

Committente: GORI SpA - Via Trentola, 211 80056 Ercolano (NA)
 Natura del campione: Rifiuto solido
 Prelevato il: 12/04/2024 ore 12,50
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Gori Spa - Sito di Angri, Via Taurano, 1 Angri (SA)
 Consegnato al laboratorio il: 12/04/2024 ore 16,00
 Punto di campionamento: **Silos di accumulo presso elevatore a tazze**
 Metodo di campionamento: UNI 10802:2023*
 Identificativo campione: **Fango essiccato - CER attribuito dal produttore 19.08.05**
 Data inizio analisi: 12/04/2024 Data fine analisi: 03/05/2024

RAPPORTO DI PROVA N. 1138/24 DEL 06/05/2024

| Parametro Metodo di prova | Unità di misura | Valore determinato | Riferimenti normativi | Limiti di quantificazione |
|---|--------------------|--|---|------------------------------|
| | | | Classificazione Regolamento CE n. 1272/2008 aggiornato con Regolamento UE n. 2016/1179 e Regolamento UE n. 2017/776 | |
| Aspetto* | | rifiuto solido non polverulento, di colore nero, sostanzialmente inodore | - | - |
| pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 | - | 7,33 | - | 1,68 |
| Residuo a 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 | % | 93,0 | - | 0,1 |
| Residuo a 550°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 | % | 54,4 | - | 0,1 |
| Densità* CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984 | g/ml | 1,39 | - | - |
| Punto di infiammabilità* ASTM D56-22 | °C | > 65 | - | 65 |
| TOC* UNI EN 13137:2002 | % | 12,3 | - | 0,1 |
| METALLI | | | | |
| Antimonio EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg | 1 | H302, H314 1B, H330A2, H332, H351, H411 | 1 |
| Arsenico EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg | 9 | H300, H301, H314 1A, H331, H350, H400, H410 | 1 |
| Bario* EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg | 188 | H360, H301, H332, H302 | 1 |
| Berillio EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg | 2 | H301, H317, H319, H330, H335, H350, H372, H411 | 1 |
| Boro* EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg | 53 | H360, H300, H330, H314, H350, H372, H317, H400, H410 | 1 |
| Cadmio EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg | < 1 | H302, H312, H330A2, H332, H340, H350, H361, H372, H400, H410 | 1 |
| Cobalto EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg | 5 | H302, H317, H334, H341, H350, H360, H400, H410 | 1 |
| Cromo totale EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg | 59 | H317, H314 1A, H350, H400, H410 | 1 |
| Cromo VI M.I. 001 Rev. 02 | mg/kg | < 1 | H350 | 1 |

M 7.08.01_F rev.00 del 24/04/2024

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N. 1138/24 DEL 06/05/2024

| Parametro Metodo di prova | Unità di misura | Valore determinato | Riferimenti normativi | Limiti di quantificazione |
|---|--------------------|-----------------------|---|------------------------------|
| | | | Classificazione Regolamento CE n. 1272/2008 aggiornato con Regolamento UE n. 2016/1179 e Regolamento UE n. 2017/776 | |
| Mercurio EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg | < 1 | H300 A2, H310 A1, H330 A2, H360, H372, H373, H400, H410 | 1 |
| Molibdeno* EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg | 4 | H351, H335, H319 | 1 |
| Nichel EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg | 17 | H350i, H351, H317 | 1 |
| Piombo EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg | 26 | H360 f,d, H362 | 1 |
| Rame EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg | 162 | H332, H302, H318, H400, H410 | 1 |
| Selenio EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg | 3 | H301, H331, H373, H400, H410 | 1 |
| Stagno EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg | 74 | H314 1A, H412 | 1 |
| Tallio EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg | < 1 | H300, H330 A2, H373, H400, H410 | 1 |
| Tellurio* EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg | < 1 | H350, H372, H334, H317, H400, H410 | 1 |
| Vanadio EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg | 37 | H302, H332, H335, H341, H361, H372, H411 | 1 |
| Zinco EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg | 276 | H302, H314 1A, H335, H400, H410 | 1 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H304, H315, H319, H340, H350, H372 | 1 |
| Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H332 | 1 |
| Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H315, H319, H361, H373 | 1 |
| Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H304, H315, H361, H373 | 1 |
| Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H312, H315, H332 | 1 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | |
| Acenaftene* EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | H315, H319, H335, H410 | 1 |
| Acenaftilene* EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | H302, H310, H315, H319, H330, H335 | 1 |
| Antracene* EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | H315, H410 | 1 |
| Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | H350, H400, H410 | 1 |
| Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | H340, H360, H350, H317, H400, H410 | 1 |

M 7.08.01_F rev.00 del 24/04/2024

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**
Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

 Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

 AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIFICATION CON
N.2420

RAPPORTO DI PROVA N. 1138/24 DEL 06/05/2024

| Parametro Metodo di prova | Unità di misura | Valore determinato | Riferimenti normativi | Limiti di quantificazione |
|---|--------------------|-----------------------|---|------------------------------|
| | | | Classificazione Regolamento CE n. 1272/2008 aggiornato con Regolamento UE n. 2016/1179 e Regolamento UE n. 2017/776 | |
| Benzo(e)pirene* EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | H350-H400 | 1 |
| Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | H350, H400, H410 | 1 |
| Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | H340, H360, H350, H317, H400, H410 | 1 |
| Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | H350, H400, H410 | 1 |
| Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | H350, H400, H410 | 1 |
| Benzo(g,h,i,)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | H400, H410 | 1 |
| Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | H341, H350, H400, H410 | 1 |
| Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | H351, H318 | 1 |
| Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | H351 | 1 |
| Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | H302, H332, H351, H373 | 1 |
| Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | - | 1 |
| Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | H350, H400, H410 | 1 |
| Indenopirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | H351 | 1 |
| Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | H315, H319, H335, H373, H400, H410 | 1 |
| Fenantrene* EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | H302, H410 | 1 |
| Fluorantene* EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | H302, H410 | 1 |
| Fluorene* EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | H410 | 1 |
| Indenopirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | H351 | 1 |
| Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | H315, H319, H335, H373, H400, H410 | 1 |
| Naftalene* EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | H315, H319, H335, H373, H400, H410 | 1 |
| Cumene* EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | H315, H319, H335, H373, H400, H410 | 1 |

M 7.08.01_F rev.00 del 24/04/2024

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**
Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

 Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

 AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420

RAPPORTO DI PROVA N. 1138/24 DEL 06/05/2024

| Parametro Metodo di prova | Unità di misura | Valore determinato | Riferimenti normativi | |
|--|--------------------|-----------------------|---|------------------------------|
| | | | Classificazione Regolamento CE n. 1272/2008 aggiornato con Regolamento UE n. 2016/1179 e Regolamento UE n. 2017/776 | Limiti di quantificazione |
| Dipentene* EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | H315, H319, H335, H373, H400, H410 | 1 |
| SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI | | | | |
| Diclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H351 | 1 |
| Triclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H302, H315, H319, H331, H351, H372 | 1 |
| Cloruro di vinile* EPA 5021A 2003 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H220, H350 | 1 |
| 1,2 dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H225, H302, H315, H319, H335, H350 | 1 |
| 1,1 dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H224, H332, H351 | 1 |
| Tricloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H315, H319, H336, H341, H350, H412 | 1 |
| Tetracloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H351, H411 | 1 |
| 1,1 dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H225, H302, H319, H335, H412 | 1 |
| 1,2 dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H225, H332, H412 | 1 |
| 1,1,1 tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H332, H420 | 1 |
| 1,2 dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H225, H302, H332, H350 | 1 |
| 1,1,2 tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H302, H312, H332, H351 | 1 |
| 1,2,3 tricloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H302, H312, H332, H350, H360 | 1 |
| 1,1,2,2 tetracloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H310, H330, H411 | 1 |
| Tribromometano* EPA 5021A 2003 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H302, H315, H319, H331, H411 | 1 |
| 1,2 dibromoetano* EPA 5021A 2003 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H301, H311, H315, H319, H331, H335, H350, H411 | 1 |
| Dibromometano* EPA 5021A 2003 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H332, H412 | 1 |
| Dibromoclorometano* EPA 5021A 2003 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H302 | 1 |
| Bromodiclorometano* EPA 5021A 2003 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H302 | 1 |
| ALTRI SOLVENTI | | | | |
| Acetato di etile* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H319-H336 | 1 |

M 7.08.01_F rev.00 del 24/04/2024

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**
Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

 Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

 AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N. 1138/24 DEL 06/05/2024

| Parametro Metodo di prova | Unità di misura | Valore determinato | Riferimenti normativi | Limiti di quantificazione |
|---|--------------------|-----------------------|---|------------------------------|
| | | | Classificazione Regolamento CE n. 1272/2008 aggiornato con Regolamento UE n. 2016/1179 e Regolamento UE n. 2017/776 | |
| Alcol etilico* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H301, H319 | 1 |
| Alcol metilico* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H301, H311, H331, H370 | 1 |
| Acetonitrile* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H301, H302, H312, H319, H331, H332 | 1 |
| Cicloesano* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H304, H315, H336, H4103 | 1 |
| Metiltilchetone* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H319, H336 | 1 |
| Acetone* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H312, H315, H332 | 1 |
| AMMINE AROMATICHE | | | | |
| Anilina* EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | < 1 | H301, H311, H317, H318, H331, H341, H351, H372, H400 | 1 |
| o-anisidina* EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | < 1 | H301, H311, H331, H341, H350 | 1 |
| m,p-anisidina* EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | < 1 | H300, H310, H330, H373, H400 | 1 |
| Difenilamina* EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | < 1 | H301, H311, H331, H373, H400, H410 | 1 |
| p-toluidina* EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | < 1 | H301, H311, H317, H319, H331, H350, H400 | 1 |
| PESTICIDI ORGANOFOSFORATI | | | | |
| Acefate* CNR IRSA 22a Q 64 Vol 3 1984 | mg/kg | < 0,1 | H302, H312 | 0,1 |
| Clorpirifos* CNR IRSA 22a Q 64 Vol 3 1984 | mg/kg | < 0,1 | H301, H400, H410 | 0,1 |
| Demeton* CNR IRSA 22a Q 64 Vol 3 1984 | mg/kg | < 0,1 | H225, H331, H370 | 0,1 |
| Diazinone* CNR IRSA 22a Q 64 Vol 3 1984 | mg/kg | < 0,1 | H302, H410 | 0,1 |
| Dicrotofos* CNR IRSA 22a Q 64 Vol 3 1984 | mg/kg | < 0,1 | H225, H331, H370 | 0,1 |
| Dimetoato* CNR IRSA 22a Q 64 Vol 3 1984 | mg/kg | < 0,1 | H301, H311 | 0,1 |
| Fenamifos* CNR IRSA 22a Q 64 Vol 3 1984 | mg/kg | < 0,1 | H300, H310, H330, H319 | 0,1 |
| Fenitroton* CNR IRSA 22a Q 64 Vol 3 1984 | mg/kg | < 0,1 | H301, H312, H330, H400, H410 | 0,1 |
| Fention* CNR IRSA 22a Q 64 Vol 3 1984 | mg/kg | < 0,1 | H301, H311, H330, H341, H372, H400, H410 | 0,1 |
| Fosalone* CNR IRSA 22a Q 64 Vol 3 1984 | mg/kg | < 0,1 | H301, H311, H317, H332, H400, H410 | 0,1 |

M 7.08.01_F rev.00 del 24/04/2024

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

 Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

 Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

 AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420

RAPPORTO DI PROVA N. 1138/24 DEL 06/05/2024

| Parametro Metodo di prova | Unità di misura | Valore determinato | Riferimenti normativi | Limiti di quantificazione |
|---|--------------------|-----------------------|---|------------------------------|
| | | | Classificazione Regolamento CE n. 1272/2008 aggiornato con Regolamento UE n. 2016/1179 e Regolamento UE n. 2017/776 | |
| Fosfamidone* CNR IRSA 22a Q 64 Vol 3 1984 | mg/kg | < 0,1 | H301, H311, H341, H410 | 0,1 |
| Malaoxon* CNR IRSA 22a Q 64 Vol 3 1984 | mg/kg | < 0,1 | H301, H310, H351, H411 | 0,1 |
| Malation* CNR IRSA 22a Q 64 Vol 3 1984 | mg/kg | < 0,1 | H302, H317, H400, H410 | 0,1 |
| Metidation* CNR IRSA 22a Q 64 Vol 3 1984 | mg/kg | < 0,1 | H300, H310, H330, H318, H400, H410 | 0,1 |
| Mevinfos* CNR IRSA 22a Q 64 Vol 3 1984 | mg/kg | < 0,1 | H300, H310, H400, H410 | 0,1 |
| Monocrotofos* CNR IRSA 22a Q 64 Vol 3 1984 | mg/kg | < 0,1 | H300, H311, H330, H341, H400, H410 | 0,1 |
| Ometoato* CNR IRSA 22a Q 64 Vol 3 1984 | mg/kg | < 0,1 | H300, H311, H400 | 0,1 |
| Paraaxon* CNR IRSA 22a Q 64 Vol 3 1984 | mg/kg | < 0,1 | H300, H310, H400, H410 | 0,1 |
| Paraaxon metile* CNR IRSA 22a Q 64 Vol 3 1984 | mg/kg | < 0,1 | H300, H310, H330, H372, H400, H410 | 0,1 |
| Paration* CNR IRSA 22a Q 64 Vol 3 1984 | mg/kg | < 0,1 | H225, H304, H315, H336, H400, H410 | 0,1 |
| Paration metile* CNR IRSA 22a Q 64 Vol 3 1984 | mg/kg | < 0,1 | H226, H300, H311, H330, H373, H400, H410 | 0,1 |
| Phorate* CNR IRSA 22a Q 64 Vol 3 1984 | mg/kg | < 0,1 | H300, H310, H330, H400, H410 | 0,1 |
| IDROCARBURI | | | | |
| Idrocarburi C<10* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 10 | H400, H410 | 10 |
| Idrocarburi C ₁₀ -C ₄₀ UNI EN 14039:2005 | mg/kg | 383 | H411 | 100 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | |
| Fenoli* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | H301, H311, H331, H314, H341, H373 | 1 |
| Cianuri* CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1990 | mg/kg | < 1 | H300, H310, H330, H400, H410 | 1 |
| 1,3 butadiene* EPA 5021A 2003 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 1 | H340, H350 | 1 |
| PCB totali* EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1 | H373, H400, H410 | 1 |
| AMIANTO E FIBRE | | | | |
| Amianto* D.M. 06/09/1994 (Ft-IR) | % | assente | H350, H372 | 0,1 |
| Fibre minerali* D.M. 06/09/1994 + Circolare Ministeriale n° 4 del 2000 | % | assente | H350, H372 | 0,1 |

M 7.08.01_F rev.00 del 24/04/2024

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**
Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

 Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

 AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N. 1138/24 DEL 06/05/2024

| Parametro Metodo di prova | Unità di misura | Valore determinato | Riferimenti normativi | Limite di quantificazione |
|--|-----------------------|-----------------------|--|------------------------------|
| | | | Concentrazione limite Allegato 1 B D.lgs. 99/92 | |
| Cadmio EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg _{ss} | < 5 | 20 | 5 |
| Rame EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg _{ss} | 174 | 1000 | 5 |
| Mercurio* EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg _{ss} | < 5 | 10 | 5 |
| Nichel EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg _{ss} | 19 | 300 | 5 |
| Piombo EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg _{ss} | 28 | 750 | 5 |
| Zinco EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg _{ss} | 297 | 2500 | 5 |
| Carbonio organico* MU n° VIII.2 SO GU n° 248 21/10/1999 | % _{ss} | 13,2 | > 20 | 0,1 |
| Fosforo totale EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | % _{ss} | 1,0 | > 0,4 | 0,1 |
| Azoto totale* MU n° XIV.2 SO GU n° 248 21/10/1999 | % _{ss} | 3,6 | > 1,5 | 0,1 |
| Potassio totale EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | % | 0,69 | - | 0,01 |
| Salmonelle* UNI EN ISO 6579-1:2017 | UFC/25g _{ss} | assente | 1000 | - |

M 7.08.01_F rev.00 del 24/04/2024

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**
Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

 Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

 AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420

RAPPORTO DI PROVA N. 1138/24 DEL 06/05/2024

PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER LISCIVIAZIONE SECONDO LA NORMA UNI EN 12457-2/04, ESEGUITA IN CONFORMITA' ALLA NORMA UNI 10802/2023 APPENDICE A

Quantità prelevata per l'analisi (essiccata a 105°C): 100 g
 Quantità agente liscivante (acqua deionizzata): 1 litri
 pH: 7,66 UpH
 Metodo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
 Conduttività: 2640 µS/cm
 Metodo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
 Temperatura: 24,4 °C

La prova in bianco, contestualmente eseguita, ha evidenziato concentrazioni dei parametri analizzati inferiori al 20% delle concentrazioni sotto riportate.

| Parametro Metodo di prova | Unità di misura | Valore determinato | Riferimenti normativi | Limite di quantificazione |
|--|--------------------|-----------------------|---|------------------------------|
| | | | Concentrazione limite Tab. 5 D.lgs. 121/20 | |
| Arsenico EPA 6010D 2018 | mg/l | 0,16 | 0,2 | 0,01 |
| Bario EPA 6010D 2018 | mg/l | 0,02 | 10 | 0,01 |
| Cadmio EPA 6010D 2018 | mg/l | < 0,01 | 0,1 | 0,01 |
| Cromo totale EPA 6010D 2018 | mg/l | < 0,02 | 1 | 0,01 |
| Rame EPA 6010D 2018 | mg/l | 0,01 | 5 | 0,01 |
| Mercurio [*] EPA 6010D 2018 | mg/l | < 0,005 | 0,02 | 0,005 |
| Molibdeno EPA 6010D 2018 | mg/l | < 0,02 | 1 | 0,02 |
| Nichel EPA 6010D 2018 | mg/l | 0,08 | 1 | 0,02 |
| Piombo EPA 6010D 2018 | mg/l | < 0,05 | 1 | 0,05 |
| Antimonio EPA 6010D 2018 | mg/l | < 0,01 | 0,07 | 0,01 |
| Selenio [*] EPA 6010D 2018 | mg/l | 0,04 | 0,05 | 0,01 |
| Zinco EPA 6010D 2018 | mg/l | 0,01 | 5 | 0,01 |
| Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 74 | 2500 | 1 |
| Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | < 0,1 | 15 | 0,1 |
| Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 34 | 5000 | 1 |
| DOC [*] UNI EN 1484:99 | mg/l | 824 | 100 | 10 |

M 7.08.01_F rev.00 del 24/04/2024

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N. 1138/24 DEL 06/05/2024

PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER LISCIVIAZIONE SECONDO LA NORMA UNI EN 12457-2/04, ESEGUITA IN CONFORMITA' ALLA NORMA UNI 10802/2023 APPENDICE A

Quantità prelevata per l'analisi (essiccata a 105°C): 100 g
 Quantità agente liscivante (acqua deionizzata): 1 litri
 Conduttività: 2640 µS/cm
 Metodo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
 Temperatura: 24,4 °C

La prova in bianco, contestualmente eseguita, ha evidenziato concentrazioni dei parametri analizzati inferiori al 20% delle concentrazioni sotto riportate.

| Parametro | Unità di misura | Valore determinato | Riferimenti normativi C.L. All. 3 D.M. 186/06 | Limite di quantificazione |
|---|-----------------|--------------------|--|------------------------------|
| Metodo di prova | | | | |
| Arsenico EPA 6010D 2014 | µg/l | 161 | 50 | 10 |
| Bario EPA 6010D 2014 | mg/l | 0,02 | 1 | 0,01 |
| Berillio* EPA 6010D 2014 | µg/l | < 2 | 10 | 2 |
| Cadmio EPA 6010D 2014 | µg/l | < 2 | 5 | 2 |
| Cobalto* EPA 6010D 2014 | µg/l | 15 | 250 | 5 |
| Cromo totale EPA 6010D 2014 | µg/l | < 10 | 50 | 10 |
| Rame EPA 6010D 2014 | mg/l | 0,01 | 0,05 | 0,01 |
| Mercurio* EPA 6010D 2014 | µg/l | < 1 | 1 | 1 |
| Nichel EPA 6010D 2014 | µg/l | 80 | 10 | 5 |
| Piombo EPA 6010D 2014 | µg/l | < 10 | 50 | 10 |
| Selenio* EPA 6010D 2014 | µg/l | 98 | 10 | 5 |
| Vanadio EPA 6010D 2014 | µg/l | 14 | 250 | 10 |
| Zinco EPA 6010D 2014 | mg/l | 0,01 | 3 | 0,01 |
| Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | < 1 | 50 | 1 |
| Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 74 | 100 | 1 |
| Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | < 0,1 | 1,5 | 0,1 |
| Cianuri APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 | µg/l | < 5 | 50 | 5 |
| Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 34 | 250 | 1 |
| Amianto* D.Lvo n.114/95 + D.M. 06/09/94 | mg/l | < 10 | 30 | 10 |
| COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | mg/l | 2549 | 30 | 5 |
| pH Metodo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | UpH | 7,66 | 5,5 < > 12,0 | 1,68 |

M 7.08.01_F rev.00 del 24/04/2024

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N. 1138/24 DEL 06/05/2024

NOTE

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura $K=2$.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Nel caso del campionamento eseguito dal committente tutte le informazioni relative al campionamento ed al campione sono state dichiarate dallo stesso e il laboratorio ne declina le responsabilità.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria



La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio



M 7.08.01_F rev.00 del 24/04/2024

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420

GIUDIZIO sul RAPPORTO DI PROVA 1138/24 del 06/05/2024

Il rifiuto oggetto di indagine è stato prelevato in data 12/04/2024 da ns. tecnici qualificati presso il sito della società Gori SpA di Angri (SA) in Via Taurano, 1.

Il rifiuto in esame è un solido non polverulento, di colore nero e sostanzialmente inodore. Esso rappresenta i fanghi derivanti dai processi di depurazione delle acque reflue prodotte dall'impianto di trattamento presente nel sito oggetto di indagine dopo essiccamento.

Il rifiuto è stato prelevato da un silos di accumulo adibito allo scopo in area dedicata del sito e viene identificato come **Fango essiccato**.

La valutazione si riferisce al campione esaminato, in relazione esclusivamente ai parametri analizzati ed alle prove eseguite, così come richiesti dal Committente.

Il giudizio espresso si basa sul confronto dei valori analitici riscontrati con i valori limite senza considerare l'incertezza di misura.

La classificazione è stata effettuata in base alle seguenti norme:

- Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 e s.m.i.
- Decisione 2014/955/UE,
- Regolamento UE 1357/2014,
- Regolamento UE 997/2017,
- Regolamento UE 1272/2008 e s.m.i., compreso il Regolamento UE 692/2022 ed il Regolamento UE 776/2017
- Delibera del SNPA n. 105/2021

ed in base alle informazioni desunte dai processi che hanno dato origine al rifiuto e/o desunte dalle schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva il rifiuto, nonché dalle informazioni fornite dal produttore.

In base alle informazioni del Produttore, in relazione al ciclo produttivo originante il rifiuto e/o in base alle Schede di Sicurezza dei prodotti che hanno generato il rifiuto si ritiene che non siano presenti nel rifiuto:

- sostanze pertinenti riconducibili alle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP12, HP15;
- i composti organici persistenti di cui al Regolamento N. 2019/1021/UE e s.m.i. compreso il Regolamento UE N. 2022/2400

In base ai risultati analitici non si riscontrano le restanti caratteristiche di pericolo.

Inoltre, relativamente alle indagini analitiche condotte:

- l'eluato risulta non conforme rispetto ai valori limite di concentrazione previsti dalla tabella in Allegato 3 al D.M. 186/06
- l'eluato risulta non conforme rispetto ai valori limite di concentrazione previsti dalla Tabella 5 del D. Lgs. 121/20 per il parametro DOC
- il campione risulta non conforme rispetto ai valori di concentrazione previsti, sulla sostanza secca, dalle tabelle in allegato 1 B al D. Lgs. 99/92 per il tenore di carbonio organico

Sulla base di quanto esposto e limitatamente ai parametri analizzati, il rifiuto relativo al campione in esame risulta classificabile come **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO**.

Il codice CER attribuito dal produttore è **19.08.05 – Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane**

Sulla base dei risultati analitici ottenuti e delle considerazioni fin qui fatte, il rifiuto relativo al campione in esame potrà essere inviato ad impianti regolarmente autorizzati alla gestione di tale tipologia di materiale.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Giuseppe Zaccaria
Carpochem s.r.l. - analisi chimico fisiche e microbiologiche nel settore ambientale ed alimentare

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio