



Spettabile:
CONSORZIO CEREAL SPA
VIA PALESELLA 3/C
37053 CEREAL (VR)

Identificazione: **V.C.N. CERC 003/20 MINERALI (AD ESEMPIO SABBIA, ROCCE)**
Data prelievo: 27/02/2020
Data Ricezione: 04/03/2020
Data rapporto di prova: 10/04/2020
Matrice: Materiale solido inorganico
Luogo di campionamento: CONSORZIO CEREAL SPA-VIA PALESELLA 3/C-37053 CEREAL (VR)
Produttore: CONSORZIO CEREAL SPA-VIA PALESELLA 3/C-37053 CEREAL (VR)
Campionatore: MONITORING & TESTING SRL
Condizioni di trasporto: temperatura ambiente
EER: 191209 minerali (ad esempio sabbia, rocce)

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* stato fisico [PV] ASTM D4979-19	-	solido	06/03/20-06/03/20
* aspetto [PV] ASTM D4979-19	-	Non polverulento	06/03/20-06/03/20
* colore [PV] ASTM D4979-19	-	marrone scuro	06/03/20-06/03/20
* odore [PV] ASTM D4979-19	-	indefinito	06/03/20-06/03/20
pH [PV] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	10,60±0,17	06/03/20-06/03/20
* densità apparente [PV] ASTM D5057-17	g/ml	1,15	09/03/20-09/03/20
residuo a 105 °C [PV] UNI EN 14346:2007	%	78,5±3,9	09/03/20-09/03/20
residuo a 600 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	72,5±3,6	10/03/20-10/03/20
punto di infiammabilità in vaso chiuso [PV] UNI EN ISO 2719:2016	-	N/A	10/03/20-10/03/20
* alcalinità P [PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 + APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/Kg	20,0	10/03/20-10/03/20
* alcalinità M [PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 + APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/Kg	<2,1	10/03/20-10/03/20
* idrossidi [PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 + APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/Kg	10,0	10/03/20-10/03/20

LA_ENV_COA_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
bromo [PV] UNI EN 15309:2007	%	0,000864	09/03/20-09/03/20
Metalli			
arsenico [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Acute Tox.3 (Oral)-H301-(HP06), Acute Tox.3 (Inhal.)-H331-(HP06), Carc. 1A-H350-(HP07), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)	mg/kg	<5,8	09/03/20-09/03/20
antimonio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Acute Tox.4 (Oral)-H302-(HP06), Acute Tox.4 (Inhal.)-H332-(HP06), Aquatic Chronic 2-H411-(HP14)	mg/kg	<6,3	09/03/20-09/03/20
cadmio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Acute Tox.4 (Oral)-H302-(HP06), Acute Tox.4 (Dermal)-H332-(HP06), Acute Tox.4 (Inhal.)-H332-(HP06), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)	mg/kg	4,52	09/03/20-09/03/20
calcio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \	mg/kg	27100±8100	09/03/20-09/03/20
cromo [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \	mg/kg	6050±1800	09/03/20-09/03/20
cromo VI [PV] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Skin Sens. 1-H317-(HP13), Carc. 1B-H350-(HP07), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)	mg/kg	<0,34	11/03/20-11/03/20
mercurio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Acute Tox.2 (Inhal.)-H330-(HP06), Repr. 1B-H360-(HP10), STOT RE 1-H372-(HP05), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)	mg/kg	2,94	09/03/20-09/03/20
nichel [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Skin Sens. 1-H317-(HP13), Aquatic Chronic 3-H412-(HP14), Carc. 2-H351-(HP07), STOT RE 1-H372-(HP05)	mg/kg	453±140	09/03/20-09/03/20
piombo [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Acute Tox.4 (Oral)-H302-(HP06), Acute Tox.4 (Inhal.)-H332-(HP06), Repr. 1A-H360-(HP10), STOT RE 2-H373-(HP05), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)	mg/kg	275±82	09/03/20-09/03/20
potassio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \	mg/kg	1810±540	09/03/20-09/03/20
rame [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \	mg/kg	1300±390	09/03/20-09/03/20
selenio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Acute Tox.3 (Oral)-H301-(HP06), Acute Tox.3 (Inhal.)-H331-(HP06), STOT RE 2-H373-(HP05), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)	mg/kg	<1,3	09/03/20-09/03/20
sodio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \	mg/kg	1740±520	09/03/20-09/03/20
stagno [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \	mg/kg	34±10	09/03/20-09/03/20
tallio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Acute Tox.2 (Oral)-H300-(HP06), Acute Tox.2 (Inhal.)-H330-(HP06), STOT RE 2-H373-(HP05), Aquatic Chronic 2-H411-(HP14)	mg/kg	1,57	09/03/20-09/03/20

LA_ENV_COA_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
tellurio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \	mg/kg	<1,5	09/03/20-09/03/20
zinco [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \	mg/kg	485±150	09/03/20-09/03/20
Idrocarburi			
idrocarburi C10-C40 [PV] UNI EN 14039:2005 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Aquatic Chronic 2-H411-(HP14)	mg/kg	1420 ±420	09/03/20-10/03/20
idrocarburi C10-C12 [PV] UNI EN 14039:2005 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \	mg/kg	<100	09/03/20-10/03/20
idrocarburi C12-C40 [PV] UNI EN 14039:2005 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \	mg/kg	1420±420	09/03/20-10/03/20
* idrocarburi C<12 [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \	mg/kg	<16	09/03/20-10/03/20
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
naftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Acute Tox.4 (Oral)-H302-(HP06), Carc. 2-H351-(HP07), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)	mg/kg	<0,47	09/03/20-09/03/20
acenaftilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \	mg/kg	<0,48	09/03/20-09/03/20
acenaftene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \	mg/kg	<0,61	09/03/20-09/03/20
fluorene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \	mg/kg	<0,48	09/03/20-09/03/20
fenantrene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \	mg/kg	<0,46	09/03/20-09/03/20
antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \	mg/kg	<0,40	09/03/20-09/03/20
fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \	mg/kg	<0,38	09/03/20-09/03/20
pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \	mg/kg	<0,46	09/03/20-09/03/20
benzo(a)antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Carc. 1B-H350-(HP07), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)	mg/kg	<0,38	09/03/20-09/03/20
crisene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Muta. 2-H341-(HP11), Carc. 1B-H350-(HP07), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)	mg/kg	<0,36	09/03/20-09/03/20

LA_ENV_COA_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \	mg/kg	<0,39	09/03/20-09/03/20
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Carc. 1B-H350-(HP07), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)	mg/kg	<0,45	09/03/20-09/03/20
benzo(j)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Carc. 1B-H350-(HP07), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)	mg/kg	<0,42	09/03/20-09/03/20
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Carc. 1B-H350-(HP07), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)	mg/kg	<0,42	09/03/20-09/03/20
benzo(e)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Carc. 1B-H350-(HP07), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)	mg/kg	<0,44	09/03/20-09/03/20
benzo(a)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Skin Sens. 1-H317-(HP13), Muta. 1B-H340-(HP11), Carc. 1B-H350-(HP07), Repr. 1B-H360-(HP10), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)	mg/kg	<0,42	09/03/20-09/03/20
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Carc. 1B-H350-(HP07), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)	mg/kg	<0,35	09/03/20-09/03/20
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \	mg/kg	<0,38	09/03/20-09/03/20
dibenzo(a,l)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \	mg/kg	<0,37	09/03/20-09/03/20
dibenzo(a,e)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \	mg/kg	<0,29	09/03/20-09/03/20
dibenzo(a,i)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \	mg/kg	<0,31	09/03/20-09/03/20
dibenzo(a,h)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \	mg/kg	<0,29	09/03/20-09/03/20
perilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \	mg/kg	<0,42	09/03/20-09/03/20
Altri Composti Organici			
dipentene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Flam. Liq 3-H226-(HP03), Skin irrit. 2-H315-(HP04), Skin Sens. 1-H317-(HP13), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)	mg/kg	<23	09/03/20-09/03/20
Fenoli			
pentaclorofenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Acute Tox.3 (Oral)-H301-(HP06), Acute Tox.3 (Dermal)-H311-(HP06), Eye. Irrit. 2; Skin irrit. 2-H319-H315-(HP04), Acute Tox.2 (Inhal.)-H330-(HP06), STOT SE 3-H335-(HP05), Carc. 2-H351-(HP07), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)	mg/kg	<1,6	09/03/20-09/03/20
Policlorobifenili Congeneri			

LA_ENV_COA_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,39	09/03/20-09/03/20
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,39	09/03/20-09/03/20
2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,37	09/03/20-09/03/20
2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,29	09/03/20-09/03/20
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,32	09/03/20-09/03/20
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,28	09/03/20-09/03/20
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,24	09/03/20-09/03/20
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,36	09/03/20-09/03/20
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,33	09/03/20-09/03/20
2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (PCB 149)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,30	09/03/20-09/03/20
2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (PCB 151) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,38	09/03/20-09/03/20
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,41	09/03/20-09/03/20
2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,44	09/03/20-09/03/20
2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,56	09/03/20-09/03/20
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,54	09/03/20-09/03/20
2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 183) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,39	09/03/20-09/03/20
2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187)	mg/kg	<0,37	09/03/20-09/03/20

LA_ENV_COA_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Policlorobifenili Dioxin-Like			
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,36	09/03/20-09/03/20
3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,30	09/03/20-09/03/20
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,42	09/03/20-09/03/20
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,29	09/03/20-09/03/20
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,30	09/03/20-09/03/20
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,32	09/03/20-09/03/20
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,38	09/03/20-09/03/20
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,43	09/03/20-09/03/20
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,48	09/03/20-09/03/20
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,46	09/03/20-09/03/20
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,38	09/03/20-09/03/20
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,41	09/03/20-09/03/20
Somma congeneri PCB [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,56	09/03/20-09/03/20
Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: STOT RE 2-H373-(HP05), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)			
Policlorobifenili Altri			
2-clorobifenile (PCB 1) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,32	09/03/20-09/03/20
4-clorobifenile (PCB 3) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,34	09/03/20-09/03/20
2,2'-diclorobifenile (PCB 4) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,42	09/03/20-09/03/20

LA_ENV_COA_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
4,4'-diclorobifenile (PCB 15) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,31	09/03/20-09/03/20
2,2',6-triclorobifenile (PCB 19) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,56	09/03/20-09/03/20
2,4',5-triclorobifenile (PCB 31) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,39	09/03/20-09/03/20
3,4,4'-triclorobifenile (PCB 37) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,35	09/03/20-09/03/20
2,2',6,6'-tetraclorobifenile (PCB 54) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,35	09/03/20-09/03/20
2,2',4,6,6'-pentaclorobifenile (PCB 104) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,36	09/03/20-09/03/20
2,2',4,4',6,6'-esaclorobifenile (PCB 155) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,33	09/03/20-09/03/20
2,2',3,3',4,4',6-eptaclorobifenile (PCB 171) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,31	09/03/20-09/03/20
2,2',3,4',5,6,6'-eptaclorobifenile (PCB 188) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,57	09/03/20-09/03/20
2,2',3,3',5,5',6,6'-octaclorobifenile (PCB 202) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,50	09/03/20-09/03/20
2,3,3',4,4',5,5',6-octaclorobifenile (PCB 205) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,50	09/03/20-09/03/20
2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonaclorobifenile (PCB 206) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,35	09/03/20-09/03/20
2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonaclorobifenile (PCB 208) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,39	09/03/20-09/03/20
* decaclorobifenile (PCB 209) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,49	09/03/20-09/03/20
Pesticidi			
o,p'-DDT [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \	mg/kg	<2,4	09/03/20-09/03/20
* endosulfan-sulfate [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \	mg/kg	<9,6	09/03/20-09/03/20
Inquinanti Organici Persistenti (POPs)			
* PFOS e suoi derivati	mg/kg	<0,17	09/03/20-10/03/20

LA_ENV_COA_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8321B 2007 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Acute Tox.4 (Oral)-H302-(HP06), Acute Tox.4 (Inhal.)-H332-(HP06), Carc. 2-H351-(HP07), Repr. 1B-H360-(HP10), Lact.-H362, STOT RE 1-H372-(HP05), Aquatic Chronic 2-H411-(HP14)			
endrin	mg/kg	<2,2	09/03/20-09/03/20
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Acute Tox.2 (Oral)-H300-(HP06), Acute Tox.3 (Dermal)-H311-(HP06), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)			
dieldrin	mg/kg	<1,6	09/03/20-09/03/20
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Acute Tox.3 (Oral)-H301-(HP06), Acute Tox.1 (Dermal)-H310-(HP06), Carc. 2-H351-(HP07), STOT RE 1-H372-(HP05), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)			
heptachlor	mg/kg	<11	09/03/20-09/03/20
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Acute Tox.3 (Oral)-H301-(HP06), Acute Tox.3 (Dermal)-H311-(HP06), Carc. 2-H351-(HP07), STOT RE 2-H373-(HP05), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)			
aldrin	mg/kg	<1,9	09/03/20-09/03/20
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Acute Tox.3 (Oral)-H301-(HP06), Acute Tox.3 (Dermal)-H311-(HP06), Carc. 2-H351-(HP07), STOT RE 1-H372-(HP05), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)			
clordecone	mg/kg	<18	09/03/20-09/03/20
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Acute Tox.3 (Oral)-H301-(HP06), Acute Tox.3 (Dermal)-H311-(HP06), Carc. 2-H351-(HP07), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)			
cis-clordano (alfa)	mg/kg	<1,9	09/03/20-09/03/20
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Acute Tox.4 (Oral)-H302-(HP06), Acute Tox.4 (Dermal)-H312-(HP06), Carc. 2-H351-(HP07), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)			
trans-clordano (gamma)	mg/kg	<2,0	09/03/20-09/03/20
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Acute Tox.4 (Oral)-H302-(HP06), Acute Tox.4 (Dermal)-H312-(HP06), Carc. 2-H351-(HP07), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)			
alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH)	mg/kg	<1,9	09/03/20-09/03/20
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \			
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)	mg/kg	<1,6	09/03/20-09/03/20
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \			
gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH)	mg/kg	<1,9	09/03/20-09/03/20
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Acute Tox.3 (Oral)-H301-(HP06), Acute Tox.4 (Dermal)-H312-(HP06), Acute Tox.4 (Inhal.)-H332-(HP06), Lact.-H362, STOT RE 2-H373-(HP05), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)			
delta-esaclorocicloesano (delta-HCH)	mg/kg	<11	09/03/20-09/03/20
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \			
epsilon-HCH	mg/kg	<11	09/03/20-09/03/20
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \			
esaclorobenzene	mg/kg	<0,69	09/03/20-09/03/20
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Carc. 1B-H350-(HP07), STOT RE 1-H372-(HP05), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)			
pentachlorobenzene	mg/kg	<0,40	09/03/20-09/03/20
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Flam Sol. 1-H228-(HP03), Acute Tox.4 (Oral)-H302-(HP06), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)			
mirex	mg/kg	<12	09/03/20-09/03/20
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			

LA_ENV_COA_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
<p>Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Acute Tox.4 (Oral)-H302-(HP06), Acute Tox.4 (Dermal)-H312-(HP06), Carc. 2-H351-(HP07), Repr. 2-H361-(HP10), Lact.-H362, Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)</p> <p>toxafene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</p>	mg/kg	<30	09/03/20-09/03/20
<p>Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Acute Tox.3 (Oral)-H301-(HP06), Acute Tox.4 (Dermal)-H312-(HP06), Skin irrit. 2-H315-(HP04), STOT SE 3-H335-(HP05), Carc. 2-H351-(HP07), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)</p> <p>esabromodifeniletere [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</p> <p>Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \</p>	mg/kg	<63	09/03/20-09/03/20
<p>tetrabromodifeniletere [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</p> <p>Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \</p>	mg/kg	<63	09/03/20-09/03/20
<p>pentabromodifeniletere [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</p> <p>Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Lact.-H362, STOT RE 2-H373-(HP05), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)</p>	mg/kg	<64	09/03/20-09/03/20
<p>eptabromodifeniletere [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</p> <p>Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \</p>	mg/kg	<50	09/03/20-09/03/20
<p>* decabromodifeniletere [PV] P-AM-817 Rev.0</p> <p>Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \</p>	mg/kg	10,4	09/03/20-09/03/20
<p>esabromobifenile [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</p> <p>Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \</p>	mg/kg	<30	09/03/20-09/03/20
<p>p,p'-DDT [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</p> <p>Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Acute Tox.3 (Oral)-H301-(HP06), Carc. 2-H351-(HP07), STOT RE 1-H372-(HP05), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)</p>	mg/kg	<2,3	09/03/20-09/03/20
<p>alfa-endosulfan [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</p> <p>Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Acute Tox.2 (Oral)-H300-(HP06), Acute Tox.4 (Dermal)-H312-(HP06), Acute Tox.2 (Inhal.)-H330-(HP06), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)</p>	mg/kg	<12	09/03/20-09/03/20
<p>beta-endosulfan [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</p> <p>Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Acute Tox.2 (Oral)-H300-(HP06), Acute Tox.4 (Dermal)-H312-(HP06), Acute Tox.2 (Inhal.)-H330-(HP06), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)</p>	mg/kg	<12	09/03/20-09/03/20
<p>* sommatoria bromofenileteri [PV] P-AM-817 Rev.0</p>	mg/kg	<64	09/03/20-09/03/20
<p>* endosulfan [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</p> <p>Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Acute Tox.2 (Oral)-H300-(HP06), Acute Tox.4 (Dermal)-H312-(HP06), Acute Tox.2 (Inhal.)-H330-(HP06), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)</p>	mg/kg	<12	09/03/20-09/03/20
<p>cloroalcani C10-C13 [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</p> <p>Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: EUH066, Carc. 2-H351-(HP07), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)</p>	mg/kg	<230	09/03/20-09/03/20
<p>* sommatoria Naftaleni policlorurati [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</p>	mg/kg	<1,7	09/03/20-09/03/20
<p>* 2-cloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</p> <p>Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \</p>	mg/kg	<0,83	09/03/20-09/03/20
<p>* 1,5-dicloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</p>	mg/kg	<1,0	09/03/20-09/03/20

LA_ENV_COA_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \			
* 1,2,3-tricloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,0	09/03/20-09/03/20
Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \			
* 1,2,3,5-tetracloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,2	09/03/20-09/03/20
Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \			
* 1,2,3,5,7-pentacloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,0	09/03/20-09/03/20
Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Acute Tox.4 (Oral)-H302-(HP06), Acute Tox.4 (Dermal)-H312-(HP06), Eye. Irrit. 2; Skin irrit. 2-H319-H315-(HP04), Aquatic Acute 1-H400-(HP14), Aquatic Chronic 1-H410-(HP14)			
* 1,2,3,4,6,7-esacloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,90	09/03/20-09/03/20
Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \			
* 1,2,3,4,5,6,7-eptacloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,7	09/03/20-09/03/20
* octacloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,0	09/03/20-09/03/20
Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: \			
* esabromociclododecano (HBCDD) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<380	09/03/20-09/03/20
Categoria e Codice di Indicazione di Pericolo: Repr. 2-H361-(HP10)			
* pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,7	09/03/20-09/03/20

Prova di eluizione
ID: EV-20-005265-037456

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
solidi totali disciolti [PV] UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	1900±600	10000	6000	10000	10/03/20-10/03/20
pH [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	unità pH	11,40±0,17				10/03/20-10/03/20
conducibilità elettrica a 20°C [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	2500±790				10/03/20-10/03/20
temperatura di misurazione della conducibilità [PV]	°C	20,0				
DOC [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	mg/l	35±11	100	80	100	10/03/20-10/03/20

LA_ENV_COA_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova di eluizione
ID: EV-20-005265-037456

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
cloruri [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	268±77	2500	1500	2500	10/03/20-11/03/20
fluoruri [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,250	15	15	50	10/03/20-11/03/20
solfati [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	674±190	5000	2000	5000	10/03/20-11/03/20
Metalli						
antimonio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0212±0,0074	0,07	0,07	0,5	10/03/20-10/03/20
arsenico [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0056±0,0020	0,2	0,2	2,5	10/03/20-10/03/20
bario [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,058±0,020	10	10	30	10/03/20-10/03/20
cadmio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000151	0,1	0,1	0,5	10/03/20-10/03/20
cromo [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0268±0,0094	1	1	7	10/03/20-10/03/20
mercurio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,000076	0,02	0,02	0,2	10/03/20-10/03/20
molibdeno [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,43±0,15	1	1	3	10/03/20-10/03/20
nichel [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,086±0,030	1	1	4	10/03/20-10/03/20
piombo [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000636	1	1	5	10/03/20-10/03/20
rame [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,44±0,51	5	5	10	10/03/20-11/03/20

Prova di eluizione
ID: EV-20-005265-037456

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
selenio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00344	0,05	0,05	0,7	10/03/20-10/03/20
zinco [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00322	5	5	20	10/03/20-10/03/20
Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004						
frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm [PV]	%	83,3				
frazione di non macinabile [PV]	%	<0,1				
massa della porzione di prova [PV]	g	110				
metodo di riduzione delle dimensioni [PV]	-	Martello				
peso campione [PV]	g	3420				
temperatura [PV]	°C	20,0				
volume di agente lisciviante [PV]	ml	839,9				



Spettabile:
CONSORZIO CEREAL SPA
VIA PALESELLA 3/C
37053 CEREAL (VR)

Identificazione:	MINERALI PER COPERTURA DISCARICA
Data e ora prelievo:	21/07/2020 16:30
Data Ricezione:	22/07/2020
Data rapporto di prova:	16/10/2020
Matrice:	Materiale solido misto
Verbale di campionamento:	0209500
Luogo di campionamento:	Piazzale Stoccaggio Rifiuti
Produttore:	Consorzio Cerea SpA
Campionatore	Tacconi Marco - LabAnalysis srl
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Metodo di campionamento:	UNI EN 14899:2006 + UNI 10802:2013
EER:	191209 minerali (ad esempio sabbia, rocce)

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* stato fisico [PV] ASTM D4979-19	-	solido	24/07/20-24/07/20
* aspetto [PV] ASTM D4979-19	-	non pulverulento	24/07/20-24/07/20
* colore [PV] ASTM D4979-19	-	grigio	24/07/20-24/07/20
* odore [PV] ASTM D4979-19	-	indefinito	24/07/20-24/07/20
pH [PV] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	12,30±0,17	24/07/20-24/07/20
* densità apparente [PV] ASTM D5057-17	g/ml	1,03	27/07/20-27/07/20
residuo a 105 °C [PV] UNI EN 14346:2007	%	96,7±4,8	23/07/20-24/07/20
residuo a 600 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	92,4±4,6	24/07/20-27/07/20
punto di infiammabilità in vaso chiuso [PV] UNI EN ISO 2719:2016	-	N/A	30/07/20-30/07/20
* alcalinità P [PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 + APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/Kg	175	30/07/20-30/07/20

LA_ENV_COA_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* alcalinità M [PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 + APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/Kg	<2,1	30/07/20-30/07/20
* idrossidi [PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 + APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/Kg	155	30/07/20-30/07/20
cianuri totali [PV] M.U. 2251:08 par. 6.4	mg/kg	0,538	23/07/20-23/07/20
bromo [PV] UNI EN 15309:2007	%	0,00203	29/07/20-29/07/20
Metalli			
arsenico [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	12,8	30/07/20-30/07/20
antimonio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<2,6	30/07/20-30/07/20
berillio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1,0	30/07/20-30/07/20
cadmio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	11,1	30/07/20-30/07/20
calcio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	88200±26000	30/07/20-04/08/20
cobalto [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	39,7	30/07/20-30/07/20
cromo [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	522±160	30/07/20-30/07/20
cromo VI [PV] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,35	29/07/20-29/07/20
mercurio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1,5	30/07/20-30/07/20
molibdeno [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	123	30/07/20-30/07/20
nicel [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	864±260	30/07/20-30/07/20
piombo [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	136±41	30/07/20-30/07/20
potassio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	7130	30/07/20-04/08/20
rame [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1500±450	30/07/20-30/07/20
selenio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<2,2	30/07/20-30/07/20
sodio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	7200	30/07/20-04/08/20

LA_ENV_COA_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
stagno [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	66±20	30/07/20-30/07/20
tallio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<2,0	30/07/20-30/07/20
tellurio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<2,2	30/07/20-30/07/20
vanadio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	26,7	30/07/20-30/07/20
zinco [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	940±280	30/07/20-30/07/20
Idrocarburi			
idrocarburi C10-C40 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	4820 ±1400	27/07/20-28/07/20
idrocarburi C10-C12 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	<51	27/07/20-28/07/20
idrocarburi C12-C40 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	4820±1400	27/07/20-28/07/20
* idrocarburi C<12 [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<8,0	24/07/20-25/07/20
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
naftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,49	14/08/20-17/08/20
acenaftilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,51	14/08/20-17/08/20
acenaftene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,64	14/08/20-17/08/20
fluorene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,50	14/08/20-17/08/20
fenantrene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,49	14/08/20-17/08/20
antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,42	14/08/20-17/08/20
fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,40	14/08/20-17/08/20
pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,48	14/08/20-17/08/20
benzo(a)antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,40	14/08/20-17/08/20
crisene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,39	14/08/20-17/08/20
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,42	14/08/20-17/08/20

LA_ENV_COA_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,48	14/08/20-17/08/20
benzo(j)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,44	14/08/20-17/08/20
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,45	14/08/20-17/08/20
benzo(e)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,46	14/08/20-17/08/20
benzo(a)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,45	14/08/20-17/08/20
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,37	14/08/20-17/08/20
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,40	14/08/20-17/08/20
dibenzo(a,l)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,39	14/08/20-17/08/20
dibenzo(a,e)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,31	14/08/20-17/08/20
dibenzo(a,i)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,33	14/08/20-17/08/20
dibenzo(a,h)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,30	14/08/20-17/08/20
perilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,44	14/08/20-17/08/20
Altri Composti Organici			
dipentene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<24	14/08/20-17/08/20
Fenoli			
pentaclorofenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,7	14/08/20-17/08/20
Policlorobifenili Congeneri			
2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,42	14/08/20-17/08/20
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,42	14/08/20-17/08/20
2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,39	14/08/20-17/08/20
2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,31	14/08/20-17/08/20
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,34	14/08/20-17/08/20

LA_ENV_COA_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,30	14/08/20-17/08/20
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,26	14/08/20-17/08/20
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,38	14/08/20-17/08/20
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,35	14/08/20-17/08/20
2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (PCB 149)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,32	14/08/20-17/08/20
2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (PCB 151) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,40	14/08/20-17/08/20
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,43	14/08/20-17/08/20
2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,47	14/08/20-17/08/20
2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,59	14/08/20-17/08/20
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,58	14/08/20-17/08/20
2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 183) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,41	14/08/20-17/08/20
2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,40	14/08/20-17/08/20
Policlorobifenili Dioxin-Like			
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,39	14/08/20-17/08/20
3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,32	14/08/20-17/08/20
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,44	14/08/20-17/08/20
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114)	mg/kg	<0,30	14/08/20-17/08/20

LA_ENV_COA_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,31	14/08/20-17/08/20
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,34	14/08/20-17/08/20
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,40	14/08/20-17/08/20
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,45	14/08/20-17/08/20
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,51	14/08/20-17/08/20
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,49	14/08/20-17/08/20
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,40	14/08/20-17/08/20
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,43	14/08/20-17/08/20
Somma congeneri PCB [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,59	14/08/20-17/08/20
Policlorobifenili Altri			
2-clorobifenile (PCB 1) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,34	14/08/20-17/08/20
4-clorobifenile (PCB 3) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,36	14/08/20-17/08/20
2,2'-diclorobifenile (PCB 4) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,44	14/08/20-17/08/20
4,4'-diclorobifenile (PCB 15) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,33	14/08/20-17/08/20
2,2',6-triclorobifenile (PCB 19) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,60	14/08/20-17/08/20
2,4',5-triclorobifenile (PCB 31) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,42	14/08/20-17/08/20
3,4,4'-triclorobifenile (PCB 37) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,37	14/08/20-17/08/20
2,2',6,6'-tetraclorobifenile (PCB 54) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,37	14/08/20-17/08/20

LA_ENV_COA_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
2,2',4,6,6'-pentaclorobifenile (PCB 104) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,38	14/08/20-17/08/20
2,2',4,4',6,6'-esaclorobifenile (PCB 155) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,35	14/08/20-17/08/20
2,2',3,3',4,4',6-eptaclorobifenile (PCB 171) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,33	14/08/20-17/08/20
2,2',3,4',5,6,6'-eptaclorobifenile (PCB 188) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,60	14/08/20-17/08/20
2,2',3,3',5,5',6,6'-octaclorobifenile (PCB 202) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,53	14/08/20-17/08/20
2,3,3',4,4',5,5',6-octaclorobifenile (PCB 205) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,53	14/08/20-17/08/20
2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonaclorobifenile (PCB 206) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,37	14/08/20-17/08/20
2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonaclorobifenile (PCB 208) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,42	14/08/20-17/08/20
* decaclorobifenile (PCB 209) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,52	14/08/20-17/08/20
Pesticidi			
o,p'-DDT [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,5	14/08/20-17/08/20
endosulfan-sulfate [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<10	14/08/20-17/08/20
Inquinanti Organici Persistenti (POPs)			
Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) e suoi derivati [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8321B 2007	mg/kg	<0,093	27/07/20-29/07/20
endrin [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,3	14/08/20-17/08/20
dieldrin [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,7	14/08/20-17/08/20
heptachlor [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<12	14/08/20-17/08/20
aldrin [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,0	14/08/20-17/08/20
clordecone	mg/kg	<19	14/08/20-17/08/20

LA_ENV_COA_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
cis-clordano (alfa) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,0	14/08/20-17/08/20
trans-clordano (gamma) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,1	14/08/20-17/08/20
alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,0	14/08/20-17/08/20
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,7	14/08/20-17/08/20
gamma-esaclorocicloesano (gamma-H CH) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,1	14/08/20-17/08/20
delta-esaclorocicloesano (delta-HCH) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<11	14/08/20-17/08/20
epsilon-HCH [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<12	14/08/20-17/08/20
esaclorobenzene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,73	14/08/20-17/08/20
pentachlorobenzene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,42	14/08/20-17/08/20
mirex [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<13	14/08/20-17/08/20
toxafene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<32	14/08/20-17/08/20
esabromodifeniletere [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<66	14/08/20-17/08/20
tetrabromodifeniletere [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<66	14/08/20-17/08/20
pentabromodifeniletere [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<68	14/08/20-17/08/20
eptabromodifeniletere [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<53	14/08/20-17/08/20
* decabromodifeniletere [PV] P-AM-817 Rev.0	mg/kg	24,4	29/07/20-29/07/20
esabromobifenile [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<32	14/08/20-17/08/20
p,p'-DDT [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,4	14/08/20-17/08/20
alfa-endosulfan [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<12	14/08/20-17/08/20
beta-endosulfan [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<12	14/08/20-17/08/20

LA_ENV_COA_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* sommatoria bromofenileteri [PV] P-AM-817 Rev.0	mg/kg	<68	29/07/20-17/08/20
endosulfan [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<12	14/08/20-17/08/20
cloroalcani C10-C13 [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<250	14/08/20-17/08/20
sommatoria Naftaleni policlorurati [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,8	14/08/20-17/08/20
2-cloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,88	14/08/20-17/08/20
1,5-dicloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,1	14/08/20-17/08/20
1,2,3-tricloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,1	14/08/20-17/08/20
1,2,3,5-tetracloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,2	14/08/20-17/08/20
1,2,3,5,7-pentacloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,1	14/08/20-17/08/20
1,2,3,4,6,7-esacloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,96	14/08/20-17/08/20
1,2,3,4,5,6,7-eptacloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,8	14/08/20-17/08/20
octacloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,1	14/08/20-17/08/20
* esabromociclododecano (HBCDD) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<410	14/08/20-17/08/20
* pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,7	14/08/20-17/08/20
Diossine e Furani			
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,00012	25/09/20-26/09/20
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,00061	25/09/20-26/09/20
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,00073	25/09/20-26/09/20
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,0007	25/09/20-26/09/20
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,00059	25/09/20-26/09/20
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina	µg/Kg	0,00299	25/09/20-26/09/20

LA_ENV_COA_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 1613B 1994			
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	0,00571	25/09/20-26/09/20
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,00011	25/09/20-26/09/20
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,00058	25/09/20-26/09/20
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,00061	25/09/20-26/09/20
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	0,000959	25/09/20-26/09/20
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	0,000971	25/09/20-26/09/20
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	0,000899	25/09/20-26/09/20
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,0011	25/09/20-26/09/20
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	0,00343	25/09/20-26/09/20
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,00055	25/09/20-26/09/20
octaclorodibenzofurano (OCDF) [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,00094	25/09/20-26/09/20
* sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005 [PV] EPA 1613B 1994 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	mg/kg	<0,00000061	25/09/20-26/09/20
* corrosione cutanea in vitro (modello di cute umana) [PV] OECD/OCDE 431 2019	-	non corrosivo	13/10/20-15/10/20
* irritazione cutanea in vitro (modello di cute umana) [PV] OECD/OCDE 439 2019	-	non irritante	13/10/20-16/10/20

Prova di eluizione
ID: EV-20-017192-128606

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
pH [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	unità pH	12,00±0,17				27/07/20-27/07/20

LA_ENV_COA_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova di eluizione
ID: EV-20-017192-128606

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
conducibilità elettrica a 20°C [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	6600±2100				27/07/20-27/07/20
temperatura di misurazione della conducibilità [PV]	°C	20,0				
DOC [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	mg/l	39±12	100	80	100	27/07/20-27/07/20
solidi totali disciolti [PV] UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	5090±1600	10000	6000	10000	27/07/20-27/07/20
cloruri [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	260±75	2500	1500	2500	27/07/20-28/07/20
fluoruri [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,412	15	15	50	27/07/20-28/07/20
solfati [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	457±130	5000	2000	5000	27/07/20-28/07/20
Metalli						
antimonio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0167±0,0059	0,07	0,07	0,5	09/09/20-09/09/20
arsenico [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0138±0,0048	0,2	0,2	2,5	09/09/20-09/09/20
bario [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,048±0,017	10	10	30	09/09/20-09/09/20
cadmio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,000093	0,1	0,1	0,5	09/09/20-09/09/20
cromo [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000761	1	1	7	09/09/20-09/09/20
mercurio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000161	0,02	0,02	0,2	09/09/20-09/09/20

LA_ENV_COA_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova di eluizione
ID: EV-20-017192-128606

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
molibdeno [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,121±0,042	1	1	3	09/09/20-09/09/20
nichel [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,031±0,011	1	1	4	09/09/20-09/09/20
piombo [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000304	1	1	5	09/09/20-09/09/20
rame [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,175±0,061	5	5	10	09/09/20-09/09/20
selenio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00106	0,05	0,05	0,7	09/09/20-09/09/20
zinco [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0218	5	5	20	09/09/20-09/09/20
Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004						
frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm [PV]	%	34,5				
frazione di non macinabile [PV]	%	<0,1				
massa della porzione di prova [PV]	g	90,2				
metodo di riduzione delle dimensioni [PV]	-	Martello				
peso campione [PV]	g	3720				
temperatura [PV]	°C	20,1				

Prova di eluizione
ID: EV-20-017192-128606

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
volume di agente lisciviante [PV]	ml	869,3				

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura $K=2$ e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

Limite(A1) = Concentrazione limite per l'ammissibilità in discarica per rifiuti non pericolosi - Tab. 5 Allegato 4 D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Limite(B1) = Concentrazione limite per l'ammissibilità in discarica per rifiuti non pericolosi - Tab. 5a Allegato 4 D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Limite(C1) = Concentrazione limite per l'ammissibilità in discarica per rifiuti pericolosi - Tab. 6 Allegato 4 D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

LA_ENV_COA_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

endosulfan: alfa-endosulfan, beta-endosulfan

idrocarburi C10-C40: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri: pentaclorofenolo, pentaclorofenil acetato

Somma congeneri PCB: 2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (PCB 149), 2,2',3,4',5,5',6-epataclorobifenile (PCB 187), 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95), 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126), 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189), 2,2',3,3',4',5,6-epataclorobifenile (PCB 177), 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99), 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114), 2,2',3,4,4',5',6-epataclorobifenile (PCB 183), 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101), 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118), 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77), 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153), 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105), 2,4,4'-triclurorobifenile (PCB 28), 3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81), 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123), 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138), 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180), 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110), 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157), 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156), 2,2',3,3',4,4',5-epataclorobifenile (PCB 170), 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128), 2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52), 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169), 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146), 2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (PCB 151), 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167)

sommatoria bromofenileteri: esabromodifeniletero, pentabromodifeniletero, tetrabromodifeniletero, decabromodifeniletero, eptabromodifeniletero

sommatoria Naftaleni policlorurati: 1,2,3-tricloronaftalene, 1,2,3,5,7-pentacloronaftalene, octacloronaftalene, 1,5-dicloronaftalene, 1,2,3,4,5,6,7-epatacloronaftalene, 1,2,3,4,6,7-esacloronaftalene, 1,2,3,5-tetracloronaftalene, 2-cloronaftalene

sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005: 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano, 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina, 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina, octaclorodibenzofurano (OCDF), 1,2,3,4,6,7,8-epataclorodibenzofurano, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,6,7,8-epataclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,4,7,8,9-epataclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano, 2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano, octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD), 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano

decabromodifeniletero: valore calcolato considerando il contenuto di bromo

Acido perfluorotano sulfonato (PFOS) e suoi derivati: PFOS, suoi sali (Lithium perfluorooctane sulfonate, Potassium perfluorooctane sulfonate, Ammonium perfluorooctane sulfonate, Bis(2-hydroxyethyl)ammonium perfluorooctane sulfonate, Tetraethylammonium perfluorooctane sulfonate, N-decyl-N,N-dimethyl-1-decanaminium perfluorooctane sulfonate), POSF (Perfluorooctane sulfonyl fluoride), N-Me-FOSA (N-Methyl-perfluorooctane sulfonamide), N-Me-FOSE (N-Methyl-perfluorooctane sulfonamidoethanol), N-Et-FOSA (N-Ethyl-perfluorooctane sulfonamide), N-Et-FOSE (N-Ethyl-perfluorooctane sulfonamidoethanol).

Sali del PFOS, POSF quantificati utilizzando il fattore di risposta del PFOS. N-Me-FOSE quantificata utilizzando il fattore di risposta della N-Me-FOSA. N-Et-FOSE quantificata utilizzando il fattore di risposta della N-Et-FOSA.

esabromociclododecano (HBCDD): Esabromociclododecano: esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano e suoi principali diastereoisomeri, alfa-esabromociclododecano, beta-esabromociclododecano, gamma-esabromociclododecano

Note: La preparazione dell'eluato secondo UNI EN 12457-2:2004 è stata effettuata dal 24/07/20 al 25/07/20

La preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia

Il tipo di contenitore utilizzato per la preparazione dell'eluato è la bottiglia in HDPE. La miscelazione avviene tramite miscelatore ROTAX a circa 10 giri/minuto. Il metodo di separazione liquido/solido è la filtrazione. La determinazione del bianco è stata effettuata lo stesso giorno della preparazione dell'eluato.

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Committente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.
La presente valutazione si riferisce al campione esaminato, in relazione esclusivamente ai parametri analizzati e alle prove eseguite.
Se non diversamente specificato, i pareri e le interpretazioni si basano sul confronto del valore con i valori limite senza considerare l'incertezza di misura.

CLASSIFICAZIONE (Decisione 2014/955/UE, Regolamento (UE) 1357/2014, Regolamento (UE) 2017/997)

Al rifiuto, di cui al campione oggetto di analisi, il Produttore/Detentore ha attribuito, tra i codici di cui alla Decisione 2014/955/UE, il

CODICE EER 19 12 09

DENOMINAZIONE EER: "minerali (ad esempio sabbia, rocce)"

identificandolo quindi, ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014 di modifica della Direttiva 2008/98/CE, come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

SMALTIMENTO IN DISCARICA (D.Lgs. 36/2003, D.Lgs. 121/2020)

Il campione è stato analizzato nei parametri derivanti dalle indicazioni ricevute dal Produttore/Detentore al fine di valutare l'ammissibilità del rifiuto in discarica ai sensi del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. art. 7-quinquies.

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, il tenore di sostanza secca, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin Corr. 1A, 1B o 1C (H314), la possibile contaminazione da CFC, HCFC, PCB, Diossine, Furani e altri inquinanti organici persistenti di cui in Allegato IV al Regolamento (UE) n. 2019/1021 e s.m.i., determinando analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definito nel suddetto Decreto, nella considerazione che in base a quanto comunicato il rifiuto in esame non si trova nelle restanti condizioni di esclusione previste dall'art. 6, comma 1 lettere b, e, f, g, m, n, o del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Sono stati inoltre considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 6 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti nella Tabella 5 dell'Allegato 4.

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui al campione analizzato può essere avviato a:

- SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. art. 7-quinquies;
- ALTRO IDONEO IMPIANTO AUTORIZZATO.

Responsabile Area Microbiologia
Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale n 057790
Dr.ssa Laura Castagna

Il Responsabile del Settore Rifiuti
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 445 A
Dott. Lorenzo Maggi

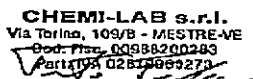
Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

PIANO DI CAMPIONAMENTO RIFIUTI E MPS N. 100.2020 DEL 25/07/2020

INFORMAZIONI GENERALI	
Piano di campionamento redatto da: Turcato Federico (Chemi-lab s.r.l.)	
Cliente (Società): Herambiente SPA	Produttore rifiuto: CONSORZIO CEREAL SPA
Contatto: Maria De Marchi	Contatto: Ing. Matteo Zanini
Altri parti interessate: -----	
Tecnico Chemi-lab s.r.l. che eseguirà il campionamento: Federico Turcato	
OBIETTIVO DEL CAMPIONAMENTO:	
<input checked="" type="checkbox"/> Classificazione del rifiuto <input checked="" type="checkbox"/> Classificazione del rifiuto e individuazione della discarica <input type="checkbox"/> Recupero	
Approccio del campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> Campionamento Probabilistico <input type="checkbox"/> Campionamento a giudizio	
MATERIALE	
Tipo di materiale: EER 19 12 09	Ubicazione, Indirizzo: Via Palesella 3/C - 37053 Cerea (VR)
Processo di produzione del materiale: Trattamento meccanico dei rifiuti	
Possibili problematiche che possono incidere sul campionamento: mancanza di mezzi meccanici per la movimentazione/ condizioni meteo avverse	
METODOLOGIA DEL CAMPIONAMENTO:	
Luogo del campionamento in dettaglio: Area dedicata	
Giacenza: <input checked="" type="checkbox"/> Cumulo <input type="checkbox"/> Cumulo rovescio <input type="checkbox"/> Cassone <input type="checkbox"/> Tank <input type="checkbox"/> Big Bag <input type="checkbox"/> Serbatoio <input type="checkbox"/>	
Popolazione complessiva: -----	Campionamento da sotto-popolazione: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Quantitativo di materiale da caratterizzare: circa 300 ton	
Data del campionamento: 27/07/2020	Durata stimata del campionamento: 1 ora
Persone che saranno presenti al momento del prelievo: Ing. Matteo Zanini	
Tecnica di campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> Medio incrementale <input type="checkbox"/> Medio da <input type="checkbox"/> Medio da trincee <input type="checkbox"/> Puntuale	
Attrezzatura utilizzata: <input checked="" type="checkbox"/> Sessola in acciaio <input type="checkbox"/> Paletta a colonna <input type="checkbox"/> Succhiello (trivella manuale) <input type="checkbox"/> Bottiglia zavorrata <input type="checkbox"/> Campionatore da fondo con valvola <input type="checkbox"/> Campionatore a bicchiere <input checked="" type="checkbox"/> Perforatore a tubi concentrici <input checked="" type="checkbox"/> forbici e cesoie	
Numero di incrementi da raccogliere: 10	
Dimensione degli incrementi: circa 1 Kg	Dimensione del campione: circa 2 Kg
SALUTE E SICUREZZA	
Utilizzare sempre: scarpe antinfortunistica e guanti protettivi.	
Utilizzare per questo prelievo: <input checked="" type="checkbox"/> gilet alta visibilità <input type="checkbox"/> elmetto <input type="checkbox"/> occhiali protettivi <input checked="" type="checkbox"/> maschera per polveri fp3 <input type="checkbox"/> mascherà facciale con filtri <input type="checkbox"/> stivali in gomma <input type="checkbox"/> tuta in tyvek o microgard	
REQUISITI DI IMBALLAGGIO E TRASPORTO:	
Imballaggio: <input checked="" type="checkbox"/> Vaso in vetro <input type="checkbox"/> Sacchetto in plastica <input type="checkbox"/> Bottiglia in vetro <input type="checkbox"/> Bottiglia in PET	
Trasporto: < 10 °C	
LABORATORIO ANALITICO:	
<input checked="" type="checkbox"/> Chemi-lab s.r.l. <input type="checkbox"/>	
NOTE:	

Firma :  **CHEMI-LAB s.r.l.**
Via Torino, 109/B - MESTRE-VE
Cod. Fis. 00988200283
Partita IVA 02579960273

Firma del cliente per presa visione:



Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448

Spett.le
HERAmbiente S.p.A.

VIALE BERTI PICHAT N. 2/4
40127 BOLOGNA BO

REVISIONE N.1 AL RAPPORTO DI PROVA N. 4908 DEL 06-08-2020
LA PRESENTE REVISIONE ANNULLA E SOSTITUISCE LA PRECEDENTE

<i>N.Accettazione</i>	01542
<i>Data emissione documento</i>	31-08-20
<i>Della Ditta</i>	CONSORZIO CEREAL SPA
<i>Tipologia campione</i>	RIFIUTO
<i>Denom. Campione</i>	MINERALI (AD ESEMPIO SABBIA, ROCCE) (COPERTURA) (ORDINE 77/2020) EER 19 12 09
<i>Pervenuto il</i>	27-07-20
<i>Prelevato da</i>	TECNICI CHEMI-LAB SRL
<i>Data prelievo</i>	27-07-20
<i>Luogo di prelievo</i>	PRESSO "CONSORZIO CEREAL SPA" - VIA PALESELLA, 3/C - 37053 CEREAL (VR)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO DA CUMULO DI CIRCA 300 ton - UNI EN 14899:2006 (*) + UNI 10802:2013 (escl. cap. 7)
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	505/2020
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica
<i>Data inizio prove</i>	27-07-20
<i>Data fine prove</i>	31-08-20
<i>Laboratorio di subappalto</i>	A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO PER COMPOSTI PERFLUOROOTTANICI PFAS

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)
Colore (*)		ASTM D4979-19		Colorato	
Odore (*)		ASTM D4979-19		Non perceptibile	
Stato fisico (*)		ASTM D4979-19		Solido	
Densità reale	Kg/dm ³	CNR IRSA 3 Q64 VOL 2 1984	0.01	1.95	0.84
pH	Unità	CNR IRSA 1 Q64 VOL 3 1985	0.01	12.42	0.37
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	91	41
Residuo a 550°C	%	CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984	0.1	89	41
COMPOSTI INORGANICI					
Antimonio	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	60	32
Arsenico	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	22	13
Bario	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	78	37
Berillio	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1	
Boro	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5	
Cadmio	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1	
Calcio	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	25	25023	12000
Cobalto	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	39	17





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)
Cromo totale	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	564	270
Cromo esavalente	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q64 VOL 3 1986	1	<1	
Magnesio	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	25	7964	3800
Manganese	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	3722	1800
Mercurio	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	4.1	2.9
Molibdeno	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	155	75
Nichel	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	696	300
Piombo	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	43	19
Potassio	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	25	2214	1000
Rame	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	2197	950
Selenio	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	<2.5	
Sodio	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	25	1612	400
Stagno	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	70	51
Tallio	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5	
Tellurio	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	<2.5	
Vanadio	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	26	15
Zinco	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	140	84
SOLVENTI ORGANICI					
ALIFATICI					
Metanolo	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
3-Metil-1-Butene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Etere etilico	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Acetone	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Etanolo	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Metilacetato	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Acetonitrile	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Isopropanolo	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Acrilonitrile	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Tert-Butanolo	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
1-Propanolo	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Etilacetato	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Metiletilchetone (MEK)	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Sec-Butanolo	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Tetraidrofurano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Cicloesano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Isobutanolo	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
2-Metossietanolo	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Isopropilacetato	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Isottano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Metil-Isopropilchetone	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
n-Butanolo	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Tert-Butilacetato	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
1-Metossi-2-Propanolo	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Metil-n-propilchetone	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)
Dietilchetone	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Propilacetato	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
2-Etossietanolo	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Metilisobutilchetone (MIBK)	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Piridina	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Isobutilacetato	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
n-Butilacetato	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
n,n'-Dimetilformammide	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
2-Metossietilacetato	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
n-Metilformammide	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Diacetone alcol	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
2-Etossietilacetato	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Cicloesano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
2-Butossietanolo	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Cicloesanone	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Alcool benzilico	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
n-Esano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
1,3-Butadiene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Meti-t-butiletere (MTBE)	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Dipentene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Piombo tetraetile (*)	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					
Benzene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Etilbenzene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Stirene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Toluene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Xilene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Isopropilbenzene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
n-Propilbenzene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
n-Butilbenzene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
sec-Butilbenzene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
tert-Butilbenzene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
4-Isopropiltoluene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
AROMATICI POLICICLICI					
Naftalene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Acenafilene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Acenaftene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Fluorene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Fenantrene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Antracene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Fluorantene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)
Pirene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Crisene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Benzo(b)fluorantene+Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Benzo(e)pirene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Benzo(a)pirene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
PCDD-PCDF BASSA RISOLUZIONE					
PCDD					
2,3,7,8-tetracdd	ng/Kg	EPA 8280B 2007	5	<5	
1,2,3,7,8-pentacdd	ng/Kg	EPA 8280B 2007	25	<25	
1,2,3,4,7,8-esacdd	ng/Kg	EPA 8280B 2007	25	<25	
1,2,3,6,7,8-esacdd	ng/Kg	EPA 8280B 2007	25	<25	
1,2,3,7,8,9-esacdd	ng/Kg	EPA 8280B 2007	25	<25	
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	ng/Kg	EPA 8280B 2007	25	<25	
Octacdd	ng/Kg	EPA 8280B 2007	50	<50	
PCDF					
2,3,7,8-tetracdf	ng/Kg	EPA 8280B 2007	5	<5	
1,2,3,7,8-pentacdf	ng/Kg	EPA 8280B 2007	25	<25	
2,3,4,7,8-pentacdf	ng/Kg	EPA 8280B 2007	25	<25	
1,2,3,4,7,8-esacdf	ng/Kg	EPA 8280B 2007	25	<25	
1,2,3,6,7,8-esacdf	ng/Kg	EPA 8280B 2007	25	<25	
2,3,4,6,7,8-esacdf	ng/Kg	EPA 8280B 2007	25	<25	
1,2,3,7,8,9-esacdf	ng/Kg	EPA 8280B 2007	25	<25	
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	ng/Kg	EPA 8280B 2007	25	<25	
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	ng/Kg	EPA 8280B 2007	25	<25	
Octacdf	ng/Kg	EPA 8280B 2007	50	<50	
Equivalente di tossicità (I-TEQ)	ng/Kg	EPA 8280B 2007 + NATO/CCMS I-TEF 1988	50	50.0	6.0
Equivalente di tossicità (WHO-TEQ 2005)	ng/Kg	EPA 8280B 2007 + WHO-TEF 2005	57	57	10
PCB	mg/Kg	CNR IRSA 24B Q64 VOL 3 1988	0.1	<0.1	
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI DI CUI ALL.4 DEL REGOLAMENTO UE 2019/1021					
Endosulfan	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	1	<1	
Esaclorobutadiene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1	





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)
Alcani, C10-C13, cloro	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	100	<100	
Naftaleni policlorurati	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1	
Tetrabromodifeniletere	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Pentabromodifeniletere	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	20	<20	
Esabromodifeniletere	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Eptabromodifeniletere	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Decabromodifeniletere	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	100	<100	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) (*)	mg/Kg	EPA 300.0:1993 punto 11.7+App. AW IN6-0866-102008 Metrohm	2.5	<2.5	
DDT	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	1	<1	
Clordano	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	1	<1	
Esaclorocicloesani compreso il lindano	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	1	<1	
Dieldrin	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	1	<1	
Endrin	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	1	<1	
Eptacloro	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	1	<1	
Esaclorobenzene	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	1	<1	
Clordecone	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	1	<1	
Aldrin	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	1	<1	
Pentaclorobenzene	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	1	<1	
Mirex	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	1	<1	
Toxafene	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	2.5	<2.5	
Esabromobifenile	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	1	<1	
Esabromociclododecano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Pentaclorofenolo e suoi sali esteri (*)	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	40	<40	
IDROCARBURI					
Idrocarburi C<10 (C6÷C10)	mg/Kg	EPA 5021A 2014(Escl. par 2.1.2)+EPA 8015C 2007	100	<100	
Idrocarburi C>10 (C11÷C40)	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	100	1340	610
Idrocarburi totali (C6÷C40)	mg/Kg	EPA 5021A 2014 (Escl. par. 2.1.2)+EPA 8015C 2007+UNI EN 14039:2005	200	1440	610
Oli minerali-idrocarburi (C10 ÷ C40)	mg/Kg	EPA 5021A 2014 (Escl. par. 2.1.2)+EPA 8015C 2007+UNI EN 14039:2005	200	1440	610
Idrocarburi C5-C8	mg/Kg	EPA 5035A 2002 (Escl. par. 2.1) + EPA 8260D 2018	10	<10	
Cumene (C9)	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Dipentene (C10)	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Naftalene (C10)	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
VALUTAZIONE DELLA PERICOLOSITA' PER PRESENZA DI IDROCARBURI > 0.1% MARKERS DI CANCEROGENICITA'					
Benzene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
1,3-Butadiene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Benzo(a)pirene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)
Benzo(b)fluorantene+Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Benzo(e)pirene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Crisene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Fenoli distillabili (*)	mg/Kg	EPA 5032 1996+APAT CNR IRSA 5070A1 Man 29 2003	0.1	<0.1	
Carbonio organico totale (TOC)	%	UNI EN 13137:2002 Metodo A	0.01	1.90	0.85

TEST IN VITRO**Test di irritazione cutanea in vitro (*)**

OECD/OCDE 439 (2019)

Non irritante**COMPOSTI****PERFLUOROOTTANICI**

PFOS CAS 1763-23-1 (*)	µg/Kg	ASTM D-7968-17a	50	<50	
PFOA CAS 335-67-1 (*)	µg/Kg	ASTM D-7968-17a	50	<50	
PFBA CAS 375-22-4 (*)	µg/Kg	ASTM D-7968-17a	50	<50	
PFBS CAS 375-73-5 (*)	µg/Kg	ASTM D-7968-17a	50	<50	
PFAS					
PFDeA CAS 335-76-2 (*)	µg/Kg	ASTM D-7968-17a	50	<50	
PFDoA CAS 307-55-1 (*)	µg/Kg	ASTM D-7968-17a	50	<50	
PFHpa CAS 375-85-9 (*)	µg/Kg	ASTM D-7968-17a	50	<50	
PFHxa CAS 307-24-4 (*)	µg/Kg	ASTM D-7968-17a	50	<50	
PFHxs CAS 355-46-4 (*)	µg/Kg	ASTM D-7968-17a	50	<50	
PFNA CAS 375-95-1(*)	µg/Kg	ASTM D-7968-17a	50	<50	
PFPeA CAS 2706-90-3 (*)	µg/Kg	ASTM D-7968-17a	50	<50	
PFUnA CAS 2058-94-8 (*)	µg/Kg	ASTM D-7968-17a	50	<50	
Somma PFAS (CALCOLO) (*)	µg/Kg	ASTM D-7968-17a	50	<50	
Somma PFOA e PFOS e rispettivi derivati (CALCOLO) (*)	µg/Kg	ASTM D-7968-17a	50	<50	
Somma PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA e PFBS (CALCOLO) (*)	µg/Kg	ASTM D-7968-17a	50	<50	
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS (CALCOLO) (*)	µg/Kg	ASTM D-7968-17a	50	<50	
Gen X(Perfluoro-2-methyl-3-oxahexanoic acid) CAS 13252-13-6 (*)	µg/Kg	ASTM D-7968-17a	50	<50	

ELUATO IN ACQUA 24 ORE (DM 27/09/2010)

Inerti

Non pericolosi
Tab.5DGRV
19/2015
tab.
Art.2
Valori
limite
concessi in
deroga

Arsenico	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.0005	0.0130	0.0094	0.05	0.2	0.6
Bario	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.1	0.14	0.10	2	10	30
Cadmio	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.001	<0.001		0.004	0.1	0.3
Cromo totale	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.01	0.069	0.050	0.05	1	3





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	Inerti	Non pericolosi Tab.5	DGRV 19/2015 tab. Art.2 Valori limite concessi in deroga 12
Rame	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.01	0.65	0.47	0.2	5	
Mercurio	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.001	0.0089	0.0066	0.001	0.02	0.04
Molibdeno	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.01	0.75	0.54	0.05	1	3
Nichel	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.01	0.029	0.021	0.04	1	3
Piombo	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.01	<0.01		0.05	1	3
Antimonio	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.0005	0.0024	0.0018	0.006	0.07	0.21
Selenio	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.001	0.016	0.011	0.01	0.05	0.15
Zinco	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.05	<0.05		0.4	5	15
Cloruri	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.1	188	54	80	2500	45
Fluoruri	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.05	0.53	0.16	1	15	
Solfati	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.1	230	66	100	5000	
Indice di Fenolo	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5070A1 Man 29 2003	0.1	<0.1		0.1		
DOC	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	5	47	24	50	100	2000
TDS	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	10	2540	1100	400	10000	30000

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

D.L. = Limite di rilevabilità

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K=2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

Composti organo stannici: da calcolo rapportando cautelativamente il valore dello stagno al composto organostannico a maggior peso molecolare (TPhT).

Per PCN, qualora determinati, con metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 2-Cloronaftalene, 1,5-Dicloronaftalene, 1,2,3-Tricloronaftalene, 1,2,3,5-Tetracloronaftalene, 1,2,3,5,7-Pentacloronaftalene, 1,2,3,4,6,7-Esacloronaftalene, 1,2,3,4,5,6,7-Eptacloronaftalene, Ottacloronaftalene.

Per PCB totali, qualora determinati, con metodo CNR IRSA 24B Q64 VOL 3 1988, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Per idrocarburi policiclici aromatici (IPA) qualora determinati, con metodo CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990 si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi:

Naftalene, Acenafilene, Acenafene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Crisene, Benzene(a)Antracene, Benzo(b)Fluorantene + Benzo(j)Fluorantene, Benzo(k)Fluorantene, Benzo(a)Pirene, Benzo(e)Pirene, Indeno(1,2,3-cd)Pirene, Dibenzo(a,h)Antracene Dibenzo(a,e)Pirene Dibenzo(a,h)Pirene, Dibenzo(a,i)Pirene, Dibenzo(a,l)Pirene, Benzo(g,h,i)Perilene.

Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati, con metodo CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988 si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Endrin, alfa-BCH, beta-BCH, gamma-BCH, delta-BCH, Eptacloro, Isomero b-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Mirex, Chlordecone, cis-chlordane e trans-chlordane.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie ad esclusione dei composti perfluorotattici, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Se il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.





Nel caso in cui il cliente non comunichi la data di prelievo, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati stessi.
Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI – NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO.

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni circa il ciclo produttivo e l'origine, fornite dal produttore.

NOTA: La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è stata eseguita in accordo a UNI EN 15002:2015(*).

ATTRIBUZIONE DEL CODICE EER

Il codice EER è stato dichiarato dal produttore/detentore. Il laboratorio non se ne assume alcuna responsabilità non avendo effettuato attività di verifica in merito all'origine/provenienza. In caso di voci a specchio il laboratorio identifica le ultime due cifre del codice EER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DELLA DECISIONE DELLA COMMISSIONE 2014/955/UE, DEL REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 E DEL REGOLAMENTO (UE) 2017/997

Considerato il Regolamento N. 1272/2008 (CLP) e s.m.i..

Il valore di pH risulta non conforme al limite stabilito dal Regolamento (CE) N.1278/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio e s.m.i..

Avendo il rifiuto un pH di valore superiore a 11.5 è stato eseguito il test di irritazione cutanea, dando esito negativo.

Visti i risultati ottenuti il rifiuto risulta non irritante e non corrosivo.

Ai fini della classificazione del rifiuto, nella valutazione della concentrazione degli idrocarburi C<10 (C6=C10), non vengono considerate le concentrazioni delle sostanze già singolarmente valutate.

La concentrazione di idrocarburi totali risulta essere superiore a 1000 mg/Kg, ma visti l'art. 6-Quater della Legge N. 13 del 27/02/2009, il D.M. 07/11/2008 modificato dal D.M. 04/08/2010, il parere espresso dall'Istituto Superiore di Sanità Protocollo N. 0036565 del 05/07/2006 e le integrazioni allo stesso parere emesse con Protocollo N. 20606 del 23/06/2009, si è proceduto alla valutazione dell'eventuale classe di pericolo HP7 eseguendo la determinazione dei parametri indicati nei protocolli sopra citati emessi dall'Istituto di Superiore di Sanità. Visti i risultati ottenuti il rifiuto non presenta classe di pericolo HP7 per idrocarburi.

Tuttavia in relazione alla provenienza del rifiuto, al conseguente codice EER attribuito dal produttore, EER voce non pericolosa senza voce a specchio vista la Delibera SNPA 61 2019 "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti" il rifiuto è da considerarsi: **NON PERICOLOSO.**

IDENTIFICAZIONE DELLA DISCARICA IN CUI IL RIFIUTO PUO' ESSERE CONFERITO

Le concentrazioni delle sostanze analizzate risultano essere inferiori alle rispettive concentrazioni limite indicate dalla Tabella 5 (Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi) art. 6 del D.M. 27/09/2010.

Le concentrazioni delle sostanze analizzate nell'eluato risultano inferiori ai limiti previsti dalla tabella art. 2 delle prescrizioni del DGRV 19 del 13.05.2015 Decreto AIA n. 1 del 22/01/2014 per la discarica di Sommacampagna (VR).

Responsabile Tecnico Laboratorio
Il sostituto delegato Dr. Davide Barbera
Chimico
Ordine dei chimici – Provincia di Venezia
Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio
Dr. Davide Barbera
Chimico
Ordine dei chimici – Provincia di Venezia
Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo



RIFIUTI E ALTRI MATERIALI

ALLEGATO AL VERBALE DI PRELIEVO 505/200 N° R. 1

Ditta richiedente: Come intestatario verbale

Luogo del prelievo: Come da verbale

Condizioni atmosferiche: sereno Piano di campionamento Chemi-lab s.r.l. 100/200

Campionamento eseguito come da piano di campionamento Si No (se "no" vedi note)

Rifiuto MPS Sedimento di dragaggio CSS Compost Materia prima Sottoprodotto
 Altro

Giacitura: cumulo cumulo rovescio

Modalità di prelievo: medio incrementale

N° di incrementi prelevati per campione 10 Quantità prelevata per incremento 10g

Metodo di prelievo utilizzato:

UNI 10802:2013 (escl. cap. 7) Tab. 19 + UNI EN 14899:2006 UNI EN 15442:2011 DGRV 568/05
 ANPA MANUALI E LINEE GUIDA 3/2001 (punto 1.3.3) D.lgs 29/04/2010 n.75 POC
 ANPA RTI CTN RIF 1/2000 Met. 2.2 Altro

Volume da caratterizzare (l o m³) 1 (DATO FORNITO DAL CLIENTE)

Quantità da caratterizzare (Ton o Kg) 300 ton (DATO FORNITO DAL CLIENTE)

Produttore: CONSorzio RIVERA SPA (DATO FORNITO DAL CLIENTE)

Origine: RIFIUTI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO MECCANICO DEI RIFIUTI (DATO FORNITO DAL CLIENTE)

Stato fisico: solida Colore: GRIGIA Odore: NON RILEVATO PER USO D.P.I.

Quantità prelevata per campione 2kg Aliquote per campione 1
 A...CHEMI-LAB s.r.l.
 B
 C
 D

Numero di campioni prelevati 1 CER. 19 12 09 (DATO FORNITO DAL CLIENTE; DA VERIFICARE DOPO L' ANALISI)

Campionamento da: Cumulo Vasca Container Trincea Big-Bag Fusti in metallo/plastica
 Casse Serbatoio Tank-container Cassone carrabile Altro

Contenitore per il campione: Vaso in vetro Sacco di plastica Bottiglia in vetro Barattolo in PET
 Sacchetto/Contenitore sterile

Documentazione fotografica eseguita: da Chemi-lab srl dal cliente da non eseguita

Denominazione campione/i: RIFIUTI (GRIGIA)

Note:

Il verbalizzante [firma]

Il cliente [firma]







**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
 Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
 info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
 C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
 N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Ferrandina 11/11/2020

Pagina 1/7

Rapporto di Prova N. 20.1486.002

Committente: HERAMBIENTE S.p.A.
 VIA CARLO BERTI PICHAT, 2/4
 40127 BOLOGNA(BO)

Accettazione N.	<u>20.1486.002</u>	Data accettazione	<u>03/11/2020</u>
Data inizio prove	<u>03/11/2020</u>	Data termine prove	<u>11/11/2020</u>
Categoria Merceologica	RIFIUTI SOLIDI/FANGHI		
Descrizione Campione	RIFIUTO SOLIDO 19.12.09		
Stato Fisico	Solido		
Produttore	CONSORZIO CEREAL SPA - OMOLOGA N. 157760		
Luogo di provenienza	DISCARICA DI CORDENONS LOC. VENCHIARUZZO CORDENONS - BOX DI STOCCAGGIO N. 2		
Campionato da	Hydrolab Srl		
Metodo di campionamento	UNI 10802 2013*		
Nome Prelevatore	V. Pontiliano		
Data prelievo / Ora prelievo	02.11.2020 / N.D.		
Descrizione contenitore	2 Barattoli in plastica		

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Peso specifico* <i>Volumetrico</i>	tonn/m3	1,9			
Natura* ----	/	solida			
Colore* <i>Comparazione visiva</i>	/	misto			
Odore* <i>Olfattivo</i>	/	sui generis			

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
 Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
 info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
 C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
 N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 20.1486.002

Pagina 2/7

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
pH*	U.pH	10,0			
CNR IRSA m. 1 q 64 1985					
Alcalinità P*	meq/Kg	< 1,0			
CNR IRSA 14.7.1 Q 64 Vol 3 1996 + APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003					
Alcalinità M*	meq/Kg	2,9			
CNR IRSA 14.7.1 Q 64 Vol 3 1996 + APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003					
Alcalinità OH*	meq/Kg	< 1,0			
CNR IRSA 14.7.1 Q 64 Vol 3 1996 + APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003					
Acidità*	meq/Kg	< 1,0			
CNR IRSA 14.7.1 Q 64 Vol 3 1996 + APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003					
Residuo secco (105 °C)*	%	87	± 26	>= 25 (10.068)	
UNI EN 12880 2002					
Residuo secco a 550 °C*	%	76			
UNI EN 12880 2002					
Cloro organico*	%	< 0,0050			
UNI EN 14582 2007					
Zolfo*	%	< 0,10			
UNI EN 14582 2007					
TOC*	%	1,80			
UNI EN 13137 2002					
Antimonio (Sb) su eluato da test di cessione	mg/L	< 0,005		0,07 (10.071)	
UNI EN 12457-2 2004 +UNI EN 16192: 2012+ UNI EN ISO 11885:2009					
Arsenico (As) su eluato da test di cessione	mg/L	< 0,005		0,2 (10.071)	
UNI EN 12457-2 2004 +UNI EN 16192: 2012+ UNI EN ISO 11885:2009					
Bario (Ba) su eluato da test di cessione	mg/L	0,04	± 0,01	10 (10.071)	
UNI EN 12457-2 2004 +UNI EN 16192: 2012+ UNI EN ISO 11885:2009					

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 20.1486.002

Pagina 3/7

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Cadmio (Cd) su eluato da test di cessione <i>UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN 16192: 2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,001		0,1 (10.071)	
Cloruri su eluato da test di cessione <i>UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN 16192 2012 + ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	180	± 70	2500 (10.071)	
Cromo (Cr) su eluato da test di cessione <i>UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN 16192: 2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	0,028	± 0,006	1 (10.071)	
DOC su eluato da test di cessione* <i>UNI 10802 2004 + UNI EN 12457-2 2004 + EN 1484:1999</i>	mg/L	45		100 (10.071)	
Fluoruri su eluato da test di cessione <i>UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN 16192 2012 + ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	< 0,20		15 (10.071)	
Indice di fenolo su eluato da test di cessione* <i>UNI 10802 2004 + UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 5070 MAN 29 2003</i>	mg/L	< 0,050			
Mercurio (Hg) su eluato da test di cessione* <i>UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,00020		0,02 (10.071)	
Molibdeno (Mo) su eluato da test di cessione <i>UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN 16192: 2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	0,051	± 0,006	1 (10.071)	
Nichel (Ni) su eluato da test di cessione <i>UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN 16192: 2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,002		1 (10.071)	
pH su eluato da test di cessione* <i>UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN 16192 2012+ APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003</i>	U.pH	10,1	± 0,3		
Piombo (Pb) su eluato da test di cessione <i>UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN 16192: 2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,005		1 (10.071)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 20.1486.002

Pagina 4/7

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Rame (Cu) su eluato da test di cessione	mg/L	0,260	± 0,088	5 (10.071)	
UNI EN 12457-2 2004 +UNI EN 16192: 2012+ UNI EN ISO 11885:2009					
Selenio (Se) su eluato da test di cessione	mg/L	< 0,0050		0,05 (10.071)	
UNI EN 12457-2 2004 +UNI EN 16192: 2012+ UNI EN ISO 11885:2009					
Solfati su eluato da test di cessione	mg/L	20	± 6	5000 (10.071)	
UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN 16192 2012 + ISO 10304-1 2009					
TDS su eluato da test di cessione*	mg/l	660		10000 (10.071)	
UNI 10802 2004 + UNI EN 12457-2 2004 +APAT CNR IRSA 2090A MAN 29 2003					
Zinco (Zn) su eluato da test di cessione	mg/L	< 0,005		5 (10.071)	
UNI EN 12457-2 2004 +UNI EN 16192: 2012+ UNI EN ISO 11885:2009					
Temperatura su eluato da test di cessione*	°C	21,0	± 0,5		
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003					



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 20.1486.002

Pagina 5/7

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Conducibilità a 25 °C su test di cessione*	µS/cm	1100	± 200		
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192: 2012 +APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003					

(10.068) D. Legs. 121/2020

(10.071) D.LEGS. 121 2020 "RIFIUTI NON PERICOLOSI"

*** Prova non accreditata da ACCREDIA**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

Legenda: N.D. Non dichiarato Man. Manuali <numero: inferiore al limite di quantificazione



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
---------------------------------	--------------------	--------	-------------------------	-----------------------	------

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

Il risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.

Per la determinazione dei composti organici, se eseguita, il laboratorio garantisce un recupero degli analiti compreso tra il 70 e 130 % mentre per i metalli il recupero garantito è compreso tra il 75 e 125 %. Per le determinazioni dei metalli, se eseguita, è stato mineralizzato 0,5 g di campione con sistema aperto e il residuo solido è stato separato mediante filtrazione. I reagenti utilizzati sono quelli previsti dal metodo di prova.

In riferimento alla determinazione idrocarburi totali C10-C40, C>12, se eseguita, l'estrazione è stata effettuata mediante il metodo della sonicazione, mentre la purificazione dell'estratto è stata eseguita mediante cartucce preconfezionate contenenti 2g di florisil e 2g di sodio solfato anidro. I risultati analitici non sono corretti per il fattore di recupero.

La determinazione dei PCB, qualora eseguita, è stata effettuata sui seguenti congeneri: congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario: 28, 52, 95, 99,101, 110, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183, 187 congeneri individuati dall'Oms come "dioxin like": 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189.

Nel caso sia stato eseguito il test di cessione, la preparazione del campione è stata eseguita in conformità alla norma UNI 15002 2005. Il campionamento è stato eseguito in conformità alla norma UNI 14899 2006 e UNI 10802 2003

La preparazione dell'eluato per il test di cessione è stata eseguita in conformità a quanto prescritto dal D.M. 27/09/2010 e dalla norma UNI EN 12457-2 2004.

Il rifiuto si presenta come granulare.

Il bianco reagente preparato come previsto dalla norma ha garantito i requisiti prestazionali previsti dalla norma (quantità determinata inferiore al 20 % del valore limite).

Una prova in bianco è eseguita contestualmente alla determinazione analitica.

Un residuo di campione viene conservato, in condizioni di temperatura idonea a preservarne l'integrità, per un periodo massimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità. Tutti i dati relativi all'analisi vengono archiviati per un periodo di 4 anni.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ed è calcolata con un livello di fiducia del 95% e un fattore di copertura K=2.

Il Laboratorio nell'esprimere la dichiarazione di conformità non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato della prova.



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 20.1486.002

Pagina 7/7

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

In relazione ai soli parametri determinati, alle informazioni fornite dal Committente delle determinazioni analitiche, ai sensi del D. Legs. 152/2006, della Decisione 2014/955/UE, del Regolamento UE 2017/997 e del Regolamento UE 2016/1179 il campione di rifiuto è classificato come speciale non pericoloso con CODICE CER 191209 minerali (ad esempio sabbia, rocce) e avendo un eluato conforme alla tabella 5 del D. Legs. 121/2020 (ammissibilità in discarica per i rifiuti non pericolosi) può essere avviato ad idonea attività di smaltimento in discarica rifiuti non pericolosi così come definita dal D.Legs. N. 36/2003 e ss. mm.ii (D.Legs 121 2020).

Direttore Tecnico
Dr. Salvatore Lofiego
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

FINE RAPPORTO DI PROVA

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
 UNI EN ISO 9001:2015
 SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
 UNI ISO 45001:2018
 SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
 UNI EN ISO 14001:2015

 LAB N° 0077 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 18

Rapporto di Prova n° EV-21-006635-046819 Rev. 1

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti



Spettabile:
CONSORZIO CEREAL SPA
VIA PALESELLA 3/C
37053 CEREAL (VR)

Identificazione: **MINERALI PER COPERTURA DISCARICA**
 Data e ora prelievo: 25/02/2021 08:50
 Data Ricezione: 02/03/2021
 Data rapporto di prova: 03/05/2021
 Matrice: Materiale solido inorganico
 Verbale di campionamento: 0226843
 Luogo di campionamento: Piazzale stoccaggio rifiuti - Via Palesella, 3 - 37053 Cerea (VR)
 Produttore: Consorzio Cerea SpA - Via Palesella, 3 - 37053 Cerea (VR)
 Campionatore: Minetto Diego - LabAnalysis srl
 Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
 Condizioni di trasporto: refrigerato
 Metodo di campionamento: UNI EN 14899:2006 + UNI 10802:2013
 EER: 191209 minerali (ad esempio sabbia, rocce)

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* stato fisico [PV] UNI 10802:2013 App. C	-	solido	03/03/21-03/03/21
* aspetto [PV] ASTM D4979-19	-	non pulverulento	03/03/21-03/03/21
* colore [PV] ASTM D4979-19	-	nero	03/03/21-03/03/21
* odore [PV] ASTM D4979-19	-	indefinito	03/03/21-03/03/21
pH [PV] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	8,60±0,17	03/03/21-03/03/21
* densità apparente [PV] ASTM D5057-17	g/ml	1,02	03/03/21-03/03/21
residuo a 105 °C [PV] UNI EN 14346:2007	%	92,2±4,6	03/03/21-04/03/21
residuo a 600 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	90,7±4,5	04/03/21-05/03/21
punto di infiammabilità in vaso chiuso [PV] UNI EN ISO 2719:2016	-	N/A	05/03/21-05/03/21
* alcalinità P [PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 + APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/Kg	2,50	04/03/21-04/03/21

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
 UNI EN ISO 9001:2015
 SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
 UNI ISO 45001:2018
 SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
 UNI EN ISO 14001:2015

 LAB N° 0077 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 18

 segue Rapporto di Prova n° EV-21-006635-046819 Rev. 1
 Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* alcalinità M [PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 + APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/Kg	10,0	04/03/21-04/03/21
* idrossidi [PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 + APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/Kg	<2,1	04/03/21-04/03/21
cianuri totali [PV] M.U. 2251:08 par. 6.4	mg/kg	<0,15	02/03/21-02/03/21
Metalli			
alluminio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	8410±2500	08/03/21-08/03/21
arsenico [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	23,2±6,9	08/03/21-08/03/21
antimonio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,31	08/03/21-08/03/21
bario [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	210±63	08/03/21-08/03/21
berillio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,056	08/03/21-08/03/21
boro [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1,1	08/03/21-08/03/21
cadmio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	17,5±5,3	08/03/21-08/03/21
calcio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	37200±11000	08/03/21-08/03/21
cobalto [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	33±10	08/03/21-08/03/21
cromo [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	531±160	08/03/21-08/03/21
cromo VI [PV] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,36	05/03/21-05/03/21
magnesio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	7240±2200	08/03/21-08/03/21
manganese [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	5720±1700	08/03/21-08/03/21
mercurio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	0,495	08/03/21-08/03/21
molibdeno [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	125±38	08/03/21-08/03/21
nicel [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	454±140	08/03/21-08/03/21
piombo [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	48±14	08/03/21-08/03/21

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
 UNI EN ISO 9001:2015
 SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
 UNI ISO 45001:2018
 SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
 UNI EN ISO 14001:2015

 LAB N° 0077 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 18

 segue Rapporto di Prova n° EV-21-006635-046819 Rev. 1
 Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
potassio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2340±700	08/03/21-08/03/21
rame [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2300±690	08/03/21-08/03/21
selenio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,18	08/03/21-08/03/21
sodio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	3310±990	08/03/21-08/03/21
stagno [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	55±16	08/03/21-08/03/21
tallio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,20	08/03/21-08/03/21
tellurio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	212±63	08/03/21-08/03/21
vanadio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	22,4±6,7	08/03/21-08/03/21
zinco [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	219±66	08/03/21-08/03/21
Idrocarburi			
idrocarburi C10-C40 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	3370 ±1000	04/03/21-04/03/21
idrocarburi C10-C12 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	<20	04/03/21-04/03/21
idrocarburi C12-C40 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	3370±1000	04/03/21-04/03/21
* idrocarburi C≤10 [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,0	04/03/21-05/03/21
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
naftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,1	04/03/21-05/03/21
acenaftilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,095	04/03/21-05/03/21
acenaftene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12	04/03/21-05/03/21
fluorene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,084	04/03/21-05/03/21
fenantrene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12	04/03/21-05/03/21
antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,087	04/03/21-05/03/21
fluorantene	mg/kg	<0,085	04/03/21-05/03/21

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
 UNI EN ISO 9001:2015
 SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
 UNI ISO 45001:2018
 SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
 UNI EN ISO 14001:2015

 LAB N° 0077 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 18

 segue Rapporto di Prova n° EV-21-006635-046819 Rev. 1
 Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
pirene	mg/kg	<0,099	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(a)antracene	mg/kg	<0,084	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
crisene	mg/kg	<0,084	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	<0,091	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,09	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(j)fluorantene	mg/kg	<0,084	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,081	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(e)pirene	mg/kg	<0,085	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(a)pirene	mg/kg	<0,084	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,08	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,08	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,10	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,096	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,085	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,13	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
perilene	mg/kg	<0,092	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Altri Composti Organici			
dipentene	mg/kg	<4,7	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Fenoli			
o-clorofenolo	mg/kg	<2,2	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,4-diclorofenolo	mg/kg	<2,4	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
 UNI EN ISO 9001:2015
 SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
 UNI ISO 45001:2018
 SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
 UNI EN ISO 14001:2015

 LAB N° 0077 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

Pagina 5 di 18

 segue Rapporto di Prova n° EV-21-006635-046819 Rev. 1
 Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
2,4,6-triclorofenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,51	04/03/21-05/03/21
pentaclorofenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,52	04/03/21-05/03/21
fenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,2	04/03/21-05/03/21
o-metilfenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,1	04/03/21-05/03/21
m,p-metilfenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,0	04/03/21-05/03/21
2,4-dimetilfenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,4	04/03/21-05/03/21
4-cloro-3-metilfenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,4	04/03/21-05/03/21
Policlorobifenili Congeneri			
2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,089	04/03/21-05/03/21
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,081	04/03/21-05/03/21
2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,19	04/03/21-05/03/21
2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	04/03/21-05/03/21
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,096	04/03/21-05/03/21
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,084	04/03/21-05/03/21
2,2',3,3',4',4'-esaclorobifenile (PCB 128) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	04/03/21-05/03/21
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	04/03/21-05/03/21
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,088	04/03/21-05/03/21
2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (PCB 149) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,091	04/03/21-05/03/21
2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (PCB 151) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,093	04/03/21-05/03/21

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
 UNI EN ISO 9001:2015
 SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
 UNI ISO 45001:2018
 SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
 UNI EN ISO 14001:2015

 LAB N° 0077 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

Pagina 6 di 18

 segue Rapporto di Prova n° EV-21-006635-046819 Rev. 1
 Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,087	04/03/21-05/03/21
2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	04/03/21-05/03/21
2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,11	04/03/21-05/03/21
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	04/03/21-05/03/21
2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 183)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	04/03/21-05/03/21
2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	04/03/21-05/03/21
Policlorobifenili Dioxin-Like			
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	04/03/21-05/03/21
3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	04/03/21-05/03/21
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,11	04/03/21-05/03/21
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,11	04/03/21-05/03/21
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,094	04/03/21-05/03/21
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,086	04/03/21-05/03/21
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,086	04/03/21-05/03/21
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,096	04/03/21-05/03/21
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157)) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,081	04/03/21-05/03/21
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167))	mg/kg	<0,092	04/03/21-05/03/21

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
 UNI EN ISO 9001:2015
 SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
 UNI ISO 45001:2018
 SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
 UNI EN ISO 14001:2015

 LAB N° 0077 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

Pagina 7 di 18

 segue Rapporto di Prova n° EV-21-006635-046819 Rev. 1
 Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169)	mg/kg	<0,096	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189)	mg/kg	<0,11	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Somma congeneri PCB	mg/kg	<0,19	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Policlorobifenili Altri			
2-clorobifenile (PCB 1)	mg/kg	<0,11	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
4-clorobifenile (PCB 3)	mg/kg	<0,089	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2'-diclorobifenile (PCB 4)	mg/kg	<0,13	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
4,4'-diclorobifenile (PCB 15)	mg/kg	<0,11	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',6-triclorobifenile (PCB 19)	mg/kg	<0,17	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,4',5-triclorobifenile (PCB 31)	mg/kg	<0,089	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
3,4,4'-triclorobifenile (PCB 37)	mg/kg	<0,093	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',6,6'-tetraclorobifenile (PCB 54)	mg/kg	<0,096	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',4,6,6'-pentaclorobifenile (PCB 104)	mg/kg	<0,11	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',4,4',6,6'-esaclorobifenile (PCB 155)	mg/kg	<0,12	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,3',4,4',6-eptaclorobifenile (PCB 171)	mg/kg	<0,09	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,4',5,6,6'-eptaclorobifenile (PCB 188)	mg/kg	<0,093	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,3',5,5',6,6'-ottaclorobifenile (PCB 202)	mg/kg	<0,14	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,3,3',4,4',5,5',6-ottaclorobifenile (PCB 205)	mg/kg	<0,11	04/03/21-05/03/21

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
 UNI EN ISO 9001:2015
 SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
 UNI ISO 45001:2018
 SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
 UNI EN ISO 14001:2015

 LAB N° 0077 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

Pagina 8 di 18

segue Rapporto di Prova n° EV-21-006635-046819 Rev. 1

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonaclorobifenile (P CB 206)	mg/kg	<0,10	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonaclorobifenile (P CB 208)	mg/kg	<0,087	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* decaclorobifenile (PCB 209)	mg/kg	<0,14	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Pesticidi			
o,p'-DDT	mg/kg	<0,60	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
endosulfan-sulfate	mg/kg	<2,9	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Inquinanti Organici Persistenti (POPs)			
Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) e suoi derivati	mg/kg	<0,048	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8321B 2007			
endrin	mg/kg	<0,59	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dieldrin	mg/kg	<0,64	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
heptachlor	mg/kg	<2,0	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
aldrin	mg/kg	<0,47	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
clordecone	mg/kg	<8,6	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
cis-clordano (alfa)	mg/kg	<0,55	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
trans-clordano (gamma)	mg/kg	<0,56	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH)	mg/kg	<0,52	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)	mg/kg	<0,64	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
gamma-esaclorocicloesano (gamma-H CH)	mg/kg	<0,76	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
delta-esaclorocicloesano (delta-HCH)	mg/kg	<2,4	04/03/21-05/03/21
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
epsilon-HCH	mg/kg	<2,4	04/03/21-05/03/21

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
 UNI EN ISO 9001:2015
 SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
 UNI ISO 45001:2018
 SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
 UNI EN ISO 14001:2015

 LAB N° 0077 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

Pagina 9 di 18

 segue Rapporto di Prova n° EV-21-006635-046819 Rev. 1
 Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* sommatoria HCH [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,4	04/03/21-05/03/21
esaclorobenzene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	04/03/21-05/03/21
pentachlorobenzene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,09	04/03/21-05/03/21
mirex [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,7	04/03/21-05/03/21
toxafene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,9	04/03/21-05/03/21
esabromodifeniletere [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<13	04/03/21-05/03/21
tetrabromodifeniletere [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<12	04/03/21-05/03/21
pentabromodifeniletere [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<11	04/03/21-05/03/21
eptabromodifeniletere [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<10	04/03/21-05/03/21
* decabromodifeniletere [PV] P-AM-817 Rev.0	mg/kg	50 ±16	03/03/21-03/03/21
esabromobifenile [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,9	04/03/21-05/03/21
p,p'-DDT [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,55	04/03/21-05/03/21
alfa-endosulfan [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,1	04/03/21-05/03/21
beta-endosulfan [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,6	04/03/21-05/03/21
* sommatoria bromofenileteri [PV] P-AM-817 Rev.0	mg/kg	50 ±16	03/03/21-05/03/21
endosulfan [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,6	04/03/21-05/03/21
cloroalcani C10-C13 [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<78	04/03/21-05/03/21
sommatoria Naftaleni policlorurati [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,53	04/03/21-05/03/21
2-cloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,19	04/03/21-05/03/21
1,5-dicloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,18	04/03/21-05/03/21

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
 UNI EN ISO 9001:2015
 SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
 UNI ISO 45001:2018
 SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
 UNI EN ISO 14001:2015

 LAB N° 0077 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

Pagina 10 di 18

 segue Rapporto di Prova n° EV-21-006635-046819 Rev. 1
 Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
1,2,3-tricloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,33	04/03/21-05/03/21
1,2,3,5-tetracloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,28	04/03/21-05/03/21
1,2,3,5,7-pentacloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,24	04/03/21-05/03/21
1,2,3,4,6,7-esacloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,27	04/03/21-05/03/21
1,2,3,4,5,6,7-eptacloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,26	04/03/21-05/03/21
octacloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,53	04/03/21-05/03/21
* esabromociclododecano (HBCDD) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<100	04/03/21-05/03/21
* pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,61	04/03/21-05/03/21
Diossine e Furani			
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,00028	09/03/21-10/03/21
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,00092	09/03/21-10/03/21
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	0,00243	09/03/21-10/03/21
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	0,00799	09/03/21-10/03/21
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	0,00841	09/03/21-10/03/21
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	0,0214	09/03/21-10/03/21
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	0,056±0,014	09/03/21-10/03/21
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	0,00426	09/03/21-10/03/21
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	0,0042	09/03/21-10/03/21
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	0,00899	09/03/21-10/03/21
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	0,00483	09/03/21-10/03/21
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano	µg/Kg	0,00813	09/03/21-10/03/21

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
 UNI EN ISO 9001:2015
 SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
 UNI ISO 45001:2018
 SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
 UNI EN ISO 14001:2015

 LAB N° 0077 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

Pagina 11 di 18

 segue Rapporto di Prova n° EV-21-006635-046819 Rev. 1
 Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 1613B 1994			
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	0,00994	09/03/21-10/03/21
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	0,00318	09/03/21-10/03/21
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	0,0298±0,0076	09/03/21-10/03/21
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	0,00532	09/03/21-10/03/21
octaclorodibenzofurano (OCDF) [PV] EPA 1613B 1994	µg/Kg	0,0364	09/03/21-10/03/21
sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005 (upper bound) [PV] EPA 1613B 1994 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	mg/kg	0,000009530 ±0,00000 0076	09/03/21-10/03/21
* corrosione cutanea in vitro (modello di cute umana) [PV] OECD/OCDE 431 2019	-	non corrosivo	30/03/21-01/04/21
* irritazione cutanea in vitro (modello di cute umana) [PV] OECD/OCDE 439 2019	-	non irritante	30/03/21-02/04/21
* saggio di tossicità con daphnia EC50 [EXT_Y0] OECD/OCDE 202 2004	mg/l	>250	12/04/21-22/04/21
* saggio di tossicità pesci EC50 [EXT_Y0] OECD/OCDE 203 2019	mg/l	>100	14/04/21-26/04/21
* test di crescita algale EC50 [EXT_Y0] OECD/OCDE 201 2011	mg/l	>250	12/04/21-23/04/21

Prova di eluizione
ID: EV-21-006635-047725

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
pH [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	unità pH	9,04±0,17	5,5-12,0			05/03/21-05/03/21
conducibilità elettrica a 20°C [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	2150±680				05/03/21-05/03/21
temperatura di misurazione della conducibilità [PV]	°C	20,1				

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
 UNI EN ISO 9001:2015
 SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
 UNI ISO 45001:2018
 SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
 UNI EN ISO 14001:2015

 LAB N° 0077 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

Pagina 12 di 18

 segue Rapporto di Prova n° EV-21-006635-046819 Rev. 1
 Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Prova di eluizione
ID: EV-21-006635-047725

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
COD [PV] UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	mg/l	●157±58	●30			04/03/21-05/03/21
DOC [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	mg/l	55±18		100	100	05/03/21-05/03/21
indice di fenolo [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6439:1990	mg/l	<0,015				04/03/21-05/03/21
solidi totali disciolti [PV] UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	1660±520		10000	10000	05/03/21-05/03/21
cianuri [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + M.U. 2251:08 par. 6.4	mg/l	<0,015	0,05			04/03/21-05/03/21
cloruri [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	●262±75	●100	2500	2500	05/03/21-08/03/21
fluoruri [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,323±0,093	1,5	15	50	05/03/21-06/03/21
nitрати [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,71±0,20	50			05/03/21-06/03/21
solfati [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	●465±130	●250	5000	5000	05/03/21-08/03/21
Metalli						
antimonio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0144±0,0051		0,07	0,5	05/03/21-05/03/21
arsenico [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0144±0,0051	0,05	0,2	2,5	05/03/21-05/03/21
bario [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,044±0,015	1	10	30	05/03/21-05/03/21
berillio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000162	0,010			05/03/21-05/03/21

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
 UNI EN ISO 9001:2015
 SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
 UNI ISO 45001:2018
 SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
 UNI EN ISO 14001:2015

 LAB N° 0077 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

Pagina 13 di 18

 segue Rapporto di Prova n° EV-21-006635-046819 Rev. 1
 Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Prova di eluizione
ID: EV-21-006635-047725

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
cadmio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000125	0,005	0,1	0,5	05/03/21-05/03/21
cobalto [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000437	0,25			05/03/21-05/03/21
cromo [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0150±0,0053	0,05	1	7	05/03/21-05/03/21
mercurio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000266	0,001	0,02	0,2	05/03/21-05/03/21
molibdeno [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,174±0,061		1	3	05/03/21-05/03/21
nichel [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	●0,0157±0,0055	●0,010	1	4	05/03/21-05/03/21
piombo [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000818	0,05	1	5	05/03/21-05/03/21
rame [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	●0,214±0,075	●0,05	5	10	05/03/21-05/03/21
selenio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000972	0,010	0,05	0,7	05/03/21-05/03/21
vanadio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00146	0,25			05/03/21-05/03/21
zinco [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0140	3	5	20	05/03/21-05/03/21
amianto [GE] MIP-P-PRO-425 rev1 2018	mg/l	<0,020	30			03/03/21-04/03/21

Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
 UNI EN ISO 9001:2015
 SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
 UNI ISO 45001:2018
 SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
 UNI EN ISO 14001:2015

 LAB N° 0077 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

Pagina 14 di 18

 segue Rapporto di Prova n° EV-21-006635-046819 Rev. 1
 Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Prova di eluizione
ID: EV-21-006635-047725

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm [PV]	%	12,5				
frazione di non macinabile [PV]	%	<0,1				
massa della porzione di prova [PV]	g	100,3				
metodo di riduzione delle dimensioni [PV]	-	Martello				
peso campione [PV]	g	2890				
temperatura [PV]	°C	19,7				
volume di agente lisciviante [PV]	ml	916,9				

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
UNI ISO 45001:2018
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0077 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 15 di 18

segue Rapporto di Prova n° EV-21-006635-046819 Rev. 1
Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

[EXT_Y0] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (ChemService S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). ChemService S.r.l., Via Fratelli Beltrami, 15, 20026, Novate Milanese (MI).

Limite(A1) = Limite dell'allegato 3 del D.M. 5/2/98 come modificato dal DM 5/4/2006 n° 186 per rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero (i limiti previsti sono espressi in mg/l)

Limite(B1) = Concentrazione limite per l'ammissibilità in discarica per rifiuti non pericolosi - Tab. 5 Allegato 4 D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Limite(C1) = Concentrazione limite per l'ammissibilità in discarica per rifiuti pericolosi - Tab. 6 Allegato 4 D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

endosulfan: alfa-endosulfan, beta-endosulfan

idrocarburi C10-C40: idrocarburi C12-C40, idrocarburi C10-C12

pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri: pentaclorofenil acetato, pentaclorofenolo

Somma congeneri PCB: 2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177), 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99), 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114), 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189), 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146), 2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (PCB 151), 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167), 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123), 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138), 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180), 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110), 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157), 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156), 2,2',3,4,4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 183), 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101), 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118), 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77), 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153), 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105), 2,4,4'-triclolorbifenile (PCB 28), 3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81), 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170), 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128), 2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52), 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169), 2,2',3,4',5,6-esaclorobifenile (PCB 149), 2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187), 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95), 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126)

sommatoria bromofenileteri: tetrabromodifeniletero, decabromodifeniletero, eptabromodifeniletero, esabromodifeniletero, pentabromodifeniletero

sommatoria HCH: gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH), alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH), beta-esaclorocicloesano (beta-HCH), delta-esaclorocicloesano (delta-HCH)

sommatoria Naftaleni policlorurati: octacloronaftalene, 1,2,3,5,7-pentacloronaftalene, 1,2,3,5-tetracloronaftalene, 2-cloronaftalene, 1,2,3,4,5,6,7-eptacloronaftalene, 1,5-dicloronaftalene, 1,2,3,4,6,7-esacloronaftalene, 1,2,3-tricloronaftalene

sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005: 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano, 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzop-diossina, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina, 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina, octaclorodibenzofurano (OCDF), 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano, 2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano, octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
UNI ISO 45001:2018
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0077 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 16 di 18

segue Rapporto di Prova n° EV-21-006635-046819 Rev. 1

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

esabromociclododecano (HBCDD): Esabromociclododecano: esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano e suoi principali diastereoisomeri, alfa-esabromociclododecano, beta-esabromociclododecano, gamma-esabromociclododecano decabromodifenilettere: valore calcolato considerando il contenuto di bromo

Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) e suoi derivati: PFOS, suoi sali (Lithium perfluorooctane sulfonate, Potassium perfluorooctane sulfonate, Ammonium perfluorooctane sulfonate, Bis(2-hydroxyethyl)ammonium perfluorooctane sulfonate, Tetraethylammonium perfluorooctane sulfonate, N-decyl-N,N-dimethyl-1-decanaminium perfluorooctane sulfonate), POSF (Perfluorooctane sulfonyl fluoride), N-Me-FOSA (N-Methyl-perfluorooctane sulfonamide), N-Me-FOSE (N-Methyl-perfluorooctane sulfonamidoethanol), N-Et-FOSA (N-Ethyl-perfluorooctane sulfonamide), N-Et-FOSE (N-Ethyl-perfluorooctane sulfonamidoethanol).

Sali del PFOS, POSF quantificati utilizzando il fattore di risposta del PFOS. N-Me-FOSE quantificata utilizzando il fattore di risposta della N-Me-FOSA. N-Et-FOSE quantificata utilizzando il fattore di risposta della N-Et-FOSA.

Note: La preparazione dell'eluato secondo UNI EN 12457-2:2004 è stata effettuata dal 04/03/2021 al 05/03/2021

La preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia

Il tipo di contenitore utilizzato per la preparazione dell'eluato è la bottiglia in HDPE. La miscelazione avviene tramite miscelatore ROTAX a circa 10 giri/minuto. Il metodo di separazione liquido/solido è la filtrazione. La determinazione del bianco è stata effettuata lo stesso giorno della preparazione dell'eluato.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
UNI ISO 45001:2018
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0077 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 17 di 18

segue Rapporto di Prova n° EV-21-006635-046819 Rev. 1
Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Committente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

La presente valutazione si riferisce al campione esaminato, in relazione esclusivamente ai parametri analizzati e alle prove eseguite.

Se non diversamente specificato, i pareri e le interpretazioni si basano sul confronto del valore con i valori limite senza considerare l'incertezza di misura.

CLASSIFICAZIONE (Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i. - Decisione 2014/955/UE, Regolamento (UE) 1357/2014, Regolamento (UE) 2017/997)

Al rifiuto, di cui al campione oggetto di analisi, il Produttore/Detentore ha attribuito, tra i codici dell'Allegato D alla Parte IV del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i. come desunti dalla Decisione 2014/955/UE, il

CODICE EER 19 12 09

DENOMINAZIONE EER (Allegato D alla Parte IV del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i.): "minerali (ad esempio sabbia, rocce)"

identificandolo quindi, ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014 di modifica della Direttiva 2008/98/CE, come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Tenendo conto di quanto previsto all'8° considerando del Regolamento (UE) 2017/997, si è concordato con il Committente di effettuare le prove ecotossicologiche pertinenti, applicando i metodi previsti dal Regolamento (CE) 440/2008 e dalle Linee Guida OECD. Sono stati, quindi, eseguiti i saggi previsti dai Regolamenti (CE) 440/2008 e (UE) 1272/2008 per valutare la tossicità acuta e cronica per l'ambiente acquatico (immobilizzazione acuta Daphnia sp., inibizione crescita Alghe, tossicità acuta Pesci). Data la complessità della matrice, è stato utilizzato come metodo di preparazione dei test ecotossicologici l'OECD 23 "Guidance Document on Aquatic Toxicity testing of difficult substances and mixtures" secondo quanto previsto dalla Linea Guida ECHA – Guidance on the application of the CLP criteria – July 2017 – Annex IV e quanto riportato nelle Linee Guida SNPA per le sostanze poco solubili. In particolare, per lo studio EC50, è stata effettuata una dissoluzione nella soluzione acquosa prevista da ciascun test per una durata di 7 giorni alla temperatura di 20-23°C. In relazione al campione sottoposto a prova e ai metodi concordati, il valore di EC 50 per le tre specie risulta maggiore di 100 mg/l. Tale limite è quello riportato nel Reg. UE 1272/2008 e s.m.i. al fine di classificare una miscela pericolosa per la tossicità acuta o cronica per l'ambiente acquatico.

SMALTIMENTO IN DISCARICA (D.Lgs. 36/2003, D.Lgs. 121/2020)

Il campione è stato analizzato nei parametri derivanti dalle indicazioni ricevute dal Produttore/Detentore al fine di valutare l'ammissibilità del rifiuto in discarica ai sensi del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. art. 7-quinquies.

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, il tenore di sostanza secca, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin Corr. 1A, 1B o 1C (H314), la possibile contaminazione da CFC, HCFC, PCB, Diossine, Furani e altri inquinanti organici persistenti di cui in Allegato IV al Regolamento (UE) n. 2019/1021 e s.m.i., determinando analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definito nel suddetto Decreto, nella considerazione che in base a quanto comunicato il rifiuto in esame non si trova nelle restanti condizioni di esclusione previste dall'art. 6, comma 1 lettere b, e, f, g, m, n, o del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Sono stati inoltre considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 6 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti nella Tabella 5 dell'Allegato 4.

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui al campione analizzato può essere avviato, nel
LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
UNI ISO 45001:2018
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0077 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 18 di 18

segue Rapporto di Prova n° EV-21-006635-046819 Rev. 1
Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., a:

- SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. art. 7-quinquies;
- ALTRO IDONEO IMPIANTO AUTORIZZATO.

Motivo della Sostituzione

Integrazione in 'Pareri ed Interpretazioni': descrizione delle prove di ecotossicità eseguite (richiesta del Committente del 30/04/2021).

Responsabile Area Microbiologia
Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale n 057790
Dr.ssa Laura Castagna

Il Responsabile del Settore Rifiuti
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 445 A
Dott. Lorenzo Maggi

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

archivio n°	R028/21	rapporto n.	7224/L		pag 1/1
campione ricevuto :	28/04/21	inizio prove	29/04/21	emissione : 30/04/21	
Committente :	CONSORZIO CEREAL SPA				
Cantiere :	CAMPIONI				
Sondaggio n°	-	Campione n°	0-16	quota m	-
PROVE DI CLASSIFICAZIONE GEOTECNICA					
CAMPIONE RIMANEGGIATO					

descrizione campione :

(UNI EN ISO 14688-1)

materiale riciclato di colore grigio scuro (F90) costituito da frammenti di calcestruzzo, scorie, lapidei e rari di vetro. Le dimensioni degli elementi che costituiscono il materiale sono pari a quelle di una ghiaia con sabbia.

(valutazione colorimetrica secondo Code Munsell per agronomi)

Contenuto d'acqua (UNI CEN ISO/TS 17892-1)

contenuto in acqua	Wn %	-
--------------------	-------------	---

contenitore campione

Massa volumica (UNI CEN ISO/TS 17892-2 misurazioni lineari)

massa volumica	ρ Mg/m³	-
----------------	---	---

secchio plastica

composizione granulometrica frazioni passanti	mm	2.00	0.40	0.063	0.002
	%	33	12	1	-

composizione granulometrica classi AGI		ghiaia	sabbia	limo+argilla
	%	67	32	1

--

Sperimentatore

Marco Lucido

(Dr. Geol. Marco Lucido)

GEOTECHNA
srl

36040 Torri di Quartesolo (VI)
Via degli Avieri, 25
Tel. 0444 389495 - Fax 0444 263413

Direttore del Laboratorio

Renato Bartolomei

(Dr. Geol. Renato Bartolomei)

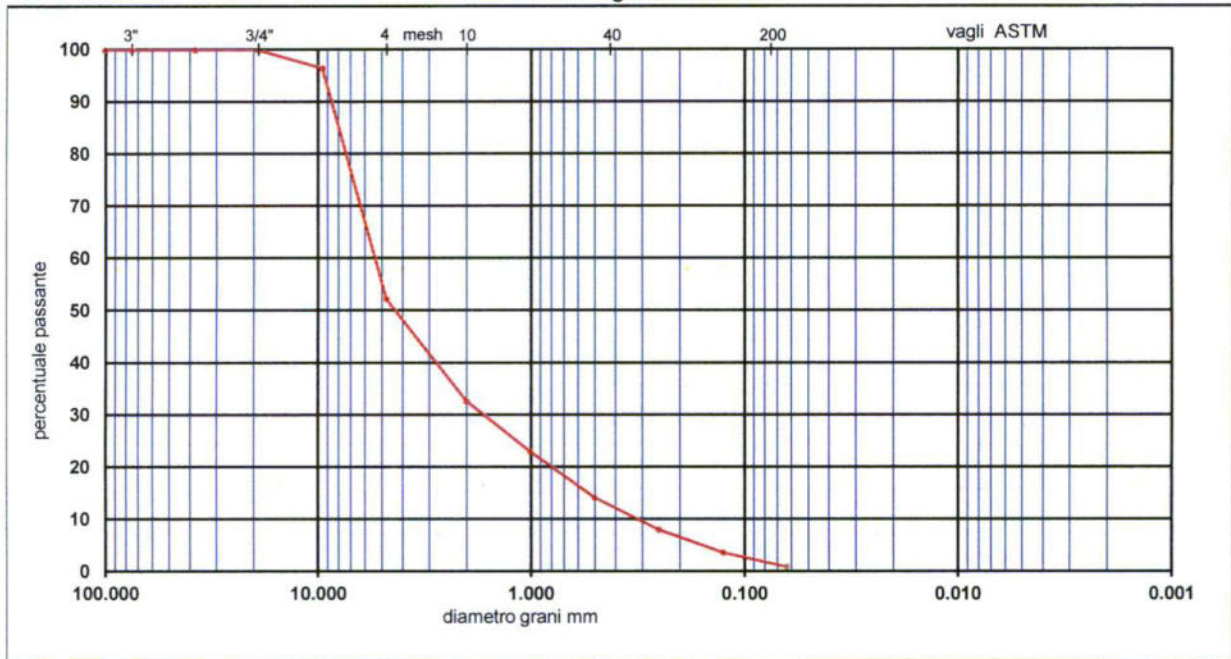
archivio n°	R028/21	rapporto n.	7224/L		pag 1/1
campione ricevuto :	28/04/21	esecuzione prova	29/04/21	emissione :	30/04/21
Committente :	CONSORZIO CEREAL SPA				
Cantiere :	CAMPIONI				
Sondaggio n°	-	Campione n°	0-16	quota m	-

DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA

(UNI CEN ISO/TS 17892-4) per setacciatura

classificazione granulometrica (AGI): *ghiaia con sabbia*

distribuzione granulometrica



note:

dati di prova

SETACCIATURA			SEDIMENTAZIONE		massa secca totale utilizzato per setacciatura + sedimentazione (g)	1641
Ø setacci mm	trattenuto g	terreno passante %	Ø equival. grani mm	terreno in sospensione %	massa secca della frazione utilizzata per la sedimentazione (g)	-
100	-	100.0	-	-	temperatura media della soluzione durante la sedimentazione (°C)	-
75	-	100.0	-	-	densimetro utilizzato: ASTM 152H	
37.5	-	100.0	-	-	antiflocculante: soluzione di esametafosfato di sodio preparata al momento della prova	
19.0	-	100.0	-	-	Limiti di Atterberg :	non eseguiti
9.5	58	96.5	-	-	classifica ASTM D2487	SW
4.75	725	52.3	-	-	classifica UNI 11531	A1-a(0)
2.00	322	32.7	-	-		
1.00	159	23.0	-	-		
0.50	144	14.2	-	-		
0.250	101	8.0	-	-		
0.125	72	3.7	-	-		
0.063	44	1.0	-	-		

Sperimentatore

Marco Lucido
(Dr. Geol. Marco Lucido)

Direttore del Laboratorio

Renato Bartolomei
(Dr. Geol. Renato Bartolomei)

archivio n°	R028/21	rapporto di prova n.	7224/L	pagina	1/1
campione ricevuto	28/04/21	inizio prova	29/04/21	emissione	30/04/21
Committente :	CONSORZIO CEREAL SPA				
Cantiere :	CAMPIONI				
Sondaggio n°	-	Campione n°	0-16	quota m	-
Provenienza campione :	-				

PROVA DI PERMEABILITA' A CARICO COSTANTE

UNI CEN ISO/TS 17892-11

descrizione campione: riciclato di dimensioni ghiaiose

Caratteristiche fisiche del provino: ricostruito tal quale

			iniziale	finale
altezza	I	(cm)	16.00	-
contenuto d'acqua	W	(%)	10.9	16.0
massa volumica umida	p	(Mg/m ³)	1.45	-
massa volumica secca	pd	(Mg/m ³)	1.31	-
area	A	(cm ²)	181.5	-

Parametri generali di prova

h (m)= 0.067	L (m)= 0.060	T (°C) = 19	$\eta_{17}/\eta_{20} (-) = 1.025$
--------------	--------------	-------------	-----------------------------------

Dati di prova

portata immessa Q	1.15	(l/min)
	1.92E-05	(m ³ /s)

la portata Q indicata è stata ottenuta dopo un adeguato numero di prove di stabilizzazione

formula di calcolo

$$K = \eta (Q * L) / (A * h)$$

legenda:

- T= temperatura acqua (°C)
- η = rapporto viscosità acqua (-)
- h= dislivello fra i tubi piezom. (m)
- A= sezione provino (m²)
- L= distanza uscita tubi piezom. (m)
- K= coeff. di permeabilità (m/s)

note:

I coefficienti di permeabilità riportati sono riferiti a 20°C (moltiplicati per la viscosità dell'acqua).
Prima della prova il provino è stato saturato completamente.
L'immissione del flusso idrico è avvenuto dall'alto.
La portata Q è stata ottenuta dopo un adeguato ciclo di stabilizzazione.

COEFFICIENTE DI PERMEABILITA'

K = 9.7E-04 (m/s)

Sperimentatore

Marco Lucido

(Dr. Geol. Marco Lucido)

GEOTECHNA
srl

36040 Torri di Quartesolo (VI)
Via degli Avieri, 26
Tel. 0444 389495 - Fax 0444 263413

Direttore del laboratorio

Renato Bartolomei

(Dr. Geol. Renato Bartolomei)