



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

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

Data campionamento: 21/11/2023

Data Ricezione: 22/11/2023

Data rapporto di prova: 15/12/2023

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	6,74±0,17		5,5-11	22/11/23-22/11/23
* residuo a 105 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,80±0,74			23/11/23-24/11/23
* residuo a 600 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	3,35±0,17			24/11/23-27/11/23
* #carbonio organico [PV] CNR IRSA 5 Q 64 Vol.3 1988	%	42,0	>10	>20	24/11/23-27/11/23
* #grado di umificazione [PV] Metodi ufficiali di analisi per i fertilizzanti Supplemento 1 GU n°29 del 04/02/1991	%	47,8			23/11/23-28/11/23
* #azoto totale [PV] UNI 10780:1998 appendice J	%	7,53	>1	>1,5	28/11/23-28/11/23

LA_ENV_COA_R75.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 16170:2016	%	2,00±0,61		>0,4	04/12/23-04/12/23
* #potassio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	%	0,57±0,17			04/12/23-04/12/23
* #rame [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/kg	370±110	1200	1000	04/12/23-04/12/23
* #piombo [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/kg	27,8±8,3	900	750	04/12/23-04/12/23
* #cadmio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 17294-2:2016	mg/kg	0,47±0,14	22	20	04/12/23-04/12/23
* #nichel [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/kg	27,4±8,2	330	300	04/12/23-04/12/23
* #zinco [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/kg	362±110	3000	2500	04/12/23-04/12/23
* #cromo [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/kg	29,2±8,8	900	200	04/12/23-04/12/23
#cromo VI [PV] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<1,9		2	24/11/23-24/11/23
* #mercurio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 17294-2:2016	mg/kg	0,51±0,15	11	10	04/12/23-04/12/23
* #arsenico [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 17294-2:2016	mg/kg	7,7±2,3		20	04/12/23-04/12/23
* #berillio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 17294-2:2016	mg/kg	0,169		2	04/12/23-04/12/23
* #selenio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN 17294-2:2016	mg/kg	2,87±0,86		10	04/12/23-04/12/23
* Rapporto SSV/SST [PV] P-AM-817 Rev.0	%	●77,36		●65	23/11/23-27/11/23
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
* #naftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,24			24/11/23-25/11/23
* #acenaftene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,24			24/11/23-25/11/23
* #acenaftilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,24			24/11/23-25/11/23
* #antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,26			24/11/23-25/11/23
* #fenantrene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,30			24/11/23-25/11/23
* #fluorene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,28			24/11/23-25/11/23

LA_ENV_COA_R75.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
* #fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,27			24/11/23-25/11/23
* #pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,36			24/11/23-25/11/23
* #perilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,28			24/11/23-25/11/23
* #benzo(e)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,26			24/11/23-25/11/23
* #benzo(j)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,21			24/11/23-25/11/23
* #indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,30			24/11/23-25/11/23
* #dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,33			24/11/23-25/11/23
* #benzo(a)antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,26			24/11/23-25/11/23
* #benzo(a)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,29			24/11/23-25/11/23
* #benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,31			24/11/23-25/11/23
* #benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,26			24/11/23-25/11/23
* #benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,37			24/11/23-25/11/23
* #crisene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,31			24/11/23-25/11/23
* #dibenzo(a,e)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,40			24/11/23-25/11/23
* #dibenzo(a,l)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,36			24/11/23-25/11/23
* #dibenzo(a,i)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,33			24/11/23-25/11/23
* #dibenzo(a,h)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,35			24/11/23-25/11/23
* #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	<0,40		6	24/11/23-25/11/23
* #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	<0,40		6	24/11/23-25/11/23

LA_ENV_COA_R75.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
* #dipentene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<17			24/11/23-25/11/23
Policlorobifenili Congeneri					
* #3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,19			24/11/23-25/11/23
* #3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,24			24/11/23-25/11/23
* #2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (P CB 105) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,19			24/11/23-25/11/23
* #2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (P CB 114) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,18			24/11/23-25/11/23
* #2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (P CB 118) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15			24/11/23-25/11/23
* #2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (P CB 123) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,19			24/11/23-25/11/23
* #3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (P CB 126) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17			24/11/23-25/11/23
* #2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (P CB 156) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,23			24/11/23-25/11/23
* #2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,18			24/11/23-25/11/23
* #2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,18			24/11/23-25/11/23
* #3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,20			24/11/23-25/11/23
* #2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenil e (PCB 189) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,25			24/11/23-25/11/23
* #2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,18			24/11/23-25/11/23
* #2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,19			24/11/23-25/11/23

LA_ENV_COA_R75.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',3,5',6-pentaclorobifenile (P CB 95) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,26			24/11/23-25/11/23
* #2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (P CB 99) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,19			24/11/23-25/11/23
* #2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (P CB 101) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,21			24/11/23-25/11/23
* #2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (P CB 110) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,19			24/11/23-25/11/23
* #2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (P PCB 128) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,19			24/11/23-25/11/23
* #2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (P PCB 138) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,20			24/11/23-25/11/23
* #2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (P PCB 146) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16			24/11/23-25/11/23
* #2,2',3,4',5',6'-esaclorobifenile (P PCB 149) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,18			24/11/23-25/11/23
* #2,2',3,5,5',6'-esaclorobifenile (P CB 151) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,19			24/11/23-25/11/23
* #2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (P PCB 153) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14			24/11/23-25/11/23
* #2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenil e (PCB 170) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,25			24/11/23-25/11/23
* #2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenil e (PCB 177) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,26			24/11/23-25/11/23
* #2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenil e (PCB 180) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14			24/11/23-25/11/23
* #2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenil e (PCB 183) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,21			24/11/23-25/11/23
* #2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenil e (PCB 187) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,19			24/11/23-25/11/23

LA_ENV_COA_R75.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
* #PCB [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,26		0,8	24/11/23-25/11/23
* #2-clorobifenile (PCB 1) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,18			24/11/23-25/11/23
* #4-clorobifenile (PCB 3) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,22			24/11/23-25/11/23
* #2,2'-diclorobifenile (PCB 4) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,19			24/11/23-25/11/23
* #4,4'-diclorobifenile (PCB 15) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,27			24/11/23-25/11/23
* #2,2',6-triclorobifenile (PCB 19) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17			24/11/23-25/11/23
* #2,4',5-triclorobifenile (PCB 31) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,18			24/11/23-25/11/23
* #3,4,4'-triclorobifenile (PCB 37) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,25			24/11/23-25/11/23
* #2,2',6,6'-tetraclorobifenile (PCB 54) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,19			24/11/23-25/11/23
* #2,2',4,6,6'-pentaclorobifenile (PCB 104) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,22			24/11/23-25/11/23
* #2,2',4,4',6,6'-esaclorobifenile (PCB 155) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,21			24/11/23-25/11/23
* #2,2',3,3',4,4',6-eptaclorobifenile (PCB 171) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,19			24/11/23-25/11/23
* #2,2',3,4',5,6,6'-eptaclorobifenile (PCB 188) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17			24/11/23-25/11/23
* #2,2',3,3',5,5',6,6'-octaclorobifenile (PCB 202) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,22			24/11/23-25/11/23
* #2,3,3',4,4',5,5',6-octaclorobifenile (PCB 205) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,23			24/11/23-25/11/23
* #2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonaclorobifenile (PCB 206) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,22			24/11/23-25/11/23
* #2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonaclorobifenile (PCB 208) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,21			24/11/23-25/11/23
* #decaclorobifenile (PCB 209)	mg/kg	<0,21			24/11/23-25/11/23

LA_ENV_COA_R75.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					
AOX					
* #endosulfan I [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<6,3			24/11/23-25/11/23
* #endosulfan II [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<7,5			24/11/23-25/11/23
* #tricloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,9			24/11/23-25/11/23
* #tetracloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<34			24/11/23-25/11/23
* #clorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<12			24/11/23-25/11/23
* #1,2-diclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<24			24/11/23-25/11/23
* #1,4-diclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<9,2			24/11/23-25/11/23
* #1,3-diclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<12			24/11/23-25/11/23
* #1,2,4-triclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<23			24/11/23-25/11/23
* #1,2,4,5-tetraclorobenzene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,30			24/11/23-25/11/23
* #pentachlorobenzene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,19			24/11/23-25/11/23
* #esaclorobenzene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,28			24/11/23-25/11/23
* #gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,0			24/11/23-25/11/23
* #sommatoria AOX [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<34		500	24/11/23-25/11/23
* #toluene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,1		100	24/11/23-25/11/23
* #idrocarburi C10-C40 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	●1270 ±380		●1000	24/11/23-24/11/23
* #bis(2-etilesil)ftalato [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<16		100	24/11/23-25/11/23
* #endosulfan-sulfate [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,7			24/11/23-25/11/23
* #salmonelle [PV] IRSA CNR Notiziario dei metodi analitici n.1 (2009) metodo 2	mpn/g	0		100	22/11/23-25/11/23
* #coliformi fecali [PV] ISSN 1123-3117 Rapporti ISTISAN 02/8	mpn/g	●3918919		●10000	22/11/23-23/11/23

LA_ENV_COA_R75.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
* indice di germinazione (concentrazione estratto al 30%) [PV] CNR IRSA 8 Q64 vol.1 1983	%	67		>60	22/11/23-24/11/23

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_R75.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',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, 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: acenafteene, 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 dell'Allegato 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. 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-23-045572-379235 (determinazione markers di cancerogenicità).

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_R75.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