



Spettabile:
AZ. AGR. ALLEVI SRL
VIA A. TRAVERSI N. 14
27039 SANNAZZARO DE' BURGONDI (PV)

<u>Identificazione:</u>	FANGO BIOLOGICO DI ORIGINE CIVILE - Form.EDL622131/23-CER.190805
<u>Data campionamento:</u>	19/09/2024
<u>Data ricezione:</u>	23/09/2024
<u>Data rapporto di prova:</u>	04/10/2024
<u>Campionatore:</u>	Cliente
<u>Luogo di campionamento:</u>	Azienda Agricola Allevi
<u>Responsabilità ritiro/trasporto:</u>	Cliente
<u>Condizioni di trasporto:</u>	refrigerato
<u>Matrice:</u>	Fango biologico
<u>Produttore:</u>	S.EC.AM SPA- IMPIANTO/DEPURATORE DI ARDENNO (SO)
<u>EER:</u>	190805 fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane
<u>Processo produttivo del rifiuto:</u>	depurazione acque reflue civili
<u>Note aggiuntive:</u>	Idoneità al conferimento in impianti autorizzati al ritiro di fanghi per l'agricoltura s econdo la DGR Lombardia del 01/07/2014 n° X/2031 - Decreto Dirigenziale n.666 5 del 14/05/2019.

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Descrizione dell'aspetto del campione					
* stato fisico [PV] ASTM D4979-19	-	solido			26/09/24-26/09/24
* aspetto [PV] ASTM D4979-19	-	fangoso palabile			26/09/24-26/09/24
* colore [PV] ASTM D4979-19	-	marrone			26/09/24-26/09/24
* odore [PV] ASTM D4979-19	-	indefinito			26/09/24-26/09/24
* pH [PV] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,97±0,17			23/09/24-23/09/24
* residuo a 105 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	18,70±0,94			26/09/24-27/09/24
* residuo a 600 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	4,09±0,20			27/09/24-30/09/24
* densità apparente [PV] ASTM D5057-17	g/ml	1,0±0,3			27/09/24-27/09/24

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
* #grado di umificazione [PV] Metodi ufficiali di analisi per i fertilizzanti Supplemento 1 GU n°29 del 04/02/1991	%	42,2			27/09/24-03/10/24
* #azoto totale [PV] UNI 10780:1998 appendice J	%	6,53	>1,0		03/10/24-03/10/24
#carbonio organico [PV] UNI EN 15936:2022 (Metodo A)	%	35,6±8,9	>10		30/09/24-30/09/24
Metalli					
#fosforo [PV] UNI EN ISO 54321:2021 Met A1 + UNI EN ISO 22036:2024	%	2,60±0,79			27/09/24-30/09/24
#potassio [PV] UNI EN ISO 54321:2021 Met A1 + UNI EN ISO 22036:2024	%	0,300±0,091			27/09/24-30/09/24
#rame [PV] UNI EN ISO 54321:2021 Met A1 + UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg	317±95		1200	27/09/24-27/09/24
#piombo [PV] UNI EN ISO 54321:2021 Met A1 + UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg	24,2±7,3		900	27/09/24-27/09/24
* #cadmio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	0,59±0,18		22	27/09/24-27/09/24
#nichel [PV] UNI EN ISO 54321:2021 Met A1 + UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg	24,0±7,2		330	27/09/24-27/09/24
#zinco [PV] UNI EN ISO 54321:2021 Met A1 + UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg	303±91		3000	27/09/24-27/09/24
#cromo [PV] UNI EN ISO 54321:2021 Met A1 + UNI EN ISO 22036:2024	mg/kg	29,8±8,9		900	27/09/24-27/09/24
#cromo VI [PV] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<1,9			30/09/24-30/09/24
* #mercurio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	0,163±0,049		11	27/09/24-27/09/24
* #arsenico [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	15,8±4,7			27/09/24-27/09/24
* #berillio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	0,270			27/09/24-27/09/24
* #selenio [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	2,53±0,76			27/09/24-27/09/24
* Rapporto SSV/SST [PV] P-AM-817 Rev.0	%	78,13			26/09/24-30/09/24
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
* #naftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,445			27/09/24-28/09/24
* #acenaftene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16			27/09/24-28/09/24
* #acenaftilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,18			27/09/24-28/09/24
* #antracene	mg/kg	<0,20			27/09/24-28/09/24

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					
* #fenantrene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,19			27/09/24-28/09/24
* #fluorene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,262			27/09/24-28/09/24
* #fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,21			27/09/24-28/09/24
* #pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,23			27/09/24-28/09/24
* #perilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,21			27/09/24-28/09/24
* #benzo(e)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,20			27/09/24-28/09/24
* #benzo(j)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16			27/09/24-28/09/24
* #indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,23			27/09/24-28/09/24
* #dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,24			27/09/24-28/09/24
* #benzo(a)antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,20			27/09/24-28/09/24
* #benzo(a)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,22			27/09/24-28/09/24
* #benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,24			27/09/24-28/09/24
* #benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,19			27/09/24-28/09/24
* #benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,24			27/09/24-28/09/24
* #crisene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,23			27/09/24-28/09/24
* #dibenzo(a,e)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,26			27/09/24-28/09/24
* #dibenzo(a,l)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,24			27/09/24-28/09/24
* #dibenzo(a,i)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,21			27/09/24-28/09/24
* #dibenzo(a,h)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,22			27/09/24-28/09/24
* #sommatoria IPA come da decreto n.6665 del 14/05/2019 Regione Lombardia Tabella A, All. 1	mg/kg	0,262			27/09/24-28/09/24

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					
Policlorobifenili Congeneri					
* # 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12			27/09/24-28/09/24
* # 3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13			27/09/24-28/09/24
* # 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,10			27/09/24-28/09/24
* # 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12			27/09/24-28/09/24
* # 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,11			27/09/24-28/09/24
* # 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14			27/09/24-28/09/24
* # 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,11			27/09/24-28/09/24
* # 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,098			27/09/24-28/09/24
* # 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,10			27/09/24-28/09/24
* # 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,11			27/09/24-28/09/24
* # 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,099			27/09/24-28/09/24
* # 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13			27/09/24-28/09/24
* # 2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,11			27/09/24-28/09/24
* # 2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,11			27/09/24-28/09/24
* # 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95)	mg/kg	<0,13			27/09/24-28/09/24

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',4,4',5-pentaclorobifenile (PC B 99)	mg/kg	<0,11			27/09/24-28/09/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					
* # 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PC B 101)	mg/kg	<0,13			27/09/24-28/09/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					
* # 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PC B 110)	mg/kg	<0,10			27/09/24-28/09/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					
* # 2,2',3,3',4',4'-esaclorobifenile (PC B 128)	mg/kg	<0,11			27/09/24-28/09/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					
* # 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PC B 138)	mg/kg	<0,11			27/09/24-28/09/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					
* # 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PC B 146)	mg/kg	<0,10			27/09/24-28/09/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					
* # 2,2',3,4',5',6'-esaclorobifenile (PC B 149)	mg/kg	<0,12			27/09/24-28/09/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					
* # 2,2',3,5,5',6'-esaclorobifenile (PC B 151)	mg/kg	<0,11			27/09/24-28/09/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					
* # 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PC B 153)	mg/kg	<0,10			27/09/24-28/09/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					
* # 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170)	mg/kg	<0,11			27/09/24-28/09/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					
* # 2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177)	mg/kg	<0,11			27/09/24-28/09/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					
* # 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180)	mg/kg	<0,10			27/09/24-28/09/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					
* # 2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 183)	mg/kg	<0,10			27/09/24-28/09/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					
* # 2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187)	mg/kg	<0,11			27/09/24-28/09/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					
* # PCB	mg/kg	<0,14			27/09/24-28/09/24
[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
AOX					
* #alfa-endosulfan [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,7			27/09/24-28/09/24
* #beta-endosulfan [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,7			27/09/24-28/09/24
* #tricloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<28			27/09/24-28/09/24
* #tetracloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<140			27/09/24-28/09/24
* #clorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<50			27/09/24-28/09/24
* #1,2-diclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<97			27/09/24-28/09/24
* #1,4-diclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<38			27/09/24-28/09/24
* #1,3-diclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<48			27/09/24-28/09/24
* #1,2,4-triclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<92			27/09/24-28/09/24
* #1,2,4,5-tetraclorobenzene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,23			27/09/24-28/09/24
* #pentachlorobenzene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15			27/09/24-28/09/24
* #esaclorobenzene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,21			27/09/24-28/09/24
* #gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,74			27/09/24-28/09/24
* #sommatoria AOX [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<140			27/09/24-28/09/24
* #toluene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<13			27/09/24-28/09/24
* idrocarburi C10-C40 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	702 ±170			27/09/24-27/09/24
* #bis(2-etilesil)ftalato [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,8			27/09/24-28/09/24
* #salmonelle [PV] IRSA CNR Notiziario dei metodi analitici n.1 (2009) metodo 2	mpn/g	0			23/09/24-28/09/24
* #coliformi fecali [PV] ISSN 1123-3117 Rapporti ISTISAN 02/8	mpn/g	3743316			23/09/24-24/09/24

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

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

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) = concentrazioni minime ammissibili previste dalla Delibera della Regione Lombardia n.X/2031 del 01/07/2014 secondo la Tab. 5.1

Limite(B) = concentrazioni massime ammissibili previste dalla Delibera della Regione Lombardia n.X/2031 del 01/07/2014 secondo la Tab. 5.1

#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'-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'-tetracclorobifenile (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'-tetracclorobifenile (PCB 77), 3,4,4',5-tetracclorobifenile (PCB 81)

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

#sommatoria IPA come da decreto n.6665 del 14/05/2019 Regione Lombardia Tabella A, All.1: acenaftene, 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: Il campione, limitatamente ai parametri esaminati, 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. 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

OPINIONI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 190805

(Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i., Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MITE 47/2021 - Decisione 2014/955/UE, Regolamento (UE) 1357/2014, Regolamento (UE) 2017/997)

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Committente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MITE 47/2021 sono riportate nel rapporto di prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

La presente valutazione si riferisce al campione esaminato, in relazione esclusivamente ai parametri analizzati e alle prove eseguite.

Se non diversamente specificato, le opinioni e le interpretazioni si basano sul confronto del valore con i valori limite senza considerare l'incertezza di misura.

CONCLUSIONE FINALE DELLA CLASSIFICAZIONE

Al rifiuto, di cui al campione oggetto di analisi, il Produttore/Detentore ha attribuito, tra i codici dell'Allegato D alla Parte IV del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i. come desunti dalla Decisione 2014/955/UE, il

CODICE EER 19 08 05

DENOMINAZIONE EER (Allegato D alla Parte IV del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i.): "fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane"

identificandolo quindi, ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014 di modifica della Direttiva 2008/98/CE, come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Il Biologo
Numero di iscrizione AA 043254 sez A all'Albo dell'Ordine dei
Biologi del Lazio e dell'Abruzzo
Dott.ssa Tina Fantozzi

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