



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

Identificazione: **SECAM - GORDONA - (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-GORDONA
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	6,73±0,17		5,5-11	19/12/22-20/12/22
* residuo a 105 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	13,70±0,69			21/12/22-22/12/22
* residuo a 600 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	2,39±0,12			22/12/22-23/12/22
* #carbonio organico [PV] CNR IRSA 5 Q 64 Vol.3 1988	%	40,1	>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	%	45,8			23/12/22-27/12/22
* #azoto totale [PV] UNI 10780:1998 appendice J	%	7,55	>1	>1,5	22/12/22-22/12/22

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
Metalli					
* #fosforo [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	%	2,2±0,66		>0,4	22/12/22-22/12/22
* #potassio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	%	0,294±0,088			22/12/22-22/12/22
* #rame [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/kg	218±65	1200	1000	22/12/22-22/12/22
* #piombo [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/kg	18,0±5,4	900	750	22/12/22-22/12/22
* #cadmio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 17294-2:2016	mg/kg	0,35±0,10	22	20	22/12/22-22/12/22
* #nichel [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/kg	23,2±7,0	330	300	22/12/22-22/12/22
* #zinco [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/kg	245±74	3000	2500	22/12/22-22/12/22
* #cromo [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/kg	32,8±9,8	900	200	22/12/22-22/12/22
#cromo VI [PV] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<1,8		2	23/12/22-23/12/22
* #mercurio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 17294-2:2016	mg/kg	0,246±0,074	11	10	22/12/22-22/12/22
* #arsenico [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 17294-2:2016	mg/kg	8,7±2,6		20	22/12/22-22/12/22
* #berillio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 17294-2:2016	mg/kg	0,106		2	22/12/22-22/12/22
* #selenio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 17294-2:2016	mg/kg	1,57±0,47		10	22/12/22-22/12/22
* Rapporto SSV/SST [PV] P-AM-817 Rev.0	%	●82,55		●65	21/12/22-23/12/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
* #naftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,24			22/12/22-23/12/22
* #acenaftene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,23			22/12/22-23/12/22
* #acenaftilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,19			22/12/22-23/12/22
* #antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,24			22/12/22-23/12/22
* #fenantrene	mg/kg	<0,28			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					
* #fluorene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,22			22/12/22-23/12/22
* #fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,26			22/12/22-23/12/22
* #pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,25			22/12/22-23/12/22
* #perilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,31			22/12/22-23/12/22
* #benzo(e)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,28			22/12/22-23/12/22
* #benzo(j)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,23			22/12/22-23/12/22
* #indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,28			22/12/22-23/12/22
* #dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,31			22/12/22-23/12/22
* #benzo(a)antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,24			22/12/22-23/12/22
* #benzo(a)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,29			22/12/22-23/12/22
* #benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,30			22/12/22-23/12/22
* #benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,26			22/12/22-23/12/22
* #benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,33			22/12/22-23/12/22
* #crisene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,25			22/12/22-23/12/22
* #dibenzo(a,e)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,28			22/12/22-23/12/22
* #dibenzo(a,l)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,27			22/12/22-23/12/22
* #dibenzo(a,i)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,23			22/12/22-23/12/22
* #dibenzo(a,h)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	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
* #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	<0,33		6	22/12/22-23/12/22
* #sommatoria IPA come da D.Lgs 152.06 tab.1 all.5 al Titolo V della parte quarta [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,33		6	22/12/22-23/12/22
* #dipentene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<15			22/12/22-23/12/22
AOX					
* #endosulfan I [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<6,1			22/12/22-23/12/22
* #endosulfan II [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<6,7			22/12/22-23/12/22
* #tricloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<20			22/12/22-22/12/22
* #tetracloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<31			22/12/22-22/12/22
* #clorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<22			22/12/22-22/12/22
* #1,2-diclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<22			22/12/22-22/12/22
* #1,4-diclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<23			22/12/22-22/12/22
* #1,3-diclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<22			22/12/22-22/12/22
* #1,2,4-triclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<21			22/12/22-22/12/22
* #1,2,4,5-tetraclorobenzene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,31			22/12/22-23/12/22
* #pentachlorobenzene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,22			22/12/22-23/12/22
* #esaclorobenzene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,31			22/12/22-23/12/22
* #gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,91			22/12/22-23/12/22
* #sommatoria AOX	mg/kg	<31		500	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 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					
* #toluene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,8		100	22/12/22-22/12/22
* idrocarburi C10-C40 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	772 ±180		1000	22/12/22-22/12/22
* #bis(2-etilesil)ftalato [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	12,4		100	22/12/22-23/12/22
* #endosulfan-sulfate [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,2			22/12/22-23/12/22
* #2,3,7,8-tetraclorodibenzofuran o [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	0,00000579			28/12/22-30/12/22
* #1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofur ano [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	<0,00000069			28/12/22-30/12/22
* #2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofur ano [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	<0,00000096			28/12/22-30/12/22
* #1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofur ano [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	<0,00000048			28/12/22-30/12/22
* #1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofur ano [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	<0,00000072			28/12/22-30/12/22
* #2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofur ano [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	<0,00000047			28/12/22-30/12/22
* #1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofur ano [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	<0,00000062			28/12/22-30/12/22
* #1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzof urano [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	0,00000586			28/12/22-30/12/22
* #1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzof urano [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	<0,00000008			28/12/22-30/12/22
* #octaclorodibenzofurano (OCDF) [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	0,000018			28/12/22-30/12/22
* #2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-dio ssina [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	<0,00000021			28/12/22-30/12/22

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-pentaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	<0,00000089			28/12/22-30/12/22
* # 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	<0,00000083			28/12/22-30/12/22
* # 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	<0,00000047			28/12/22-30/12/22
* # 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	<0,00000064			28/12/22-30/12/22
* # 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	0,0000101			28/12/22-30/12/22
* # octaclorodibenzo-p-diossina (O CDD) [PV] EPA 8290A 2007	mg/kg	0,0000534			28/12/22-30/12/22
* # 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0442			28/12/22-28/12/22
* # 3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,002			28/12/22-28/12/22
* # 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (P CB 105) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,263			28/12/22-28/12/22
* # 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (P CB 114) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0139			28/12/22-28/12/22
* # 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (P CB 118) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,571			28/12/22-28/12/22
* # 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (P CB 123) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0361			28/12/22-28/12/22
* # 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (P CB 126) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0037			28/12/22-28/12/22
* # 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (P CB 156)	µg/kg	0,0905			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
[PV] EPA 1668C 2010					
* #2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0028			28/12/22-28/12/22
* #2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0509			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	<0,0033			28/12/22-28/12/22
* #2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,408			28/12/22-28/12/22
* #2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,617			28/12/22-28/12/22
* #2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,638			28/12/22-28/12/22
* #2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	1,14			28/12/22-28/12/22
* #2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	1,22			28/12/22-28/12/22
* #2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenil e (PCB 180) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,665			28/12/22-28/12/22
* #2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenil e (PCB 170) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,238			28/12/22-28/12/22
* #2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,550			28/12/22-28/12/22
* #2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,294			28/12/22-28/12/22
* #2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110)	µg/kg	0,883			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
[PV] EPA 1668C 2010					
* #2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,155			28/12/22-28/12/22
* #2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,168			28/12/22-28/12/22
* #2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (PCB 149) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	1,07			28/12/22-28/12/22
* #2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (PCB 151) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,234			28/12/22-28/12/22
* #2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenil e (PCB 177) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,158			28/12/22-28/12/22
* #2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenil e (PCB 187) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,287			28/12/22-28/12/22
* #2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenil e (PCB 183) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,112			28/12/22-28/12/22
* #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	3,07		25	28/12/22-30/12/22
* #PCB [PV] EPA 1668C 2010	mg/kg	0,00991		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	●1313869		●10000	20/12/22-23/12/22
* indice di germinazione (concentrazione estratto al 30%) [PV] CNR IRSA 8 Q64 vol.1 1983	%	●42		●>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

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.

"<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.

[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',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 B 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',4,5,5'-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, 1,3-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, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8,9-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 fanghi 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.

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

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.