

Rapporto di prova n° **22LA14506** del **05/05/2022**

 Spettabile:
NEUTALIA SRL
STRADA COMUNALE PER ARCONATE 121
21052 BUSTO ARSIZIO (VA)

Dati del campione forniti dal committente

 Matrice: **Rifiuto**

 Relativo a: **22011 R - Polveri**

Codice C.E.R. attribuito dal produttore e comunicato dal committente:

19 01 05* residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi

 Luogo di prelievo: **Busto Arsizio (VA)**

Note / Ulteriori dati del campione: /

 N° di accettazione: **22LA14506**

 Data di presentazione: **29/03/2022**

 Data inizio prove: **29/03/2022**

 Data fine prove: **29/04/2022**

Dati di campionamento forniti dal committente

 Campionato da: **Committente**

 Presentato da: **Committente**

 Contenuto in: **Barattolo di plastica**

 Met. Campionamento: **(°)**

 Aspetto: **Solido polverulento con agglomerati grigiastri di piccola dimensione, grigiastro, inodore**

 Analisi richieste: **Come sotto riportato**

Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ	Limite
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	% p/p	94,24	±0,79	0,10	
Residuo a 600 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	% p/p	90,28	±0,90	0,10	
Densità apparente Rapporto massa / volume *	kg/m³	467			
Frazione < 500 µm Setacciatura manuale *	% p/p	100,0			
Frazione < 100 µm Setacciatura manuale *	% p/p	94,00			
Sviluppo di gas a contatto con acqua Reg. CE 440/2008 30/05/2008 GU UE L 142 31/05/2008 All. parte A. 12 *	l/kg h	0,1		0,1	
Sviluppo di gas a contatto con acido Reg. CE 440/2008 30/05/2008 GU UE L 142 31/05/2008 All. parte A. 12 *	l/kg h	< 1,0		1	
pH estraz. - APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 *	unità pH	9,6			
Alcalinità libera (espressa come NaOH) estraz. - APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 *	% p/p	< 0,1		0,1	
Carbonati (CO₃) Acidificazione + spettrometria IR *	% p/p	11,79			
TOC UNI EN 13137:2002 Met. A	mg/kg	18537	±5357	1000	
Idrocarburi leggeri C<10 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/kg	< 10		10	
Idrocarburi C10-C40 UNI EN 14039:2005	mg/kg	321	±166	50	
Alluminio (Al) UNI EN 13657:2004 + EPA 200.8 1994	mg/kg	7409	±3705	1	

segue Rapporto di prova n° **22LA14506** del **05/05/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ	Limite
Antimonio (Sb) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 200.8 1994</i>	mg/kg	548	±612	1	
Arsenico (As) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 200.8 1994</i>	mg/kg	11	±12	1	
Bario (Ba) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 200.8 1994 *</i>	mg/kg	203	±67	1	
Berillio (Be) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 200.8 1994</i>	mg/kg	< 1		1	
Boro (B) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 200.8 1994</i>	mg/kg	82	±36	10	
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 200.8 1994</i>	mg/kg	124	±196	1	
Cadmio solubile (Cd) <i>estraz. EPA 200.8 1994 *</i>	mg/kg	< 1,0		1,0	
Calcio (Ca) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 200.8 1994 *</i>	mg/kg	52065	±17806	1000	
Cobalto (Co) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 200.8 1994</i>	mg/kg	8	±7	1	
Cobalto solubile (Co) <i>estraz. EPA 200.8 1994 *</i>	mg/kg	< 1		1	
Cromo esavalente (Cr) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/kg	16,2	±2,0	1,0	
Cromo totale (Cr) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 200.8 1994</i>	mg/kg	144	±48	1	
Ferro (Fe) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 200.8 1994 *</i>	mg/kg	4092	±933	1	
Magnesio (Mg) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 200.8 1994 *</i>	mg/kg	5090	±1873	500	
Manganese (Mn) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 200.8 1994</i>	mg/kg	237	±55	1	
Mercurio (Hg) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 200.8 1994</i>	mg/kg	3	±2	1	
Molibdeno (Mo) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 200.8 1994</i>	mg/kg	10	±2	1	
Nichel (Ni) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 200.8 1994</i>	mg/kg	35	±13	1	
Nichel solubile (Ni) <i>estraz. EPA 200.8 1994 *</i>	mg/kg	< 1,0		1,0	
Piombo (Pb) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 200.8 1994</i>	mg/kg	2515	±395	1	
Piombo solubile (Pb) <i>estraz. EPA 200.8 1994 *</i>	mg/kg	21		0	
Potassio (K) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 200.8 1994 *</i>	mg/kg	15340	±14158	100	
Rame (Cu) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 200.8 1994</i>	mg/kg	1452	±91	1	
Rame solubile (Cu) <i>estraz. EPA 200.8 1994 *</i>	mg/kg	13		1	
Selenio (Se) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 200.8 1994</i>	mg/kg	4		1	
Sodio (Na) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 200.8 1994 *</i>	mg/kg	213173	±140694	100	

segue Rapporto di prova n° **22LA14506** del **05/05/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ	Limite
Stagno (Sn) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 200.8 1994 *</i>	mg/kg	313	±147	1	
Tallio (Tl) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 200.8 1994</i>	mg/kg	< 1		1	
Tellurio (Te) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 200.8 1994 *</i>	mg/kg	< 10		10	
Titanio (Ti) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 200.8 1994 *</i>	mg/kg	1615	±1128	1	
Vanadio (V) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 200.8 1994</i>	mg/kg	6	±7	1	
Zinco (Zn) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 200.8 1994</i>	mg/kg	13043	±6209	1	
Silicio (Si) <i>Fluorescenza RX *</i>	% p/p	1,2		0,1	
Bromo totale (Br) <i>EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 *</i>	% p/p	< 0,05		0,05	
ALTRI COMPOSTI					
Cloro totale (Cl) <i>EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007</i>	% p/p	< 0,05		0,05	
Iodio totale (I) <i>EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 *</i>	% p/p	< 0,03		0,03	
Zolfo totale (S) <i>EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007</i>	% p/p	< 0,05		0,05	
Cianuri (CN) <i>ISO 14403-1:2012 *</i>	mg/kg	< 10		10	
Solfiti (SO₃) <i>estraz. - APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003 *</i>	% p/p	< 0,1		0,1	
Solfuri (S) <i>estraz. - APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 *</i>	% p/p	< 0,01		0,01	
SOLVENTI ORG. AROMATICI					
Benzene <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007 *</i>	mg/kg	< 10		10	
Isopropilbenzene <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007 *</i>	mg/kg	< 10		10	
Dipentene <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007 *</i>	mg/kg	< 10		10	
1,3-butadiene <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007 *</i>	mg/kg	< 10		10	
ANIONI					
Fluoruri (F) <i>estraz. EPA 300.0 1993 part A *</i>	% p/p	0,45		0,01	
Cloruri (Cl) <i>estraz. EPA 300.0 1993 part A *</i>	% p/p	26,62		0,01	
Nitrati (NO₃) <i>estraz. EPA 300.0 1993 part A *</i>	% p/p	< 0,01		0,01	
Solfati (SO₄) <i>estraz. EPA 300.0 1993 part A *</i>	% p/p	5,30		0,01	
FENOLI CLORURATI					

segue Rapporto di prova n° **22LA14506** del **05/05/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ	Limite
2-clorofenolo <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 *</i>	mg/kg	< 5		5	
2,4-diclorofenolo <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 *</i>	mg/kg	< 5		5	
2,4,6-triclorofenolo <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 *</i>	mg/kg	< 5		5	
Pentaclorofenolo <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 5		5	
FENOLI NON CLORURATI					
Metilfenolo (o-,m-,p-) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 *</i>	mg/kg	10		5	
Fenolo <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 *</i>	mg/kg	< 5		5	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Naftalene <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007 *</i>	mg/kg	< 10		10	
Fenantrene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,5		0,5	
Antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,5		0,5	
Fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,5		0,5	
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,5		0,5	
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,5		0,5	
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,5		0,5	
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,5		0,5	
Benzo(j+k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,5		0,5	
Benzo(e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,5		0,5	
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,5		0,5	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,5		0,5	
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,5		0,5	
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,5		0,5	
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,5		0,5	
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,5		0,5	
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,5		0,5	
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,5		0,5	

segue Rapporto di prova n° **22LA14506** del **05/05/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ	Limite
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPs)					
Aldrin <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012</i>	mg/kg	< 5		5	
Alfa-BHC <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012</i>	mg/kg	< 5		5	
Beta-BHC <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012</i>	mg/kg	< 5		5	
Gamma-BHC (Lindano) <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012</i>	mg/kg	< 5		5	
Delta-BHC <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012</i>	mg/kg	< 5		5	
Clordano <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012</i>	mg/kg	< 5		5	
p-p'-DDT <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012</i>	mg/kg	< 5		5	
Dieldrin <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012</i>	mg/kg	< 5		5	
Endosulfan I <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012</i>	mg/kg	< 5		5	
Endosulfan II <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012</i>	mg/kg	< 5		5	
Endrin <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012</i>	mg/kg	< 5		5	
Eptacloro <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012</i>	mg/kg	< 5		5	
Esaclorobutadiene <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007 *</i>	mg/kg	< 10		10	
Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) <i>EPA 3550 C 2007 + LC-MS/MS *</i>	mg/kg	< 5		5	
Esabromociclododecano <i>EPA 3550 C 2007 + LC-MS/MS *</i>	mg/kg	< 100		100	
Cloroparaffine (C10-C13) <i>EPA 3545A 2007 + GC/ECD *</i>	mg/kg	< 1000		1000	
Naftaleni policlorurati (PCN) <i>EPA 3545A 2007 + GC/ECD *</i>	mg/kg	< 10		10	
Tetrabromobifeniletere <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 *</i>	mg/kg	< 10		10	
Pentabromobifeniletere <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 *</i>	mg/kg	< 10		10	
Esabromobifeniletere <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 *</i>	mg/kg	< 10		10	
Eptabromobifeniletere <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 *</i>	mg/kg	< 10		10	
Decabromodifeniletere <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 *</i>	mg/kg	< 10		10	
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 *</i>	mg/kg	< 5		5	
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 *</i>	mg/kg	< 5		5	
Esabromobifenile <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 *</i>	mg/kg	< 5		5	

segue Rapporto di prova n° **22LA14506** del **05/05/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ	Limite
Clordecone <i>estraz. - HRGC/ECD *</i>	mg/kg	< 5		5	
Mirex <i>estraz. - HRGC/ECD *</i>	mg/kg	< 5		5	
Toxafene <i>estraz. - HRGC/ECD *</i>	mg/kg	< 5		5	
Pentaclorofenolo <i>EPA 3550 C 2007 + LC-MS/MS *</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB					
PCB diossina-simili					
PCB 77 (TetraCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB 81 (TetraCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB 105 (PentaCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB 114 (PentaCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB 118+123 (PentaCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB 126 (PentaCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB 156 (EsaCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB 157 (EsaCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB 167 (EsaCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB 169 (EsaCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB 189 (EptaCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
Altri PCB					
PCB 28 (TriCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB 52 (TetraCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB 95 (PentaCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB 99 (PentaCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB 101 (PentaCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB 110 (PentaCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB 128 (EsaCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB 138 (EsaCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	

segue Rapporto di prova n° **22LA14506** del **05/05/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ	Limite
PCB 146 (EsaCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB 149 (EsaCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB 151 (EsaCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB 153 (EsaCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB 170 (EptaCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB 177 (EptaCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB 180 (EptaCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB 183 (EptaCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB 187 (EptaCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB 194 (OctaCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB 196+203 (OctaCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
PCB 209 (DecaCB) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		0,01	
Sommatoria PCB ai sensi del D.Lgs. n. 121 del 03/09/2020	mg/kg	< 0,01		0,01	
Sommatoria PCB ai sensi del Reg. CE 2019/1021 e s.m.i. *	mg/kg	< 0,01		0,01	
DIOSSINE E FURANI					
PCDD:					
2,3,7,8 TCDD <i>EPA 8280 B 2007 *</i>	µg/kg	0,0358		0,0010	
1,2,3,7,8 PCDD <i>EPA 8280 B 2007 *</i>	µg/kg	0,2195		0,0050	
1,2,3,4,7,8 HxCDD <i>EPA 8280 B 2007 *</i>	µg/kg	0,3557		0,0050	
1,2,3,7,8,9 HxCDD <i>EPA 8280 B 2007 *</i>	µg/kg	0,0319		0,0050	
1,2,3,6,7,8 HxCDD <i>EPA 8280 B 2007 *</i>	µg/kg	1,0777		0,0050	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD <i>EPA 8280 B 2007 *</i>	µg/kg	11,6989		0,0050	
OCDD <i>EPA 8280 B 2007 *</i>	µg/kg	32,1445		0,0100	
PCDF:					
2,3,7,8 TCDF <i>EPA 8280 B 2007 *</i>	µg/kg	1,5668		0,0010	
2,3,4,7,8 PCDF <i>EPA 8280 B 2007 *</i>	µg/kg	0,8676		0,0050	

segue Rapporto di prova n° **22LA14506** del **05/05/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ	Limite
1,2,3,7,8 PCDF <i>EPA 8280 B 2007 *</i>	µg/kg	0,5436		0,0050	
1,2,3,4,7,8 HxCDF <i>EPA 8280 B 2007 *</i>	µg/kg	0,7456		0,0050	
1,2,3,7,8,9 HxCDF <i>EPA 8280 B 2007 *</i>	µg/kg	0,0551		0,0050	
1,2,3,6,7,8 HxCDF <i>EPA 8280 B 2007 *</i>	µg/kg	1,1512		0,0050	
2,3,4,6,7,8 HxCDF <i>EPA 8280 B 2007 *</i>	µg/kg	1,3929		0,0050	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF <i>EPA 8280 B 2007 *</i>	µg/kg	5,0096		0,0050	
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF <i>EPA 8280 B 2007 *</i>	µg/kg	0,9210		0,0050	
OCDF <i>EPA 8280 B 2007 *</i>	µg/kg	6,2997		0,0100	
Sommatoria DIOSSINE e FURANI (WHO-TEQ) <i>EPA 8280 B 2007 *</i>	µg/kg	1,3574		0,0020	
BIOCIDI-ANTIPARASSITARI ORG. CLORURATI					
Dieldrin <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012</i>	mg/kg	< 5		5	
Endosulfan I <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012</i>	mg/kg	< 5		5	
Endosulfan II <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012</i>	mg/kg	< 5		5	
Endrin <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012</i>	mg/kg	< 5		5	
Eptacloso <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012</i>	mg/kg	< 5		5	
Eptaclosoepossido <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012</i>	mg/kg	< 5		5	
p-p'-DDD <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012</i>	mg/kg	< 5		5	
p-p'-DDE <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012</i>	mg/kg	< 5		5	
BIOCIDI-ANTIPARASSITARI ORG. FOSFORATI					
Dichlorvos <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012 *</i>	mg/kg	< 5		5	
Malathion <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012 *</i>	mg/kg	< 5		5	
Parathion <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012 *</i>	mg/kg	< 5		5	
Metilparathion <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012 *</i>	mg/kg	< 5		5	
Fenthion <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012 *</i>	mg/kg	< 5		5	
Diazinon <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012 *</i>	mg/kg	< 5		5	
Metilpirimifos <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012 *</i>	mg/kg	< 5		5	

segue Rapporto di prova n° **22LA14506** del **05/05/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ	Limite
Naled <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012 *</i>	mg/kg	< 5		5	
Heptenophos <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012 *</i>	mg/kg	< 5		5	
Demeton-S-methyl <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012 *</i>	mg/kg	< 5		5	
Fenchlorphos <i>MPI 04130 CH Rev. 6 2012 *</i>	mg/kg	< 5		5	
Test di cessione D.Lgs n. 121 del 03/09/2020					
pH <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 10523:2008</i>	unità pH	10,3	±0,2		
Conducibilità elettrica specifica <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995</i>	µS/cm a 20°C	75800	±38582		
Arsenico (As) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0,157	±0,080	0,005	2,5
Bario (Ba) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0,10	±0,10	0,1	30
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0,0050	±0,0025	0,0005	0,5
Cromo totale (Cr) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	1,327	±0,675	0,005	7
Rame (Cu) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	1,25	±0,64	0,05	10
Mercurio (Hg) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0,0005		0,0005	0,2
Molibdeno (Mo) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0,806	±0,410	0,005	3
Nichel (Ni) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0,005		0,005	4
Piombo (Pb) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	2,071	±1,054	0,005	5
Antimonio (Sb) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	6,227	▶ ±3,170	0,001	0,5
Selenio (Se) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0,154	±0,078	0,005	0,7
Zinco (Zn) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0,66	±0,33	0,1	20
Cloruri (Cl) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	28294	▶ ±14402	1	2500
Fluoruri (F) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	402,0	▶ ±204,6	0,2	50
Solfati (SO₄) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	7447	▶ ±3790	1	5000
Carbonio organico disciolto (DOC) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999</i>	mg/l	4,6	±2,3	0,5	100
Solidi disciolti totali (TDS) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008</i>	mg/l	53043	▶ ±26999	20	10000
Cianuri (CN) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 14403-1:2012 *</i>	mg/l	< 0,01		0,01	

Sommatoria DISSINE e FURANI (WHO-TEQ): il risultato espresso in tossicità equivalente, nel caso in cui alcuni o tutti i congeneri siano inferiori ai limiti di quantificazione, si riferisce alla concentrazione medium bound (NR = LQ/2) calcolata applicando le indicazioni per il trattamento dei dati non rilevabili riportate in Rapporti ISTISAN 04/15.

segue Rapporto di prova n° **22LA14506** del **05/05/2022**

► Il valore NON RIENTRA nei limiti/valori di parametro riportati non considerando il contributo dell'eventuale incertezza espressa.

Limiti:

D.Lgs. n. 121 del 03/09/2020 Allegato 4 tabella 6

Note:

NOTE:

Carbonati (CO₃) - se espressi come CaCO₃ = 19,7 % p/p

Carbonati (CO₃) - se espressi come Na₂CO₃ = 20,6 % p/p

*Referente del laboratorio
chimico*

Dott. Salvatore Tripodi
Ordine Prov. dei Chimici e
Fisici Brescia
n. 269

Documento con firma digitale del responsabile del laboratorio ai sensi della normativa vigente.

La direzione tecnica dei laboratori è a cura del dott. Liberale Formentini iscritto all'Ordine dei Chimici e Fisici della Provincia di Brescia al n° 118

Parametri chimici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza (U) calcolata considerando un livello di probabilità del 95% che corrisponde ad un fattore di copertura k=2. Per le determinazioni di residui/tracce che prevedono procedure di pretrattamento, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente; gli esiti analitici, se non diversamente indicato, non sono corretti per il fattore di recupero.

Parametri microbiologici: il dato di incertezza, qualora riportato, si riferisce all'incertezza composta calcolata come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per il fattore di copertura k=2, considerando il livello di probabilità del 95%, in accordo alla norma ISO 19036 o all'intervallo di confidenza calcolato a un livello di probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche quantitative i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd:2013 per gli alimenti e ISO 8199:2018 per le acque.

(*) Le prove contrassegnate con l'asterisco non rientrano nell'accreditamento rilasciato a questo laboratorio da Accredia - l'Ente Italiano di Accreditemento.

(*) Il campionamento non eseguito da personale tecnico INDAM non è oggetto di accreditamento.

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge D. Lgs. n° 82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Il laboratorio declina la responsabilità relativa ai dati del campione forniti dal committente. Qualora il campionamento non sia eseguito da Indam i risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono al campione così come ricevuto. Il campione residuo non deperibile se di materiale solido viene conservato per mesi due, se liquido per mese uno dalla data del rapporto di prova; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto di prova viene emesso in un unico esemplare e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Copia del rapporto di prova viene conservata per anni cinque.

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ex DGR 266/2010 della Regione Lombardia n° prog. 030017302004.

Laboratorio iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82.

segue Rapporto di prova n° **22LA14506** del **05/05/2022**

**Giudizio e pareri
non oggetto dell'accreditamento Accredia**

Classificazione ai sensi del Regolamento UE 1357/14, del Regolamento UE 2017/997 e della Decisione 2014/955/UE.

In merito alla classificazione come rifiuto del materiale presentato, il rifiuto viene classificato:

RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO

con riferimento al codice CER attribuito dal produttore / committente, riportato in Decisione 2014/955/UE e definito PERICOLOSO all'origine (codice pericoloso assoluto)

Caratteristiche di pericolo:

HP14: Ecotossico - a carico di una o più sostanze classificate con codice di indicazione di pericolo H400, H410 e H411 (composti del Piombo del Rame e dello Zinco).

Fine del rapporto di prova