



**Spettabile:**  
**ALAN SRL**  
**LOCALITÀ CA' BIANCA, SNC**  
**27030 ZINASCO (PV)**

**Identificazione:** **SECAM - SONDRIO - (SO) - EER 190805**

**Data campionamento:** 19/12/2022

**Data Ricezione:** 19/12/2022

**Data rapporto di prova:** 30/12/2022

**Matrice:** Fango biologico

**Luogo di campionamento:** SECAM-SONDRIO

**Campionatore:** Produttore

**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente

**Condizioni di trasporto:** temperatura ambiente

**EER:** 190805 fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane

**Note aggiuntive:** Idoneità al conferimento in impianti autorizzati al ritiro di fanghi per l'agricoltura secondo quanto previsto dalla DGR n° X/2031 del 01/07/2014 e smi - Analisi parametri per spandimento in agricoltura sia secondo la Tabella A dell'Allegato 1 del Decreto n.6665 del 14/05/19 della Regione Lombardia, sia secondo l'Autorizzazione Provinciale.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* pH [PV] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,28±0,17		5,5-11	19/12/22-20/12/22
* residuo a 105 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	18,00±0,90			21/12/22-22/12/22
* residuo a 600 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	3,32±0,17			22/12/22-23/12/22
* #carbonio organico [PV] CNR IRSA 5 Q 64 Vol.3 1988	%	42,8	> 10	> 20	22/12/22-23/12/22
* #grado di umificazione [PV] Metodi ufficiali di analisi per i fertilizzanti Supplemento 1 GU n°29 del 04/02/1991	%	47,9			23/12/22-27/12/22
* #azoto totale [PV] UNI 10780:1998 appendice J	%	8,08	> 1	> 1,5	22/12/22-22/12/22

## Metalli

LA\_ENV\_COA\_R72.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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* #fosforo [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	%	1,83±0,55		>0,4	22/12/22-22/12/22
* #potassio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	%	0,428±0,13			22/12/22-22/12/22
* #rame [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/kg	311±93	1200	1000	22/12/22-22/12/22
* #piombo [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/kg	26,3±7,9	900	750	22/12/22-22/12/22
* #cadmio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 17294-2:2016	mg/kg	0,55±0,16	22	20	22/12/22-22/12/22
* #nichel [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/kg	29,3±8,8	330	300	22/12/22-22/12/22
* #zinco [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/kg	359±110	3000	2500	22/12/22-22/12/22
* #cromo [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/kg	23,7±7,1	900	200	22/12/22-22/12/22
#cromo VI [PV] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<1,9		2	23/12/22-23/12/22
* #mercurio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 17294-2:2016	mg/kg	0,36±0,11	11	10	22/12/22-22/12/22
* #arsenico [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 17294-2:2016	mg/kg	5,0±1,5		20	22/12/22-22/12/22
* #berillio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 17294-2:2016	mg/kg	0,0862		2	22/12/22-22/12/22
* #selenio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 17294-2:2016	mg/kg	2,70±0,81		10	22/12/22-22/12/22
* Rapporto SSV/SST [PV] P-AM-817 Rev.0	%	●81,56		●65	21/12/22-23/12/22
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>					
* #naftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,21			22/12/22-23/12/22
* #acenaftene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,20			22/12/22-23/12/22
* #acenaftilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,18			22/12/22-23/12/22
* #antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,22			22/12/22-23/12/22
* #fenantrene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,25			22/12/22-23/12/22
* #fluorene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,20			22/12/22-23/12/22
* #fluorantene	mg/kg	<0,24			22/12/22-23/12/22

LA\_ENV\_COA\_R72.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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					
* #pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,23			22/12/22-23/12/22
* #perilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,28			22/12/22-23/12/22
* #benzo(e)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,25			22/12/22-23/12/22
* #benzo(j)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,21			22/12/22-23/12/22
* #indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,25			22/12/22-23/12/22
* #dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,28			22/12/22-23/12/22
* #benzo(a)antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,21			22/12/22-23/12/22
* #benzo(a)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,26			22/12/22-23/12/22
* #benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,27			22/12/22-23/12/22
* #benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,23			22/12/22-23/12/22
* #benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,30			22/12/22-23/12/22
* #crisene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,23			22/12/22-23/12/22
* #dibenzo(a,e)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,26			22/12/22-23/12/22
* #dibenzo(a,l)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,24			22/12/22-23/12/22
* #dibenzo(a,i)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,21			22/12/22-23/12/22
* #dibenzo(a,h)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,22			22/12/22-23/12/22
* #sommatoria IPA come da decreto n.6665 del 14/05/2019 Regione Lombardia Tabella A, All.1 [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,30		6	22/12/22-23/12/22
* #sommatoria IPA come da D.L gs 152.06 tab.1 all.5 al Titolo V della parte quarta [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,30		6	22/12/22-23/12/22
* #dipentene	mg/kg	<14			22/12/22-23/12/22

LA\_ENV\_COA\_R72.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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					
<b>AOX</b>					
* #endosulfan I [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,5			22/12/22-23/12/22
* #endosulfan II [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<6,1			22/12/22-23/12/22
* #tricloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<15			22/12/22-22/12/22
* #tetracloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<23			22/12/22-22/12/22
* #clorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<17			22/12/22-22/12/22
* #1,2-diclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<16			22/12/22-22/12/22
* #1,4-diclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<17			22/12/22-22/12/22
* #1,3-diclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<17			22/12/22-22/12/22
* #1,2,4-triclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<15			22/12/22-22/12/22
* #1,2,4,5-tetraclorobenzene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,28			22/12/22-23/12/22
* #pentachlorobenzene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,20			22/12/22-23/12/22
* #esaclorobenzene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,28			22/12/22-23/12/22
* #gamma-esaclorocicloesano (ga mma-HCH) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,82			22/12/22-23/12/22
* #sommatoria AOX [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<23		500	22/12/22-23/12/22
* #toluene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,1		100	22/12/22-22/12/22
* idrocarburi C10-C40 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	●1200 ±310		●1000	22/12/22-22/12/22
* #bis(2-etilesil)ftalato [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	11,1		100	22/12/22-23/12/22
* #endosulfan-sulfate [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,7			22/12/22-23/12/22
* #2,3,7,8-tetraclorodibenzofuran o [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	0,00000775			28/12/22-29/12/22

LA\_ENV\_COA\_R72.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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* # 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofur ano [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	<0,00000072			28/12/22-29/12/22
* # 2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofur ano [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	<0,0000001			28/12/22-29/12/22
* # 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofur ano [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	0,00000523			28/12/22-29/12/22
* # 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofur ano [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	<0,00000074			28/12/22-29/12/22
* # 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofur ano [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	<0,00000049			28/12/22-29/12/22
* # 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofur ano [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	<0,00000065			28/12/22-29/12/22
* # 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofur urano [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	0,0000119			28/12/22-29/12/22
* # 1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofur urano [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	<0,00000084			28/12/22-29/12/22
* # octaclorodibenzofurano (OCDF) [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	0,0000282			28/12/22-29/12/22
* # 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-dio ssina [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	<0,00000022			28/12/22-29/12/22
* # 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p- diossina [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	<0,00000093			28/12/22-29/12/22
* # 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p- diossina [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	<0,00000087			28/12/22-29/12/22
* # 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p- diossina [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	<0,00000049			28/12/22-29/12/22
* # 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p- diossina [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	<0,00000067			28/12/22-29/12/22
* # 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo- p-diossina [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	0,0000296			28/12/22-29/12/22

LA\_ENV\_COA\_R72.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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* # octaclorodibenzo-p-diossina (O CDD) [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	0,000199			28/12/22-29/12/22
* # 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0893			28/12/22-28/12/22
* # 3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0021			28/12/22-28/12/22
* # 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (P CB 105) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,586			28/12/22-28/12/22
* # 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (P CB 114) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0434			28/12/22-28/12/22
* # 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (P CB 118) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	1,12			28/12/22-28/12/22
* # 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (P CB 123) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0552			28/12/22-28/12/22
* # 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (P CB 126) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0039			28/12/22-28/12/22
* # 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (P CB 156) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,176			28/12/22-28/12/22
* # 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0404			28/12/22-28/12/22
* # 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0818			28/12/22-28/12/22
* # 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0023			28/12/22-28/12/22
* # 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenil e (PCB 189) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0035			28/12/22-28/12/22
* # 2,4,4'-triclорobifenile (PCB 28) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	1,13			28/12/22-28/12/22
* # 2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	1,41			28/12/22-28/12/22

LA\_ENV\_COA\_R72.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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* #2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (P CB 101) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	1,41			28/12/22-28/12/22
* #2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (P PCB 138) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	2,05			28/12/22-28/12/22
* #2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (P PCB 153) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	2,29			28/12/22-28/12/22
* #2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenil e (PCB 180) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	1,14			28/12/22-28/12/22
* #2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenil e (PCB 170) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,735			28/12/22-28/12/22
* #2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (P CB 95) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	1,13			28/12/22-28/12/22
* #2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (P CB 99) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,705			28/12/22-28/12/22
* #2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (P CB 110) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	1,65			28/12/22-28/12/22
* #2,2',3,3',4',4'-esaclorobifenile (P PCB 128) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,223			28/12/22-28/12/22
* #2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (P PCB 146) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,300			28/12/22-28/12/22
* #2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (P PCB 149) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	1,79			28/12/22-28/12/22
* #2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (P CB 151) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,291			28/12/22-28/12/22
* #2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenil e (PCB 177) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,178			28/12/22-28/12/22
* #2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenil e (PCB 187) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,346			28/12/22-28/12/22
* #2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenil e (PCB 183) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,155			28/12/22-28/12/22

LA\_ENV\_COA\_R72.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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* #sommatoria PCDD/PCDF + PCBDL WHO-TEQ 2005 (upper bound) [PV] EPA 8290A 2007 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007 + EPA 1668C 2010+ WHO-TEF 2005	ng/kg	4,18		25	28/12/22-29/12/22
* #PCB [PV] EPA 1668C 2010	mg/kg	0,0191		0,8	28/12/22-28/12/22
* #salmonelle [PV] IRSA CNR Notiziario dei metodi analitici n.1 (2009) metodo 2	mpn/g	0		100	20/12/22-23/12/22
* #coliformi fecali [PV] ISSN 1123-3117 Rapporti ISTISAN 02/8	mpn/g	●7222222		●10000	20/12/22-23/12/22
* indice di germinazione (concen trazione estratto al 30%) [PV] CNR IRSA 8 Q64 vol.1 1983	%	●47		●>60	22/12/22-27/12/22

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

"#" = il risultato è espresso sulla sostanza secca

"<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.

LA\_ENV\_COA\_R72.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.



[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.

Limite(A) = Delibera della regione Lombardia n.X/2031 del 01/07/2014 secondo la Tab. 5.1 e smi; per carbonio organico e azoto totale il limite è da intendersi come minimo, per tutti gli altri parametri il limite è da intendersi come massimo.

Limite(B) = Tabella A, Allegato 1 del decreto n.6665 del 14/05/2019 Regione Lombardia; il limite per carbonio organico, azoto totale, fosforo totale e indice di germinazione è da intendersi come minimo, per tutti gli altri parametri come massimo.

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

#sommatoria AOX: 1,2,4,5-tetraclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,3-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, alfa-endosulfan, beta-endosulfan, clorobenzene, esaclorobenzene, gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH), pentachlorobenzene, tetracloroetilene, tricloroetilene

#sommatoria IPA come da D.Lgs 152.06 tab.1 all.5 al Titolo V della parte quarta: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,l)pirene

#sommatoria IPA come da decreto n.6665 del 14/05/2019 Regione Lombardia Tabella A, All.1: acenafte, benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(e)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(j)fluorantene, benzo(k)fluorantene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,h)antracene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,l)pirene, fenantrene, fluorantene, fluorene, indeno[1,2,3-c,d]pirene, pirene

#sommatoria PCDD/PCDF + PCBDL WHO-TEQ 2005: 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano, 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123), 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167), 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118), 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157), 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189), 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156), 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105), 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114), 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina, 2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano, 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169), 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126), 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77), 3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81), octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD), octaclorodibenzofurano (OCDF)

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

Note: Limitatamente ai parametri esaminati, il campione, secondo le Disposizioni Regionali per il trattamento e l'utilizzo, a beneficio dell'agricoltura, dei laghi di depurazione delle acque reflue di impianti civili ed industriali secondo la Tab. 5.1 della Delibera della Regione Lombardia n. X/2031 del 01/07/2014, è conferibile all'impianto di trattamento. Limitatamente ai parametri esaminati il campione risulta NON idoneo all'utilizzo diretto in agricoltura secondo quanto previsto dalla Tabella A dell'Allegato 1 del Decreto n. 6665 del 14/05/19 della Regione Lombardia a causa dei valori riscontrati per i parametri: rapporto SSV/SST, coliformi fecali, indice di germinazione. Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza considerare l'incertezza di misura.

Relativamente al parametro idrocarburi il valore si intende comunque rispettato se la ricerca dei markers di cancerogenicità fornisce valori inferiori a quelli definiti nella nota L all. VI del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008, richiamata nella decisione 955/2014/UE della Commissione del 16 dicembre 2008, come specificato nel parere dell'Istituto Superiore di Sanità protocollo n. 36565 del 5 luglio 2006 e s.m.i..

Vedasi certificato EV-22-045576-365572 (determinazione markers di cancerogenicità).

LA\_ENV\_COA\_R72.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.

La preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 16179:2012 non  
oggetto di accreditamento Accredia

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

Il Responsabile del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A  
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente