

Spoltore 26/06/2019

Rapporto di prova N.: 2984/19

Spett.le  
**Gran Sasso Acqua S.p.A.**  
 Via Ettore Moschino, 23/B  
 67100 L'Aquila (AQ)

|   |  |
|---|--|
| <b>Descrizione del campione:</b>                      | Rifiuto denominato fango dal trattamento delle acque reflue urbane |
| <b>Produttore del rifiuto:</b>                        | <b>Gran Sasso Acqua S.p.A. - L'Aquila (AQ)</b>                     |
| <b>Committente:</b>                                   | <b>Gran Sasso Acqua S.p.A. - L'Aquila (AQ)</b>                     |
| <b>Proprietario del campione:</b>                     | <b>Gran Sasso Acqua S.p.A. - L'Aquila (AQ)</b>                     |
| <b>Campionato e conservato fino alla consegna da:</b> | tecnici Greenlab Group   |
| <b>Metodo di campionamento:</b>                       | UNI 10802:2013*  |
| <b>Campionato presso:</b>                             | Impianto di depurazione di Fossa San Lorenzo - Fossa (AQ)          |
| <b>Data e ora del campionamento:</b>                  | 27/05/2019 09:30 - 14:00   |
| <b>Verbale di campionamento:</b>                      | 06392 del: 27/05/2019  |
| <b>Data e ora del conferimento:</b>                   | 28/05/2019 09:26   |
| <b>N. di accettazione del campione:</b>               | 2360/19 del: 28/05/2019  |
| <b>Codice rifiuto (attribuito dal produttore):</b>    | 19 08 05   |
| <b>Descrizione Codice rifiuto:</b>                    | fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane          |
| <b>Data di esecuzione delle prove:</b>                | dal 28/05/2019 al 26/06/2019                                       |

## RISULTATI ANALITICI

| D. Lgs 99 del 27/01/1992 - Conformità ai limiti relativi ai parametri dell'allegato IB |                                   |                 |                 |       |            |               |
|--|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-------|------------|---------------|
| Parametro  | Metodo                            | Valore Rilevato | Unità di misura | LOQ   | Incertezza | Valore limite |
| Carbonio organico  | CNR IRSA 5 Vol 3 Q 64 1985*       | 22,6            | % s.s.          | 1     | ± 2,3      | ≥ 20          |
| Azoto totale   | CNR IRSA 6 Vol 3 Q 64 1985*       | 2,3             | % s.s.          | 1     | ± 0,2      | ≥ 1,5         |
| Fosforo totale (P)   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018* | 1,7             | % s.s.          | 0,001 | ± 0,2      | ≥ 0,4         |
| Cadmio   | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018   | < 0,31          | mg/kg s.s.      | 0,31  |            | ≤ 20          |
| Rame   | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018   | 330             | mg/kg s.s.      | 0,27  | ± 33       | ≤ 1000        |
| Mercurio   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018* | < 0,27          | mg/kg s.s.      | 0,27  |            | ≤ 10          |
| Nichel   | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018   | 15              | mg/kg s.s.      | 0,27  | ± 1,5      | ≤ 300         |
| Piombo   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018* | 19              | mg/kg s.s.      | 0,27  | ± 1,9      | ≤ 750         |
| Zinco  | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018   | 370             | mg/kg s.s.      | 0,27  | ± 37       | ≤ 2500        |
| Conta di salmonelle  | CNR IRSA ISSN 1125-2464 1998*     | 146             | MPN/g s.s.      | 3     |            | < 1000        |

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

(A) Il valore riportato è stato determinato dalla somma delle concentrazioni di tutti gli analiti appartenenti alla classe; nel caso di composti per cui è stato rilevato un valore inferiore al limite di quantificazione, è stato applicato il principio medium bound (NR=LR/2) calcolata applicando le indicazioni per il trattamento dei dati non rilevabili riportate in Rapporti ISTISAN 04/15.



Pagina 1 di 6

**SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015**  
**CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY**

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)  
 Laboratorio: Via Livorno, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.  
 C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.  
 web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente



Spoltore 26/06/2019

Rapporto di prova N.: 2984/19

Legge 16 novembre 2018, n.130, pubblicata il 19/11/2018

| Parametro  | Metodo                              | Valore Rilevato | Unità di misura     | LOQ  | Incertezza | Valore limite |
|--|-------------------------------------|-----------------|---------------------|------|------------|---------------|
| <b>Idrocarburi C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub></b> | UNI EN 14039:2005*                  | <b>45</b>       | mg/kg sul tal quale | 11   | ± 4        | ≤ 1000        |
| <b>Sommatoria IPA <sup>(1)</sup></b>             | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*   | < <b>0,11</b>   | mg/kg s.s.          | 0,11 |            | ≤ 6           |
| <b>PCDD/PCDF + PCB DL <sup>(A)</sup></b>         | EPA 1613 B 1994* + EPA 1668 C 2010* | <b>9,84</b>     | ng WHOTEQ/kg ss     | 1    | ± 0,98     | ≤ 25          |
| <b>PCB totali <sup>(A)</sup></b>                 | EPA 3550C 2007* + EPA 8082A 2007*   | < <b>0,16</b>   | mg/kg s.s.          | 0,16 |            | ≤ 0,8         |
| <b>Toluene</b>                                   | CNR IRSA 23b Q 64 Vol.3 1990*       | < <b>4,4</b>    | mg/kg s.s.          | 4,4  |            | ≤ 100         |
| <b>Selenio</b>                                   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*   | < <b>0,27</b>   | mg/kg s.s.          | 0,27 |            | ≤ 10          |
| <b>Berillio</b>                                  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*   | < <b>0,27</b>   | mg/kg s.s.          | 0,27 |            | ≤ 2           |
| <b>Arsenico</b>                                  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*   | < <b>2,7</b>    | mg/kg s.s.          | 2,7  |            | ≤ 20          |
| <b>Cromo totale</b>                              | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*   | <b>25</b>       | mg/kg s.s.          | 0,27 | ± 2,5      | ≤ 200         |
| <b>Cromo VI</b>                                  | Manuale ANPA 3/2001 pag.111*        | < <b>0,28</b>   | mg/kg s.s.          | 0,28 |            | ≤ 2           |

**Nota 1:** Gli IPA considerati nella somma sono quelli elencati nella tab. 1 all. 5 tit. V parte IV D.lgs 152/06 e smi e nella DGR 2773/04. Nel caso di composti per cui è stato rilevato un valore inferiore al limite di quantificazione, è stato applicato il principio lower bound calcolata applicando le indicazioni per il trattamento dei dati non rilevabili riportate in Rapporti ISTISAN 04/15.

| Altri parametri                               |                                      |                 |                 |      |            |
|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------|------|------------|
| Parametro                                     | Metodo                               | Valore Rilevato | Unità di misura | LOQ  | Incertezza |
| <b>Sostanza secca (residuo secco a 105°C)</b> | UNI EN 14346:2007 Met. A             | <b>19,2</b>     | %               | 0,1  | ± 1,9      |
| <b>Residuo fisso a 600°C</b>                  | CNR IRSA 2 Q 64 Vol.2 1984*          | <b>3,9</b>      | %               | 0,1  | ± 0,4      |
| <b>pH</b>                                     | EPA 9045D 2004                       | <b>7,7</b>      | Unità pH        | 2-12 | ± 0,1      |
| <b>SSV/SST</b>                                | Calcolo*                             | <b>77</b>       | %               | --   |            |
| <b>Conta coliformi fecali</b>                 | APAT CNR IRSA 7020 Metodo A*         | <b>224</b>      | MPN/ g s.s.     | --   |            |
| <b>Test di fitotossicità</b>                  | UNI 11357:2010* + IRSA 1983*         | <b>79</b>       | %               | --   |            |
| <b>Potassio totale</b>                        | UNI EN 13657 2004* + EPA 6010D 2014* | <b>7647</b>     | mg/kg s.s.      | 0,27 | ± 765      |
| <b>Grado umificazione</b>                     | DM 21/12/2000 *                      | <b>17,96</b>    | % s.s.          | 1    | ± 2,4      |
| <b>Salinità</b>                               | DM 13/09/1999*                       | <b>62,49</b>    | Meq/100g        | 10   | ± 6,2      |
| <b>Indice SAR</b>                             | Calcolo                              | <b>0,22</b>     | --              | --   |            |
| <b>DEHP: bis-(2-etilesil) ftalato</b>         | EPA 3550C 2007* + EPA 8270D 2014*    | < <b>11</b>     | mg/kg s.s.      | 11   |            |
| Determinazione dei nonilfenoli                |                                      |                 |                 |      |            |
| Parametro                                     | Metodo                               | Valore Rilevato | Unità di misura | LOQ  | Incertezza |
| <b>Nonilfenolo</b>                            | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*    | < <b>11</b>     | mg/kg s.s.      | 11   |            |
| <b>Nonilfenolo monoetossilato</b>             | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*    | < <b>11</b>     | mg/kg s.s.      | 11   |            |
| <b>Nonilfenolo dietossilato</b>               | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*    | < <b>11</b>     | mg/kg s.s.      | 11   |            |
| <b>Sommatoria nonilfenoli <sup>(A)</sup></b>  | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*    | < <b>16</b>     | mg/kg s.s.      | 16   |            |

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Pagina 2 di 6

**SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015**  
**CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY**

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)  
 Laboratorio: Via Livorno, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.  
 C.F. - P. IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.  
 web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it



I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

Spoltore 26/06/2019

Rapporto di prova N.: 2984/19

| Determinazione degli AOX (Composti organici alogenati) |                                   |                 |                 |      |            |
|--|-----------------------------------|-----------------|-----------------|------|------------|
| Parametro  | Metodo                            | Valore Rilevato | Unità di misura | LOQ  | Incertezza |
| Lindano  | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 2,7           | mg/kg s.s.      | 2,7  |            |
| Endosulfan   | EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* | < 2,7           | mg/kg s.s.      | 2,7  |            |
| Tricloroetilene  | CNR IRSA 23a Q 64 Vol.3 1990*     | < 0,24          | mg/kg s.s.      | 0,24 |            |
| Tetracloroetilene                                      | CNR IRSA 23a Q 64 Vol.3 1990*     | < 0,31          | mg/kg s.s.      | 0,31 |            |
| Clorobenzeni   | CNR IRSA 23a Q 64 Vol.3 1990*     | < 11            | mg/kg s.s.      | 11   |            |
| Sommatoria AOX <sup>(A)</sup>                          | Calcolo*                          | < 8,5           | mg/kg s.s.      | 8,5  |            |
| Azoto Ammoniacale                                      | Calcolo*                          | 0,235           | % s.s.          | 0,02 | ± 0,024    |
| Idrocarburi C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub>             | EPA 5021A 2003* + EPA8015D 2003*  | < 29            | mg/kg s.s.      | 29   |            |
| Idrocarburi C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>           | UNI EN 14039:2005*                | 235             | mg/kg s.s.      | 55   | ± 23       |
| Benzene  | CNR IRSA 23b Q 64 Vol.3 1990*     | < 4,7           | mg/kg s.s.      | 4,7  |            |
| 1,3-butadiene  | EPA 5021A 2003* + EPA8015D 2003*  | < 4,9           | mg/kg s.s.      | 4,9  |            |

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Pagina 3 di 6

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)  
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.  
C.F. - P. IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.  
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it



I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente



Spoltore 26/06/2019

Rapporto di prova N.: 2984/19

| Determinazione degli IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)      |                 |       |                 |               |
|---|-----------------|-------|-----------------|---------------|
| Metodo di estrazione e analisi: EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* |                 |       |                 |               |
| Parametro   | Valore Rilevato | LOQ   | Unità di misura | Valore limite |
| Benzo[a]pirene  | < 0,021         | 0,021 | mg/kg           | --            |
| Dibenzo[a,h]antracene   | < 0,021         | 0,021 | mg/kg           | --            |
| Benzo[a]antracene   | < 0,021         | 0,021 | mg/kg           | --            |
| Benzo[b]fluorantene   | < 0,021         | 0,021 | mg/kg           | --            |
| Benzo[e]pirene  | < 0,021         | 0,021 | mg/kg           | --            |
| Benzo[j]fluorantene   | < 0,021         | 0,021 | mg/kg           | --            |
| Benzo[k]fluorantene   | < 0,021         | 0,021 | mg/kg           | --            |
| Crisene   | < 0,021         | 0,021 | mg/kg           | --            |
| Acenaftene  | < 0,021         | 0,021 | mg/kg           | --            |
| Acenaftilene  | < 0,021         | 0,021 | mg/kg           | --            |
| Antracene   | < 0,021         | 0,021 | mg/kg           | --            |
| Benzo[ghi]perilene  | < 0,021         | 0,021 | mg/kg           | --            |
| Dibenzo[a,e]pirene  | < 0,021         | 0,021 | mg/kg           | --            |
| Dibenzo[a,h]pirene  | < 0,021         | 0,021 | mg/kg           | --            |
| Dibenzo[a,i]pirene  | < 0,021         | 0,021 | mg/kg           | --            |
| Dibenzo[a,l]pirene  | < 0,021         | 0,021 | mg/kg           | --            |
| Fenantrene  | < 0,021         | 0,021 | mg/kg           | --            |
| Fluorantene   | < 0,021         | 0,021 | mg/kg           | --            |
| Fluorene  | < 0,021         | 0,021 | mg/kg           | --            |
| Indeno[1,2,3-cd]pirene  | < 0,021         | 0,021 | mg/kg           | --            |
| Naftalene   | < 0,021         | 0,021 | mg/kg           | --            |
| Pirene  | < 0,021         | 0,021 | mg/kg           | --            |

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Pagina 4 di 6

**SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015**  
**CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY**

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)  
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.  
C.F. - P. IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.  
web: [www.greenlabgroup.it](http://www.greenlabgroup.it) e-mail: [info@greenlabgroup.it](mailto:info@greenlabgroup.it)



I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

Spoltore 26/06/2019

Rapporto di prova N.: 2984/19

| Determinazione delle DIOSSINE e dei FURANI        |                 |      |                    |
|---|-----------------|------|--------------------|
| Metodo di estrazione e analisi: EPA 1613 B 1994*  |                 |      |                    |
| Parametro <sup>2</sup>                            | Valore Rilevato | LOQ  | Unità di misura    |
| 2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina                 | < 1,00          | 1    | ng/kg s.s.         |
| 1,2,3,7,8-Pentadibenzodiossina                    | < 5,00          | 5    | ng/kg s.s.         |
| 1,2,3,4,7,8-Esadibenzodiossina                    | < 5,00          | 5    | ng/kg s.s.         |
| 1,2,3,7,8,9-Esadibenzodiossina                    | < 5,00          | 5    | ng/kg s.s.         |
| 1,2,3,6,7,8-Esadibenzodiossina                    | < 5,00          | 5    | ng/kg s.s.         |
| 1,2,3,4,6,7,8-Eptadibenzodiossina                 | 42,07           | 5    | ng/kg s.s.         |
| Octaclorodibenzodiossina                          | 224,52          | 5    | ng/kg s.s.         |
| 2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano                   | 1,60            | 1    | ng/kg s.s.         |
| 2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano                 | < 5,00          | 5    | ng/kg s.s.         |
| 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano                 | < 5,00          | 5    | ng/kg s.s.         |
| 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano                 | < 5,00          | 5    | ng/kg s.s.         |
| 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano                 | < 5,00          | 5    | ng/kg s.s.         |
| 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano                 | < 5,00          | 5    | ng/kg s.s.         |
| 2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano                 | < 5,00          | 5    | ng/kg s.s.         |
| 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano              | 20,79           | 5    | ng/kg s.s.         |
| 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano              | < 5,00          | 5    | ng/kg s.s.         |
| Octaclorodibenzofurano                            | 120,27          | 5    | ng/kg s.s.         |
| Sommatoria di Diossine e furani <sup>(A)</sup>    | 6,49            | --   | ng WHO-TEQ/kg s.s. |
| Congeneri individuati dall'Oms come "dioxin like" |                 |      |                    |
| Metodo di estrazione e analisi: EPA 1668 C 2010*  |                 |      |                    |
| Congeneri 77                                      | 0,14            | 0,05 | ng/kg s.s.         |
| Congeneri 81                                      | < 0,05          | 0,05 | ng/kg s.s.         |
| Congeneri 105                                     | 0,55            | 0,05 | ng/kg s.s.         |
| Congeneri 114                                     | < 0,05          | 0,05 | ng/kg s.s.         |
| Congeneri 118                                     | 1,54            | 0,05 | ng/kg s.s.         |
| Congeneri 123                                     | < 0,05          | 0,05 | ng/kg s.s.         |
| Congeneri 126                                     | < 0,05          | 0,05 | ng/kg s.s.         |
| Congeneri 156                                     | 0,32            | 0,05 | ng/kg s.s.         |
| Congeneri 157                                     | 0,07            | 0,05 | ng/kg s.s.         |
| Congeneri 167                                     | 0,11            | 0,05 | ng/kg s.s.         |
| Congeneri 169                                     | < 0,05          | 0,05 | ng/kg s.s.         |
| Congeneri 189                                     | < 0,05          | 0,05 | ng/kg s.s.         |
| Sommatoria di PCB DL <sup>(A)</sup>               | 3,35            | --   | ng WHO-TEQ/kg s.s. |
| Sommatoria di PCDD/F + PCB DL <sup>(A)</sup>      | 9,84            | --   | ng WHO-TEQ/kg s.s. |

(2) Analisi eseguita da un laboratorio esterno

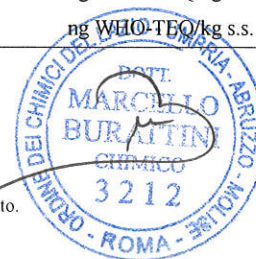
\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Pagina 5 di 6

**SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015**  
**CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY**

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)  
Laboratorio: Via Livorno, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.  
C.F. - P. IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.  
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it



I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente



Spoltore 26/06/2019

Rapporto di prova N.: 2984/19

**Determinazione dei Policlorobifenili (PCB) (Allegato 3, comma 2 del D.M. Ambiente 27 settembre 2010)**

**Metodo di estrazione e analisi: EPA 3550C 2007\* + EPA 8082A 2007\***

**Congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario**

| Parametro     | Valore Rilevato | LOQ    | Unità di misura |
|---------------|-----------------|--------|-----------------|
| Congenero 28  | < 0,0020        | 0,0020 | mg/kg           |
| Congenero 52  | < 0,0019        | 0,0019 | mg/kg           |
| Congenero 95  | < 0,0020        | 0,0020 | mg/kg           |
| Congenero 99  | < 0,0016        | 0,0016 | mg/kg           |
| Congenero 101 | < 0,0023        | 0,0023 | mg/kg           |
| Congenero 110 | < 0,0034        | 0,003  | mg/kg           |
| Congenero 128 | < 0,0025        | 0,0025 | mg/kg           |
| Congenero 138 | < 0,0018        | 0,0018 | mg/kg           |
| Congenero 146 | < 0,0016        | 0,0016 | mg/kg           |
| Congenero 149 | < 0,0021        | 0,0021 | mg/kg           |
| Congenero 151 | < 0,0013        | 0,0013 | mg/kg           |
| Congenero 153 | < 0,0014        | 0,0014 | mg/kg           |
| Congenero 170 | < 0,0021        | 0,0021 | mg/kg           |
| Congenero 177 | < 0,0019        | 0,0019 | mg/kg           |
| Congenero 180 | < 0,0014        | 0,0014 | mg/kg           |
| Congenero 183 | < 0,0017        | 0,0017 | mg/kg           |
| Congenero 187 | < 0,0019        | 0,0019 | mg/kg           |

Il Responsabile Area Biologia  
**Dott. Adamo Cilli**



**Fine Rapporto di Prova**

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio  
**Dott. Marcello Burattini**



\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Pagina 6 di 6

**SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY**

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)  
Laboratorio: Via Livorno, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.  
C.F. - P. IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.  
web: [www.greenlabgroup.it](http://www.greenlabgroup.it) e-mail: [info@greenlabgroup.it](mailto:info@greenlabgroup.it)

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

Spoltore 26/06/2019

Rapporto di prova N.: 2984/19

## COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA

(non soggetto ad accreditamento)

## CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Al rifiuto in esame il produttore ha assegnato il codice rifiuto: **19 08 05**, "fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane".

Il rifiuto, cui il campione esaminato fa riferimento, secondo l'origine, i risultati delle analisi chimico-fisiche ed il codice rifiuto attribuito dal produttore è classificato, ai sensi dell'articolo 184 del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. e della Decisione 2014/955/UE come:

### "RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO"

poiché in base a quanto riportato nella Decisione 2014/955/UE non possiede le caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 15 di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE (sostituito dai Regolamenti (UE) N. 1357/2014 e N. 2017/997).

## DESTINAZIONE FINALE

Il campione analizzato rispetta i limiti relativi ai parametri dell'allegato IB del D. Lgs n° 99 del 27/01/1992 art.3, comma 3. In riferimento alla legge 16 novembre 2018, n.130 pubblicata il 19/11/2018, in vigore dal 20/11/2018 si fa presente che:

- A) Il fango è conforme per il parametro idrocarburi C10-C40 poiché il valore determinato è inferiore al limite di 1000 mg/kg tal quale.
- B) Il fango è conforme ai valori limite indicati nell'art 41 per i parametri analizzati.

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

**Dott. Marcello Bucattini**