



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

Identificazione: **SECAM - SAMOLACO (SO) - EER 190805**
Data campionamento: 18/06/2024
Data ricezione: 18/06/2024
Data rapporto di prova: 02/07/2024
Matrice: Fango biologico
Luogo di campionamento: Alan Srl - imp. Bascapè
Produttore: SECAM - Samolaco
Campionatore: Personale ALAN
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
EER: 190805 fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane
Note aggiuntive: La modalità di campionamento è stata eseguita secondo la norma UNI 10802:2013 non oggetto di accreditamento Accredia.

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	6,66±0,17		5,5-11	19/06/24-19/06/24
* residuo a 105 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	15,40±0,77			19/06/24-20/06/24
* residuo a 600 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	3,78±0,19			20/06/24-21/06/24
* #carbonio organico [PV] CNR IRSA 5 Q 64 Vol.3 1988	%	37,7	>10	>20	20/06/24-21/06/24
* #grado di umificazione [PV] Metodi ufficiali di analisi per i fertilizzanti Supplemento 1 GU n°29 del 04/02/1991	%	45,5			19/06/24-21/06/24
* #azoto totale [PV] UNI 10780:1998 appendice J	%	6,28	>1	>1,5	21/06/24-21/06/24

LA_ENV_COA_R77.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 Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
* #fosforo [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 22036:2024	%	2,70±0,82		>0,4	21/06/24-26/06/24
* #potassio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 22036:2024	%	0,47±0,14			21/06/24-26/06/24
* #rame [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 22036:2024	mg/kg	397±120	1200	1000	21/06/24-21/06/24
* #piombo [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 22036:2024	mg/kg	43±13	900	750	21/06/24-21/06/24
* #cadmio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	0,79±0,24	22	20	21/06/24-21/06/24
* #nichel [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 22036:2024	mg/kg	23,5±7,1	330	300	21/06/24-21/06/24
* #zinco [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 22036:2024	mg/kg	546±160	3000	2500	21/06/24-21/06/24
* #cromo [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 22036:2024	mg/kg	35±10	900	200	21/06/24-21/06/24
#cromo VI [PV] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<1,8		2	20/06/24-20/06/24
* #mercurio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	0,233±0,070	11	10	21/06/24-21/06/24
* #arsenico [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	9,4±2,8		20	21/06/24-21/06/24
* #berillio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	0,243		2	21/06/24-21/06/24
* #selenio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	2,34±0,70		10	21/06/24-21/06/24
* Rapporto SSV/SST [PV] P-AM-817 Rev.0	%	●75,45		●65	19/06/24-21/06/24
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
* #naftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,379			20/06/24-21/06/24

LA_ENV_COA_R77.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 Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* #acenaftene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,26			20/06/24-21/06/24
* #acenaftilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,23			20/06/24-21/06/24
* #antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,28			20/06/24-21/06/24
* #fenantrene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,33			20/06/24-21/06/24
* #fluorene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,26			20/06/24-21/06/24
* #fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,30			20/06/24-21/06/24
* #pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,29			20/06/24-21/06/24
* #perilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,36			20/06/24-21/06/24
* #benzo(e)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,33			20/06/24-21/06/24
* #benzo(j)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,27			20/06/24-21/06/24
* #indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,32			20/06/24-21/06/24
* #dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,36			20/06/24-21/06/24
* #benzo(a)antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,27			20/06/24-21/06/24
* #benzo(a)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,34			20/06/24-21/06/24
* #benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,35			20/06/24-21/06/24
* #benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,30			20/06/24-21/06/24

LA_ENV_COA_R77.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 Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* #benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,38			20/06/24-21/06/24
* #crisene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,29			20/06/24-21/06/24
* #dibenzo(a,e)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,33			20/06/24-21/06/24
* #dibenzo(a,l)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,31			20/06/24-21/06/24
* #dibenzo(a,i)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,27			20/06/24-21/06/24
* #dibenzo(a,h)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,28			20/06/24-21/06/24
* #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	<0,38		6	20/06/24-21/06/24
* #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	<0,38		6	20/06/24-21/06/24
* #dipentene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<18			20/06/24-21/06/24
Policlorobifenili Congeneri					
* #3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15			20/06/24-21/06/24
* #3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17			20/06/24-21/06/24
* #2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (P CB 105) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13			20/06/24-21/06/24
* #2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (P CB 114)	mg/kg	<0,15			20/06/24-21/06/24

LA_ENV_COA_R77.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 Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					
* #2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (P CB 118) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14			20/06/24-21/06/24
* #2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (P CB 123) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,18			20/06/24-21/06/24
* #3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (P CB 126) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14			20/06/24-21/06/24
* #2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (P CB 156) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13			20/06/24-21/06/24
* #2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (P PCB 157) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13			20/06/24-21/06/24
* #2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (P PCB 167) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14			20/06/24-21/06/24
* #3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (P PCB 169) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13			20/06/24-21/06/24
* #2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenil e (PCB 189) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16			20/06/24-21/06/24
* #2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14			20/06/24-21/06/24
* #2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15			20/06/24-21/06/24
* #2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (P CB 95) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17			20/06/24-21/06/24
* #2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (P CB 99) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14			20/06/24-21/06/24

LA_ENV_COA_R77.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 Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* #2,2',4,5'-pentaclorobifenile (P CB 101) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17			20/06/24-21/06/24
* #2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (P CB 110) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13			20/06/24-21/06/24
* #2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (P PCB 128) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14			20/06/24-21/06/24
* #2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (P PCB 138) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14			20/06/24-21/06/24
* #2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (P PCB 146) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13			20/06/24-21/06/24
* #2,2',3,4',5',6'-esaclorobifenile (P PCB 149) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15			20/06/24-21/06/24
* #2,2',3,5,5',6'-esaclorobifenile (P CB 151) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14			20/06/24-21/06/24
* #2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (P PCB 153) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13			20/06/24-21/06/24
* #2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenil e (PCB 170) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14			20/06/24-21/06/24
* #2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenil e (PCB 177) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14			20/06/24-21/06/24
* #2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenil e (PCB 180) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13			20/06/24-21/06/24
* #2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenil e (PCB 183) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13			20/06/24-21/06/24

LA_ENV_COA_R77.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 Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* #2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenil e (PCB 187) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13			20/06/24-21/06/24
* #2-clorobifenile (PCB 1) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17			20/06/24-21/06/24
* #4-clorobifenile (PCB 3) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16			20/06/24-21/06/24
* #2,2'-diclorobifenile (PCB 4) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16			20/06/24-21/06/24
* #4,4'-diclorobifenile (PCB 15) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13			20/06/24-21/06/24
* #2,2',6-triclorobifenile (PCB 19) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13			20/06/24-21/06/24
* #2,4',5-triclorobifenile (PCB 31) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13			20/06/24-21/06/24
* #3,4,4'-triclorobifenile (PCB 37) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,20			20/06/24-21/06/24
* #2,2',6,6'-tetraclorobifenile (PCB 54) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12			20/06/24-21/06/24
* #2,2',4,6,6'-pentaclorobifenile (P CB 104) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14			20/06/24-21/06/24
* #2,2',4,4',6,6'-esaclorobifenile (PCB 155) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17			20/06/24-21/06/24
* #2,2',3,3',4,4',6-eptaclorobifenil e (PCB 171) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14			20/06/24-21/06/24
* #2,2',3,4',5,6,6'-eptaclorobifenil e (PCB 188) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13			20/06/24-21/06/24
* #2,2',3,3',5,5',6,6'-octaclorobife nile (PCB 202)	mg/kg	<0,20			20/06/24-21/06/24

LA_ENV_COA_R77.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 Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					
* #2,3,3',4,4',5,5',6-octaclorobifenile (PCB 205) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12			20/06/24-21/06/24
* #2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonaclorobifenile (PCB 206) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14			20/06/24-21/06/24
* #2,2',3,3',4,5,5',6'-nonaclorobifenile (PCB 208) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14			20/06/24-21/06/24
* #decaclorobifenile (PCB 209) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15			20/06/24-21/06/24
* #PCB [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,18		0,8	20/06/24-21/06/24
AOX					
* #endosulfan I [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<7,1			20/06/24-21/06/24
* #endosulfan II [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<7,8			20/06/24-21/06/24
* #tricloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<34			20/06/24-21/06/24
* #tetracloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<170			20/06/24-21/06/24
* #clorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<59			20/06/24-21/06/24
* #1,2-diclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<120			20/06/24-21/06/24
* #1,4-diclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<45			20/06/24-21/06/24
* #1,3-diclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<57			20/06/24-21/06/24
* #1,2,4-triclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<110			20/06/24-21/06/24

LA_ENV_COA_R77.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 Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* #1,2,4,5-tetraclorobenzene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,36			20/06/24-21/06/24
* #pentachlorobenzene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,25			20/06/24-21/06/24
* #esaclorobenzene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,36			20/06/24-21/06/24
* #gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,1			20/06/24-21/06/24
* #sommatoria AOX [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<170		500	20/06/24-21/06/24
* #toluene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	●130 ±52		●100	20/06/24-21/06/24
* idrocarburi C10-C40 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	528 ±140		1000	20/06/24-20/06/24
* #bis(2-etilesil)ftalato [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	15,2		100	20/06/24-21/06/24
* #endosulfan-sulfate [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<6,1			20/06/24-21/06/24
* #salmonelle [PV] IRSA CNR Notiziario dei metodi analitici n.1 (2009) metodo 2	mpn/g	0		100	18/06/24-21/06/24
* #coliformi fecali [PV] ISSN 1123-3117 Rapporti ISTISAN 02/8	mpn/g	●1428571		●10000	18/06/24-19/06/24
* indice di germinazione (concentrazione estratto al 30%) [PV] CNR IRSA 8 Q64 vol.1 1983	%	●0		●>60	18/06/24-21/06/24

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_R77.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 Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

"<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.

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

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: 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170), 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128), 2,2',3,3',4,4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177), 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180), 2,2',3,4,4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 183), 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138), 2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187), 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146), 2,2',3,4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 149), 2,2',3,5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 151), 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95), 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), 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189), 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156), 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157), 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105), 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110), 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167), 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114), 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118), 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123), 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, clorobenzene, endosulfan I, endosulfan II, esaclorobenzene, gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH), pentaclorobenzene, tetracloroetilene, triclوروetilene

#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 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, toluene, coliformi fecali e 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

LA_ENV_COA_R77.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 Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

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° 0142 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 11 di 11

segue Rapporto di Prova n° EV-24-027530-219396

Responsabile Area Microbiologia ambientale
Numero iscrizione 057790 all'Albo dell'Ordine Regionale
dei Biologi della Lombardia
Dr.ssa Laura Castagna

Il Responsabile del laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A
Dott. Stefano Maggi

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R77.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 Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054