



LAB N° 0081 L

Rapporto di prova n°: **19WL08070** del **08/03/2019**

Spett.
REI SERVICE a Socio Unico
Via Fantelli, 4/a
43100 PARMA PR

Dati del campione

Matrice: Fanghi
Descrizione: Fango disidratato per smaltimento in agricoltura
 - Campione fango solido (palabile)

Data accettazione: 19/02/2019
Data di inizio prove: 19/02/2019
Data di fine prove: 08/03/2019

Dati di campionamento

Eseguito da: committente
Data ora campionamento: 19/02/2019
Luogo: Conserve Italia - Stabilimento di Pomposa (FE)

Parametro	Risultato	U.M.	LOQ
Metodo			
* Diossine e Furani - Somma come WHO-TEQ EPA 1613 B:1994 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	6,56	ng/Kg s.s.	
PCDD:			
* 1,2,3,4,6,7,8 HpCDD EPA 1613 B 1994	11,53	ng/Kg s.s.	0,50
* 1,2,3,4,7,8 HxCDD EPA 1613 B 1994	< 5	ng/Kg s.s.	5
* 1,2,3,6,7,8 HxCDD EPA 1613 B 1994	< 5	ng/Kg s.s.	5
* 1,2,3,7,8 PCDD EPA 1613 B 1994	< 5	ng/Kg s.s.	5
* 1,2,3,7,8,9 HxCDD EPA 1613 B 1994	< 5	ng/Kg s.s.	5
* 2,3,7,8 TCDD EPA 1613 B 1994	< 1	ng/Kg s.s.	1
* OCDD EPA 1613 B 1994	58,62	ng/Kg s.s.	0,50
PCDF:			
* 1,2,3,4,6,7,8 HpCDF EPA 1613 B 1994	5,96	ng/Kg s.s.	0,50
* 1,2,3,4,7,8 HxCDF EPA 1613 B 1994	< 5	ng/Kg s.s.	5
* 1,2,3,4,7,8,9 HpCDF EPA 1613 B 1994	< 5	ng/Kg s.s.	5
* 1,2,3,6,7,8 HxCDF EPA 1613 B 1994	< 5	ng/Kg s.s.	5
* 1,2,3,7,8 PCDF EPA 1613 B 1994	< 5	ng/Kg s.s.	5
* 1,2,3,7,8,9 HxCDF EPA 1613 B 1994	< 5	ng/Kg s.s.	5
* 2,3,4,6,7,8 HxCDF EPA 1613 B 1994	< 5	ng/Kg s.s.	5

segue Rapporto di prova n°: **19WL08070** del **08/03/2019**

Parametro Metodo	Risultato	U.M.	LOQ
* 2,3,4,7,8 PCDF EPA 1613 B 1994	< 5	ng/Kg s.s.	5
* 2,3,7,8 TCDF EPA 1613 B 1994	7,61	ng/Kg s.s.	0,10
* OCDF EPA 1613 B 1994	15,60	ng/Kg s.s.	0,50
* Somma di PCDD/F e PCB DL EPA 1613 B:1994 + EPA 1668 C:2010 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	9,87	ng/Kg s.s.	
* PCB-105 EPA 1668 C 2010	0,410	µg/Kg s.s.	0,05
* PCB-114 EPA 1668 C 2010	< 0,05	µg/Kg s.s.	0,05
* PCB-118 EPA 1668 C 2010	0,750	µg/Kg s.s.	0,05
* PCB-123 EPA 1668 C 2010	< 0,05	µg/Kg s.s.	0,05
* PCB-126 EPA 1668 C 2010	< 0,05	µg/Kg s.s.	0,05
* PCB-156 EPA 1668 C 2010	0,150	µg/Kg s.s.	0,05
* PCB-157 EPA 1668 C 2010	< 0,05	µg/Kg s.s.	0,05
* PCB-167 EPA 1668 C 2010	0,070	µg/Kg s.s.	0,05
* PCB-169 EPA 1668 C 2010	< 0,05	µg/Kg s.s.	0,05
* PCB-189 EPA 1668 C 2010	< 0,05	µg/Kg s.s.	0,05
* PCB 77 (TetraCB) EPA 1668 C 2010	0,060	µg/Kg s.s.	0,05
* PCB-81 (TetraCB) EPA 1668 C 2010	< 0,05	µg/Kg s.s.	0,05
* Sommatoria PCB diossina-simili EPA 1668C:2010 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	3,31	ng/Kg s.s.	0,05
Berillio UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	< 0,5	mg/kg s.s.	0,5
* Idrocarburi pesanti C10 - C 40 UNI EN 14039 : 2005	< 5	mg/kg	5
* Idrocarburi pesanti C10 - C 40 UNI EN 14039 : 2005	< 20	mg/kg s.s.	20
Selenio UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	< 1	mgSe/kg s.s.	1
Toluene CNR IRSA 23b Q64 Vol 3 1990	< 0,01	mg/kg s.s.	0,01
Cromo VI CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	< 0,2	mg/kg s.s.	0,2

segue Rapporto di prova n°: **19WL08070** del **08/03/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	Risultato	U.M.	LOQ
Sommatoria Policiclici Aromatici (Dlgs 152/06-All 5 Tab2) (da calcolo): <i>UNI CEN/TS 16181 : 2018</i>	< 0,02	µg/Kg s.s.	0,02
* IPA cancerogeni <i>UNI CEN/TS 16181 : 2018</i>	< 0,02	µg/Kg s.s.	0,02
Benzo(a)antracene <i>UNI CEN/TS 16181 : 2018</i>	< 0,02	µg/Kg s.s.	0,02
Benzo(a)pirene <i>UNI CEN/TS 16181 : 2018</i>	< 0,02	µg/Kg s.s.	0,02
Benzo(b)fluorantene <i>UNI CEN/TS 16181 : 2018</i>	< 0,02	µg/Kg s.s.	0,02
Benzo(j)fluorantene <i>UNI CEN/TS 16181 : 2018</i>	< 0,02	µg/Kg s.s.	0,02
Benzo(k)fluorantene <i>UNI CEN/TS 16181 : 2018</i>	< 0,02	µg/Kg s.s.	0,02
Dibenzo(a,e)pirene <i>UNI CEN/TS 16181 : 2018</i>	< 0,02	µg/Kg s.s.	0,02
Dibenzo(a,h)antracene <i>UNI CEN/TS 16181 : 2018</i>	< 0,02	µg/Kg s.s.	0,02
Dibenzo(a,i)pirene <i>UNI CEN/TS 16181 : 2018</i>	< 0,02	µg/Kg s.s.	0,02
Dibenzo(a,l)pirene <i>UNI CEN/TS 16181 : 2018</i>	< 0,02	µg/Kg s.s.	0,02
Dibenzo(a,h)pirene <i>UNI CEN/TS 16181 : 2018</i>	< 0,02	µg/Kg s.s.	0,02
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>UNI CEN/TS 16181 : 2018</i>	< 0,02	µg/Kg s.s.	0,02
* IPA non cancerogeni <i>UNI CEN/TS 16181 : 2018</i>	< 0,02	µg/Kg s.s.	0,02
Acenaftene <i>UNI CEN/TS 16181 : 2018</i>	< 0,02	µg/Kg s.s.	0,02
Acenaftilene <i>UNI CEN/TS 16181 : 2018</i>	< 0,02	µg/Kg s.s.	0,02
Antracene <i>UNI CEN/TS 16181 : 2018</i>	< 0,02	µg/Kg s.s.	0,02
Benzo(e)pirene <i>UNI CEN/TS 16181 : 2018</i>	< 0,02	µg/Kg s.s.	0,02
Benzo(g,h,i)perilene <i>UNI CEN/TS 16181 : 2018</i>	< 0,02	µg/Kg s.s.	0,02
Crisene <i>UNI CEN/TS 16181 : 2018</i>	< 0,02	µg/Kg s.s.	0,02
Fluorantene <i>UNI CEN/TS 16181 : 2018</i>	< 0,02	µg/Kg s.s.	0,02
Fluorene <i>UNI CEN/TS 16181 : 2018</i>	< 0,02	µg/Kg s.s.	0,02
Naftalene <i>UNI CEN/TS 16181 : 2018</i>	< 0,02	µg/Kg s.s.	0,02

segue Rapporto di prova n°: **19WL08070** del **08/03/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	Risultato	U.M.	LOQ
Perilene <i>UNI CEN/TS 16181 : 2018</i>	< 0,02	µg/Kg s.s.	0,02
Pirene <i>UNI CEN/TS 16181 : 2018</i>	< 0,02	µg/Kg s.s.	0,02

LOQ: limite di quantificazione; U.M.:Unità di misura

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Note: La determinazione di PCB, PCDD e PCDF sarà eseguita da un laboratorio terzo.

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

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

Responsabile di Laboratorio

P.I. Enio Belotti



Direzione Scientifica

dott. Angelo Carlessi

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n°146

