



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

Identificazione: **SECAM - MESE (SO) - EER 190805**
Data campionamento: 17/05/2024
Data ricezione: 17/05/2024
Data rapporto di prova: 10/06/2024
Matrice: Fango biologico
Luogo di campionamento: ALAN SRL- IMP. SOMMO
Campionatore: Personale ALAN
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
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 span dimento 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.
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 | 17/05/24-17/05/24 |
| * residuo a 105 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 | % | 15,50±0,78 | | | 20/05/24-21/05/24 |
| * residuo a 600 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 | % | 2,60±0,13 | | | 21/05/24-22/05/24 |
| * #carbonio organico [PV] CNR IRSA 5 Q 64 Vol.3 1988 | % | 42,8 | >10 | >20 | 24/05/24-24/05/24 |
| * #grado di umificazione [PV] Metodi ufficiali di analisi per i fertilizzanti Supplemento 1 GU n°29 del 04/02/1991 | % | 46,6 | | | 20/05/24-24/05/24 |
| * #azoto totale | % | 8,06 | >1 | >1,5 | 20/05/24-20/05/24 |

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] UNI 10780:1998 appendice J | | | | | |
| Metalli | | | | | |
| * #fosforo [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 22036:2024 | % | 2,40±0,71 | | >0,4 | 24/05/24-27/05/24 |
| * #potassio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 22036:2024 | % | 0,50±0,15 | | | 24/05/24-27/05/24 |
| * #rame [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 22036:2024 | mg/kg | 292±88 | 1200 | 1000 | 24/05/24-24/05/24 |
| * #piombo [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 22036:2024 | mg/kg | 21,7±6,5 | 900 | 750 | 24/05/24-24/05/24 |
| * #cadmio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg | 0,39±0,12 | 22 | 20 | 27/05/24-27/05/24 |
| * #nichel [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 22036:2024 | mg/kg | 20,5±6,2 | 330 | 300 | 24/05/24-24/05/24 |
| * #zinco [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 22036:2024 | mg/kg | 302±91 | 3000 | 2500 | 24/05/24-24/05/24 |
| * #cromo [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 22036:2024 | mg/kg | 21,1±6,3 | 900 | 200 | 24/05/24-24/05/24 |
| #cromo VI [PV] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 | mg/kg | <1,9 | | 2 | 28/05/24-28/05/24 |
| * #mercurio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg | 0,35±0,11 | 11 | 10 | 27/05/24-27/05/24 |
| * #arsenico [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg | 5,8±1,7 | | 20 | 27/05/24-27/05/24 |
| * #berillio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg | 0,145 | | 2 | 27/05/24-27/05/24 |
| * #selenio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg | 1,89±0,57 | | 10 | 27/05/24-27/05/24 |
| * Rapporto SSV/SST [PV] P-AM-817 Rev.0 | % | ●83,23 | | ●65 | 20/05/24-22/05/24 |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici | | | | | |
| * #naftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,41 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #acenaftene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,32 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #acenaftilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,25 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,21 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #fenantrene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,24 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #fluorene | mg/kg | <0,25 | | | 21/05/24-24/05/24 |

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 | | | | | |
| * #fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,20 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,24 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #perilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,22 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #benzo(e)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,23 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #benzo(j)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,22 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,21 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,19 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #benzo(a)antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,20 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #benzo(a)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,22 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,24 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,22 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,20 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #crisene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,20 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #dibenzo(a,e)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,18 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #dibenzo(a,l)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,23 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #dibenzo(a,i)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,22 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #dibenzo(a,h)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,20 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #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 | <0,32 | | 6 | 21/05/24-24/05/24 |
| * #sommatoria IPA come da D.Lgs 152.06 tab.1 all.5 al Titolo V della parte quarta | mg/kg | <0,24 | | 6 | 21/05/24-24/05/24 |

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 | | | | | |
| * #dipentene | mg/kg | <14 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | |
| Policlorobifenili Congeneri | | | | | |
| * #3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77) | mg/kg | <0,40 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | |
| * #3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81) | mg/kg | <0,34 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | |
| * #2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105) | mg/kg | <0,38 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | |
| * #2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114) | mg/kg | <0,48 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | |
| * #2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118) | mg/kg | <0,42 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | |
| * #2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123) | mg/kg | <0,38 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | |
| * #3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126) | mg/kg | <0,38 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | |
| * #2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156) | mg/kg | <0,37 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | |
| * #2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157) | mg/kg | <0,34 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | |
| * #2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167) | mg/kg | <0,47 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | |
| * #3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169) | mg/kg | <0,43 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | |
| * #2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189) | mg/kg | <0,35 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | |
| * #2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28) | mg/kg | <0,38 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | |
| * #2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52) | mg/kg | <0,45 | | | 21/05/24-24/05/24 |

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 | | | | | |
| * #2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PC B 95) | mg/kg | <0,57 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | |
| * #2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PC B 99) | mg/kg | <0,41 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | |
| * #2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PC B 101) | mg/kg | <0,39 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | |
| * #2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PC B 110) | mg/kg | <0,33 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | |
| * #2,2',3,3',4',4'-esaclorobifenile (PC B 128) | mg/kg | <0,59 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | |
| * #2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PC B 138) | mg/kg | <0,43 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | |
| * #2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PC B 146) | mg/kg | <0,58 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | |
| * #2,2',3,4',5',6'-esaclorobifenile (PC B 149) | mg/kg | <0,53 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | |
| * #2,2',3,5,5',6'-esaclorobifenile (PC B 151) | mg/kg | <0,39 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | |
| * #2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PC B 153) | mg/kg | <0,44 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | |
| * #2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170) | mg/kg | <0,56 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | |
| * #2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177) | mg/kg | <0,47 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | |
| * #2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180) | mg/kg | <0,50 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | |
| * #2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 183) | mg/kg | <0,41 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | |

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-eptaclorobifenile (PCB 187) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,53 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * # 2-clorobifenile (PCB 1) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,27 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * # 4-clorobifenile (PCB 3) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,30 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * # 2,2'-diclorobifenile (PCB 4) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,27 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * # 4,4'-diclorobifenile (PCB 15) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,42 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * # 2,2',6-triclorobifenile (PCB 19) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,48 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * # 2,4',5-triclorobifenile (PCB 31) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,36 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * # 3,4,4'-triclorobifenile (PCB 37) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,42 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * # 2,2',6,6'-tetraclorobifenile (PCB 54) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,36 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * # 2,2',4,6,6'-pentaclorobifenile (PCB 104) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,28 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * # 2,2',4,4',6,6'-esaclorobifenile (PCB 155) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,33 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * # 2,2',3,3',4,4',6-eptaclorobifenile (PCB 171) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,45 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * # 2,2',3,4',5,6,6'-eptaclorobifenile (PCB 188) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,40 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * # 2,2',3,3',5,5',6,6'-octaclorobifenile (PCB 202) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,27 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * # 2,3,3',4,4',5,5',6-octaclorobifenile (PCB 205) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,31 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * # 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonaclorobifenile (PCB 206) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,48 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * # 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonaclorobifenile (PCB 208) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,28 | | | 21/05/24-24/05/24 |

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 |
|---|-------|----------------|-----------|-----------|-------------------|
| * #decaclorobifenile (PCB 209) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,41 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #PCB [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,59 | | 0,8 | 21/05/24-24/05/24 |
| AOX | | | | | |
| * #endosulfan I [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <8,9 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #endosulfan II [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <6,2 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #tricloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <6,5 | | | 21/05/24-22/05/24 |
| * #tetracloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <32 | | | 21/05/24-22/05/24 |
| * #clorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <11 | | | 21/05/24-22/05/24 |
| * #1,2-diclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <22 | | | 21/05/24-22/05/24 |
| * #1,4-diclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <8,7 | | | 21/05/24-22/05/24 |
| * #1,3-diclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <11 | | | 21/05/24-22/05/24 |
| * #1,2,4-triclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <21 | | | 21/05/24-22/05/24 |
| * #1,2,4,5-tetraclorobenzene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,25 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #pentachlorobenzene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,21 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #esaclorobenzene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,37 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <1,2 | | | 21/05/24-24/05/24 |
| * #sommatoria AOX [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <32 | | 500 | 21/05/24-24/05/24 |
| * #toluene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | 14,1 | | 100 | 21/05/24-22/05/24 |
| * idrocarburi C10-C40 [PV] UNI EN 14039:2005 | mg/kg | 416 ±110 | | 1000 | 21/05/24-22/05/24 |
| * #bis(2-etilesil)ftalato [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | 14,4 | | 100 | 21/05/24-24/05/24 |
| * #endosulfan-sulfate [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <5,1 | | | 21/05/24-24/05/24 |

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 |
|---|-------|----------------|-----------|-----------|-------------------|
| * #salmonelle [PV] IRSA CNR Notiziario dei metodi analitici n.1 (2009) metodo 2 | mpn/g | 0 | | 100 | 17/05/24-20/05/24 |
| * #coliformi fecali [PV] ISSN 1123-3117 Rapporti ISTISAN 02/8 | mpn/g | ●709677 | | ●10000 | 17/05/24-18/05/24 |
| * indice di germinazione (concentrazione estratto al 30%) [PV] CNR IRSA 8 Q64 vol.1 1983 | % | ●28 | | ●>60 | 17/05/24-18/05/24 |

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

"<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.

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

#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',6-eptaclorobifenile (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'-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, 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: acenafene, 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, 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

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

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