



CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:

44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381

web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it

pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it

aderente all'

Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

CANALE S. NICOLO' - MEDELANA

PROGETTO ESECUTIVO

RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI DI STABILITÀ ARGINALE DEL CANALE SAN NICOLÒ - MEDELANA. II STRALCIO

RELAZIONI

ESITO INDAGINI CHIMICHE SUI TERRENI

Data:	Elab.:	Rev.:
09/11/2021	R-3820-SNMST2-PE-02-05	00

IL PROGETTISTA
(Dott. Ing. Elisa Maniezzo)



**IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO**
(Dott. Ing. Marco Volpin)



LAB N° 0228L

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112347 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 1	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111245
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°42'57,66" N - LONG: 11°42'43,20" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	7,7	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	47	--	1,0	16/07/2021	
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	41	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	38	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	28	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	26	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	67	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	<100	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	--	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	--		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112348 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 2	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111246
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°43'03,08" N - LONG: 11°43'04,49" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	7,7	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	40	--	1,0	16/07/2021	1
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	41	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	37	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	29	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	26	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	66	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	<100	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	--	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	--		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112349 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 3	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111247
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°43'08,57" N - LONG: 11°43'25,83" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	7,9	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	42	--	1,0	16/07/2021	1
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	41	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	37	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	27	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	26	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	65	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	<100	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	--	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	--		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112350 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 4	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111248
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°43'14,46" N - LONG: 11°43'46,67" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	7,7	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	49	--	1,0	16/07/2021	1
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	42	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	39	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	26	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	25	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	65	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	<100	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	--	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	--		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112351 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 5	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111249
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°43'24,64" N - LONG: 11°44'04,39" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	7,8	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	44	--	1,0	16/07/2021	1
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	48	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	41	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	29	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	30	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	72	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	<100	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112352 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 6	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111250
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°43'34,85" N - LONG: 11°44'22,20" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	7,7	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	42	--	1,0	16/07/2021	1
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	43	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	37	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	26	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	29	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	66	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	123	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112353 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 7	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111251
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°43'44,98" N - LONG: 11°44'39,00" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	7,4	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	38	--	1,0	16/07/2021	
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	34	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	32	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	23	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	24	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	60	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	105	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	--	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	--		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112354 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 8	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111252
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°43'55,10" N - LONG: 11°44'57,34" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	7,7	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	38	--	1,0	16/07/2021	1
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	33	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	30	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	23	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	21	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	55	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	<100	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112355 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 9	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111253
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°44'05,34" N - LONG: 11°45'14,95" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	7,7	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	37	--	1,0	16/07/2021	
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	34	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	29	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	22	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	23	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	52	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	<100	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112356 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 10	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111254
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°44'15,50" N - LONG: 11°45'32,61" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	7,5	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	37	--	1,0	16/07/2021	1
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	33	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	28	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	21	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	23	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	52	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	103	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112357 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 11	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111255
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°44'25,70" N - LONG: 11°45'50,38" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	8,0	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	38	--	1,0	16/07/2021	
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	31	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	26	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	20	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	22	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	49	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	<100	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112358 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 12	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111256
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°44'35,92" N - LONG: 11°46'08,00" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	7,9	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	37	--	1,0	16/07/2021	
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	27	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	25	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	17	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	17	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	45	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	<100	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112359 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 13	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111257
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°44'46,10" N - LONG: 11°46'25,83" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	7,9	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	39	--	1,0	16/07/2021	
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	30	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	26	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	19	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	20	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	49	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	<100	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112360 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 14	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111258
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°44'56,38" N - LONG: 11°46'43,58" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	7,8	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	36	--	1,0	16/07/2021	
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	28	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	24	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	18	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	20	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	45	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	<100	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112361 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 15	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111259
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°45'06,59" N - LONG: 11°47'01,27" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	7,2	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	26	--	1,0	16/07/2021	
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	18	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	14	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	11	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	24	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	<100	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112362 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 16	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111260
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°45'14,85" N - LONG: 11°47'20,85" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	7,5	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	33	--	1,0	16/07/2021	
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	25	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	22	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	18	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	16	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	42	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	<100	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112363 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 17	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111261
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°45'22,00" N - LONG: 11°47'11,18" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	7,7	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	32	--	1,0	16/07/2021	
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	23	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	20	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	16	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	16	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	40	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	<100	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112364 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 18	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111262
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°45'29,18" N - LONG: 11°48'01,63" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	7,7	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	37	--	1,0	16/07/2021	1
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	28	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	23	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	18	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	18	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	44	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	<100	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112365 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 19	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111263
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°45'36,36" N - LONG: 11°48'22,19" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	7,7	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	35	--	1,0	16/07/2021	1
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	27	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	23	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	17	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	17	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	43	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	<100	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112366 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 20	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111264
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°45'43,45" N - LONG: 11°48'42,64" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	7,6	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	40	--	1,0	16/07/2021	1
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	29	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	26	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	20	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	19	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	50	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	<100	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112367 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 21	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111265
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°45'50,52" N - LONG: 11°49'02,77" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	7,6	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	38	--	1,0	16/07/2021	1
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	26	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	23	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	18	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	17	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	45	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	<100	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112368 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 22	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111266
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°45'55,69" N - LONG: 11°49'24,39" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	7,7	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	39	--	1,0	16/07/2021	1
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	26	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	23	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	17	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	17	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	44	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	104	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112369 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 23	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111267
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°45'59,57" N - LONG: 11°49'46,49" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	7,6	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	38	--	1,0	16/07/2021	1
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	26	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	23	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	17	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	17	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	45	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	<100	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112370 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 24	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111268
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°46'03,46" N - LONG: 11°50'08,56" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	7,6	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	42	--	1,0	16/07/2021	1
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	28	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	25	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	18	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	17	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	47	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	<100	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112371 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 25	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111269
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°46'07,30" N - LONG: 11°50'30,85" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	7,7	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	41	--	1,0	16/07/2021	
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	27	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	26	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	19	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	17	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	49	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	<100	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112372 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 26	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111270
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°46'11,19" N - LONG: 11°51'62,92" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	7,6	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	40	--	1,0	16/07/2021	1
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	30	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	27	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	21	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	19	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	52	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	<100	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112373 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 27	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111271
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°46'15,11" N - LONG: 11°51'15,01" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	7,6	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	41	--	1,0	16/07/2021	
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	36	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	32	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	24	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	22	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	60	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	<100	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112374 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 28	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111272
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°46'21,51" N - LONG: 11°51'35,60" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	7,6	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	43	--	1,0	16/07/2021	
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	41	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	36	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	27	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	24	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	67	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	<100	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202112375 del: 03-ago-21 Rev. 0

Richiedente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID richied: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	
Committente:	CONS. BON. PIANURA DI FERRARA	ID cliente: C13018
	Via BORGO DEI LEONI, 28 - CAP 44121 - FERRARA - FE	

Campione di:	TERRENO	
Punto di prel.:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA 29	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CANALE SAN NICOLO' MEDELANA	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2103079	ID campione: 202111273
		Data ricev.: 16-lug-21
		Ora ricev.: 13:38
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	31176	Data prelievo: 12-lug-21	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	FILIPPO GHERARDI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	COORDINATE WGS 84 LAT: 44°46'31,45" N - LONG: 11°51'53,82" E		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH in acqua	--	7,5	--	--	16/07/2021	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met. III.1 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002					02/08/2021	
Sostanza secca	%.	45	--	1,0	16/07/2021	
UNI EN 14346:2007 MET.A					02/08/2021	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<50	--	50	16/07/2021	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					02/08/2021	
Cromo	mg/kg tq Cr	41	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	36	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Piombo	mg/kg tq Pb	10	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Rame	mg/kg tq Cu	26	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					29/07/2021	
Vanadio	mg/kg tq V	23	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Zinco	mg/kg tq Zn	64	--	10	16/07/2021	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					29/07/2021	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	<100	--	100	16/07/2021	6
UNI EN 14039:2005*					02/08/2021	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					02/08/2021	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 15527:2008*					02/08/2021	
Benzo[a]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[a]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(b)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo(k)fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Crisene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 15527:2008*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	16/07/2021	
UNI EN 17322:2020*					02/08/2021	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
UNI EN 17322:2020*						
FITOFARMACI	--	--	--	--	16/07/2021	
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*					02/08/2021	
Alaclor	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Aldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Atrazina	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
alfa-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
beta-HCH	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
gamma-HCH (lindane)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Clordano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
DDD+DDT+DDE come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDD	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDE	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
4,4' DDT	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						
Dieldrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Endrin	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

EPA 3545A 1998+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note ai parametri:

- 6 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con agitazione meccanica e la purificazione con cartucce di Florisil.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 ART. 185 COMMA 3 PARTE IV e ss.mm.ii. E DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE E DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE.

I valori riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come è stato consegnato al laboratorio da parte del cliente.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo che ha dato origine al campione, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii., in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del campione stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14, considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di sedimento analizzato è classificabile come:

NON PERICOLOSO

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-ago-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.