



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

**Identificazione:** **Fango biologico di origine Civile - Form. EDI119641/23 - CER.190805**

**Data campionamento:** 04/04/2024  
**Data ricezione:** 08/04/2024  
**Data rapporto di prova:** 19/04/2024  
**Campionatore:** Cliente  
**Luogo di campionamento:** c/o Azienda Agricola Allevi Srl  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Cliente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato  
**Matrice:** Fango biologico  
**Produttore:** S.EC.AM SpA - Impianto/depuratore di: Morbegno (SO)  
**EER:** 190805 fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane  
**Processo produttivo del rifiuto:** depurazione acque reflue civili

| Prova   |          |                  |           |           |                   |
|---|----------|------------------|-----------|-----------|-------------------|
| Metodo  | U.M.     | Risultato e IM   | Limite(A) | Limite(B) | Inizio-Fine Prova |
| <b>Descrizione dell'aspetto del campione</b>  |          |                  |           |           |                   |
| * stato fisico<br>[PV] ASTM D4979-19  | -        | solido           |           |           | 09/04/24-09/04/24 |
| * aspetto<br>[PV] ASTM D4979-19   | -        | fangoso palabile |           |           | 09/04/24-09/04/24 |
| * colore<br>[PV] ASTM D4979-19  | -        | marrone          |           |           | 09/04/24-09/04/24 |
| * odore<br>[PV] ASTM D4979-19   | -        | caratteristico   |           |           | 09/04/24-09/04/24 |
| * pH<br>[PV] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003  | unità pH | 6,53±0,17        |           |           | 09/04/24-09/04/24 |
| * residuo a 105 °C<br>[PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984   | %        | 18,80±0,94       |           |           | 09/04/24-10/04/24 |
| * residuo a 600 °C<br>[PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984   | %        | 9,65±0,48        |           |           | 10/04/24-11/04/24 |
| * densità apparente<br>[PV] ASTM D5057-17   | g/ml     | 1,0±0,4          |           |           | 10/04/24-10/04/24 |
| * #grado di umificazione<br>[PV] Metodi ufficiali di analisi per i fertilizzanti Supplemento 1 GU n°29 del 04/02/1991 | %        | 44,5             |           |           | 09/04/24-12/04/24 |
| * #azoto totale   | %        | 6,29             | >1,0      |           | 12/04/24-12/04/24 |

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](http://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                         |       |                |           |           |                   |
| #carbonio organico totale                               | %     | 37,0±9,3       |           |           | 11/04/24-11/04/24 |
| [PV] UNI EN 15936:2022 (Metodo A)                       |       |                |           |           |                   |
| <b>Metalli</b>  |       |                |           |           |                   |
| #fosforo  | %     | 2,30±0,69      |           |           | 12/04/24-12/04/24 |
| [PV] UNI EN 54321: 2021 Met A1 + UNI EN ISO 16170: 2016 |       |                |           |           |                   |
| #potassio   | %     | 0,42±0,13      |           |           | 12/04/24-12/04/24 |
| [PV] UNI EN 54321: 2021 Met A1 + UNI EN ISO 16170: 2016 |       |                |           |           |                   |
| #rame   | mg/kg | 210±63         |           | 1200      | 12/04/24-12/04/24 |
| [PV] UNI EN 54321: 2021 Met A1 + UNI EN ISO 16170: 2016 |       |                |           |           |                   |
| #piombo   | mg/kg | 25,3±7,6       |           | 900       | 12/04/24-12/04/24 |
| [PV] UNI EN 54321: 2021 Met A1 + UNI EN ISO 16170: 2016 |       |                |           |           |                   |
| * #cadmio   | mg/kg | 0,41±0,12      |           | 22        | 12/04/24-12/04/24 |
| [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023        |       |                |           |           |                   |
| #nichel   | mg/kg | 23,4±7,0       |           | 330       | 12/04/24-12/04/24 |
| [PV] UNI EN 54321: 2021 Met A1 + UNI EN ISO 16170: 2016 |       |                |           |           |                   |
| #zinco  | mg/kg | 325±97         |           | 3000      | 12/04/24-12/04/24 |
| [PV] UNI EN 54321: 2021 Met A1 + UNI EN ISO 16170: 2016 |       |                |           |           |                   |
| #cromo  | mg/kg | 83±25          |           | 900       | 12/04/24-12/04/24 |
| [PV] UNI EN 54321: 2021 Met A1 + UNI EN ISO 16170: 2016 |       |                |           |           |                   |
| #cromo VI   | mg/kg | <1,9           |           |           | 15/04/24-15/04/24 |
| [PV] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992                    |       |                |           |           |                   |
| * #mercurio   | mg/kg | 0,43±0,13      |           | 11        | 12/04/24-12/04/24 |
| [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023        |       |                |           |           |                   |
| * #arsenico   | mg/kg | 7,8±2,3        |           |           | 12/04/24-12/04/24 |
| [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023        |       |                |           |           |                   |
| * #berillio   | mg/kg | 0,213          |           |           | 12/04/24-12/04/24 |
| [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023        |       |                |           |           |                   |
| * #selenio  | mg/kg | 2,15±0,65      |           |           | 12/04/24-12/04/24 |
| [PV] UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023        |       |                |           |           |                   |
| * Rapporto SSV/SST                                      | %     | 48,67          |           |           | 09/04/24-11/04/24 |
| [PV] P-AM-817 Rev.0                                     |       |                |           |           |                   |
| <b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>                |       |                |           |           |                   |
| * #naftalene  | mg/kg | <0,22          |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018                    |       |                |           |           |                   |
| * #acenaftene   | mg/kg | <0,21          |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018                    |       |                |           |           |                   |
| * #acenaftilene   | mg/kg | <0,18          |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018                    |       |                |           |           |                   |
| * #antracene  | mg/kg | <0,22          |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018                    |       |                |           |           |                   |
| * #fenantrene   | mg/kg | <0,26          |           |           | 10/04/24-12/04/24 |

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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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<br>Metodo  | U.M.  | Risultato e IM | Limite(A) | Limite(B) | Inizio-Fine Prova |
|--|-------|----------------|-----------|-----------|-------------------|
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018                               |       |                |           |           |                   |
| * #fluorene<br>[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018                | mg/kg | <0,21          |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #fluorantene<br>[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018             | mg/kg | <0,24          |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #pirene<br>[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018                  | mg/kg | 0,235          |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #perilene<br>[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018                | mg/kg | <0,29          |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #benzo(e)pirene<br>[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018          | mg/kg | <0,26          |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #benzo(j)fluorantene<br>[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018     | mg/kg | <0,21          |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #indeno[1,2,3-c,d]pirene<br>[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,25          |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #dibenzo(a,h)antracene<br>[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018   | mg/kg | <0,28          |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #benzo(a)antracene<br>[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018       | mg/kg | <0,22          |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #benzo(a)pirene<br>[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018          | mg/kg | <0,27          |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #benzo(b)fluorantene<br>[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018     | mg/kg | <0,28          |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #benzo(k)fluorantene<br>[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018     | mg/kg | <0,24          |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #benzo(g,h,i)perilene<br>[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018    | mg/kg | <0,30          |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #crisene<br>[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018                 | mg/kg | <0,23          |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #dibenzo(a,e)pirene<br>[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018      | mg/kg | <0,26          |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #dibenzo(a,l)pirene<br>[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018      | mg/kg | <0,25          |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #dibenzo(a,i)pirene<br>[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018      | mg/kg | <0,21          |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #dibenzo(a,h)pirene<br>[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018      | mg/kg | <0,22          |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #sommatoria IPA<br>[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018          | mg/kg | <0,30          |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| <b>Policlorobifenili</b>   |       |                |           |           |                   |
| * #3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77)                           | µg/kg | 0,052          |           |           | 16/04/24-16/04/24 |

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](http://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<br>Metodo   | U.M.  | Risultato e IM | Limite(A) | Limite(B) | Inizio-Fine Prova |
|---|-------|----------------|-----------|-----------|-------------------|
| [PV] EPA 1668C 2010   |       |                |           |           |                   |
| * # 3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81)<br>[PV] EPA 1668C 2010         | µg/kg | <0,0019        |           |           | 16/04/24-16/04/24 |
| * # 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PC B 105)<br>[PV] EPA 1668C 2010    | µg/kg | 0,178          |           |           | 16/04/24-16/04/24 |
| * # 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PC B 114)<br>[PV] EPA 1668C 2010     | µg/kg | 0,0155         |           |           | 16/04/24-16/04/24 |
| * # 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PC B 118)<br>[PV] EPA 1668C 2010    | µg/kg | 0,432          |           |           | 16/04/24-16/04/24 |
| * # 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PC B 123)<br>[PV] EPA 1668C 2010    | µg/kg | 0,0388         |           |           | 16/04/24-16/04/24 |
| * # 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PC B 126)<br>[PV] EPA 1668C 2010    | µg/kg | <0,0035        |           |           | 16/04/24-16/04/24 |
| * # 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PC B 156)<br>[PV] EPA 1668C 2010    | µg/kg | 0,0676         |           |           | 16/04/24-16/04/24 |
| * # 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PC B 157)<br>[PV] EPA 1668C 2010   | µg/kg | 0,0162         |           |           | 16/04/24-16/04/24 |
| * # 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PC B 167)<br>[PV] EPA 1668C 2010   | µg/kg | 0,0335         |           |           | 16/04/24-16/04/24 |
| * # 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PC B 169)<br>[PV] EPA 1668C 2010   | µg/kg | <0,0021        |           |           | 16/04/24-16/04/24 |
| * # 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189)<br>[PV] EPA 1668C 2010 | µg/kg | 0,00977        |           |           | 16/04/24-16/04/24 |
| * # 2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28)<br>[PV] EPA 1668C 2010             | µg/kg | 3,08           |           |           | 16/04/24-16/04/24 |
| * # 2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52)<br>[PV] EPA 1668C 2010        | µg/kg | 1,07           |           |           | 16/04/24-16/04/24 |
| * # 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PC B 101)<br>[PV] EPA 1668C 2010    | µg/kg | 0,563          |           |           | 16/04/24-16/04/24 |
| * # 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PC B 138)                          | µg/kg | 0,676          |           |           | 16/04/24-16/04/24 |

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](http://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<br>Metodo   | U.M.  | Risultato e IM | Limite(A) | Limite(B) | Inizio-Fine Prova |
|---|-------|----------------|-----------|-----------|-------------------|
| [PV] EPA 1668C 2010   |       |                |           |           |                   |
| * # 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PC B 153)<br>[PV] EPA 1668C 2010   | µg/kg | 0,807          |           |           | 16/04/24-16/04/24 |
| * # 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180)<br>[PV] EPA 1668C 2010 | µg/kg | 0,426          |           |           | 16/04/24-16/04/24 |
| * # 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170)<br>[PV] EPA 1668C 2010 | µg/kg | 0,175          |           |           | 16/04/24-16/04/24 |
| * # 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PC B 146)<br>[PV] EPA 1668C 2010   | µg/kg | 0,0918         |           |           | 16/04/24-16/04/24 |
| * # 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PC B 128)<br>[PV] EPA 1668C 2010   | µg/kg | 0,0994         |           |           | 16/04/24-16/04/24 |
| * # 2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177)<br>[PV] EPA 1668C 2010 | µg/kg | 0,097          |           |           | 16/04/24-16/04/24 |
| * # 2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 183)<br>[PV] EPA 1668C 2010 | µg/kg | 0,0729         |           |           | 16/04/24-16/04/24 |
| * # 2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187)<br>[PV] EPA 1668C 2010 | µg/kg | 0,180          |           |           | 16/04/24-16/04/24 |
| * # 2,2',3,5,5',6-eptaclorobifenile (PC B 151)<br>[PV] EPA 1668C 2010   | µg/kg | 0,121          |           |           | 16/04/24-16/04/24 |
| * # 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PC B 99)<br>[PV] EPA 1668C 2010     | µg/kg | 0,230          |           |           | 16/04/24-16/04/24 |
| * # 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PC B 110)<br>[PV] EPA 1668C 2010    | µg/kg | 0,665          |           |           | 16/04/24-16/04/24 |
| * # 2,2',3,4',5',6-eptaclorobifenile (PC B 149)<br>[PV] EPA 1668C 2010  | µg/kg | 0,502          |           |           | 16/04/24-16/04/24 |
| * # 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PC B 95)<br>[PV] EPA 1668C 2010     | µg/kg | 0,500          |           |           | 16/04/24-16/04/24 |
| * #sommatoria PCB<br>[PV] EPA 1668C 2010                                | mg/kg | 0,0102         |           |           | 16/04/24-16/04/24 |
| <b>AOX</b>  |       |                |           |           |                   |
| * #alfa-endosulfan  | mg/kg | <5,6           |           |           | 10/04/24-12/04/24 |

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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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<br>Metodo   | U.M.  | Risultato e IM | Limite(A) | Limite(B) | Inizio-Fine Prova |
|---|-------|----------------|-----------|-----------|-------------------|
| [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018  |       |                |           |           |                   |
| * #beta-endosulfan<br>[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018                                  | mg/kg | <6,2           |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #tricloroetilene<br>[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018                                  | mg/kg | <5,6           |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #tetracloroetilene<br>[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018                                | mg/kg | <27            |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #clorobenzene<br>[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018                                     | mg/kg | <9,8           |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #1,2-diclorobenzene<br>[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018                               | mg/kg | <19            |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #1,4-diclorobenzene<br>[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018                               | mg/kg | <7,4           |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #1,3-diclorobenzene<br>[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018                               | mg/kg | <9,5           |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #1,2,4-triclorobenzene<br>[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018                            | mg/kg | <18            |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #1,2,4,5-tetraclorobenzene<br>[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018                        | mg/kg | <0,28          |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #pentachlorobenzene<br>[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018                               | mg/kg | <0,20          |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #esaclorobenzene<br>[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018                                  | mg/kg | <0,28          |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH)<br>[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018             | mg/kg | <0,83          |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #sommatoria AOX<br>[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <27            |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #toluene<br>[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018  | mg/kg | 46,7           |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * idrocarburi C10-C40<br>[PV] UNI EN 14039:2005   | mg/kg | 1240 ±330      |           |           | 10/04/24-11/04/24 |
| * #bis(2-etilesil)ftalato<br>[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018                           | mg/kg | 10,6           |           |           | 10/04/24-12/04/24 |
| * #2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diosina<br>[PV] EPA 1613B 1994                               | µg/kg | <0,0004        |           |           | 16/04/24-17/04/24 |
| * #1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina<br>[PV] EPA 1613B 1994                            | µg/kg | <0,0015        |           |           | 16/04/24-17/04/24 |
| * #1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina<br>[PV] EPA 1613B 1994                            | µg/kg | <0,0011        |           |           | 16/04/24-17/04/24 |

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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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<br>Metodo  | U.M.  | Risultato e IM | Limite(A) | Limite(B) | Inizio-Fine Prova |
|--|-------|----------------|-----------|-----------|-------------------|
| * # 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-di<br>ossina<br>[PV] EPA 1613B 1994  | µg/kg | <0,0017        |           |           | 16/04/24-17/04/24 |
| * # 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-di<br>ossina<br>[PV] EPA 1613B 1994  | µg/kg | <0,00096       |           |           | 16/04/24-17/04/24 |
| * # 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p<br>-diossina<br>[PV] EPA 1613B 1994   | µg/kg | 0,0125         |           |           | 16/04/24-17/04/24 |
| * # octaclorodibenzo-p-diossina (OC<br>DD)<br>[PV] EPA 1613B 1994  | µg/kg | 0,105          |           |           | 16/04/24-17/04/24 |
| * # 2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano<br>[PV] EPA 1613B 1994   | µg/kg | <0,00051       |           |           | 16/04/24-17/04/24 |
| * # 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofura<br>no<br>[PV] EPA 1613B 1994   | µg/kg | <0,0014        |           |           | 16/04/24-17/04/24 |
| * # 2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofura<br>no<br>[PV] EPA 1613B 1994   | µg/kg | <0,0014        |           |           | 16/04/24-17/04/24 |
| * # 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofuran<br>o<br>[PV] EPA 1613B 1994   | µg/kg | <0,00069       |           |           | 16/04/24-17/04/24 |
| * # 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofuran<br>o<br>[PV] EPA 1613B 1994   | µg/kg | <0,00091       |           |           | 16/04/24-17/04/24 |
| * # 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofuran<br>o<br>[PV] EPA 1613B 1994   | µg/kg | <0,00059       |           |           | 16/04/24-17/04/24 |
| * # 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofuran<br>o<br>[PV] EPA 1613B 1994   | µg/kg | <0,0011        |           |           | 16/04/24-17/04/24 |
| * # 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofu<br>rano<br>[PV] EPA 1613B 1994  | µg/kg | <0,00094       |           |           | 16/04/24-17/04/24 |
| * # 1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofu<br>rano<br>[PV] EPA 1613B 1994  | µg/kg | <0,0011        |           |           | 16/04/24-17/04/24 |
| * # octaclorodibenzofurano (OCDF)<br>[PV] EPA 1613B 1994   | µg/kg | 0,00545        |           |           | 16/04/24-17/04/24 |
| * # sommatoria PCDD/PCDF WHO-<br>TEQ 2005 (upper bound)<br>[PV] EPA 1613B 1994 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007 | ng/kg | 3,30           |           |           | 16/04/24-17/04/24 |

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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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<br>Metodo   | U.M.  | Risultato e IM | Limite(A) | Limite(B) | Inizio-Fine Prova |
|---|-------|----------------|-----------|-----------|-------------------|
| * #sommatoria PCDD/PCDF +<br>PCBDL WHO-TEQ 2005 (upper<br>bound)<br>[PV] EPA 1613B 1994+EPA 1668C 2010+WHO-TEF 2005 | ng/kg | 3,74           |           |           | 16/04/24-17/04/24 |
| * #salmonelle<br>[PV] IRSA CNR Notiziario dei metodi analitici n.1 (2009) metodo 2                                  | mpn/g | 0              |           |           | 08/04/24-11/04/24 |
| * #coliformi fecali<br>[PV] ISSN 1123-3117 Rapporti ISTISAN 02/8  | mpn/g | 1808511        |           |           | 08/04/24-09/04/24 |

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) = 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

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](http://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



#sommatoria AOX: 1,2,4,5-tetraclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,3-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, alfa-endosulfan, beta-endosulfan, clorobenzene, esaclorobenzene, gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH), pentaclorobenzene, tetracloroetilene, tricloroetilene  
#sommatoria IPA: acenafte, benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(e)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(j)fluorantene, benzo(k)fluorantene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,h)antracene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,l)pirene, fenantrene, fluorantene, fluorene, indeno[1,2,3-c,d]pirene, pirene  
#sommatoria 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-pentacolorobifenile (PCB 114), 2,3',4,4',5-pentacolorobifenile (PCB 118), 2',3,4,4',5-pentacolorobifenile (PCB 123), 2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28), 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169), 3,3',4,4',5-pentacolorobifenile (PCB 126), 3,3',4,4'-tetracolorobifenile (PCB 77), 3,4,4',5-tetracolorobifenile (PCB 81)  
#sommatoria PCDD/PCDF + PCB DL WHO-TEQ 2005: 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8-pentacolorodibenzofurano, 1,2,3,7,8-pentacolorodibenzo-p-diossina, 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'-pentacolorobifenile (PCB 105), 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167), 2,3,4,4',5-pentacolorobifenile (PCB 114), 2,3',4,4',5-pentacolorobifenile (PCB 118), 2',3,4,4',5-pentacolorobifenile (PCB 123), 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 2,3,4,7,8-pentacolorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetracolorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetracolorodibenzo-p-diossina, 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169), 3,3',4,4',5-pentacolorobifenile (PCB 126), 3,3',4,4'-tetracolorobifenile (PCB 77), 3,4,4',5-tetracolorobifenile (PCB 81), octaclorodibenzofurano (OCDF), octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)  
#sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005: 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8-pentacolorodibenzofurano, 1,2,3,7,8-pentacolorodibenzo-p-diossina, 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 2,3,4,7,8-pentacolorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetracolorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetracolorodibenzo-p-diossina, octaclorodibenzofurano (OCDF), octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)  
idrocarburi C10-C40: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

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](http://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

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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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