

Committente: GORI SpA - Via Trentola, 211 80056 Ercolano (NA)  
 Natura del campione: Rifiuto solido fangoso  
 Prelevato il: 12/04/2024 ore 11,00  
 Da: Ns. personale tecnico  
 Presso: Gori Spa - Sito di Mercato San Severino, Via Seminario, 1 Frazione  
 Costa Mercato San Severino (SA)  
 Consegnato al laboratorio il: 12/04/2024 ore 16,00  
 Punto di campionamento: **Silos di accumulo**  
 Metodo di campionamento: UNI 10802:2023\*  
 Identificativo campione: **Fango - CER attribuito dal produttore 19.08.05**  
 Data inizio analisi: 12/04/2024  
 Data fine analisi: 03/05/2024

## RAPPORTO DI PROVA N. 1139/24 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
Aspetto* -	rifiuto fangoso, di colore marrone scuro, maleodorante		-	-
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	-	6,99	-	1,68
Residuo a 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	30,0	-	0,1
Residuo a 550°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	15,2	-	0,1
Densità* CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984	g/ml	1,20	-	-
Punto di infiammabilità* ASTM D56-22	°C	> 65	-	65
TOC* UNI EN 13137:2002	%	7,1	-	0,1
<b>METALLI</b>				
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	2	H300, H301, H314 1A, H331, H350, H400, H410	1
Bario* EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	56	H360, H301, H332, H302	1
Berillio EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	< 1	H301, H317, H319, H330, H335, H350, H372, H411	1
Boro* EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	17	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	2	H302, H317, H334, H341, H350, H360, H400, H410	1
Cromo totale EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	138	H317, H314 1A, H350, 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**

## RAPPORTO DI PROVA N. 1139/24 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	
Cromo VI M.I. 001 Rev. 02	mg/kg	< 1	H350	1
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	2	H351, H335, H319	1
Nichel EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	7	H350i, H351, H317	1
Piombo EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	8	H360 f,d, H362	1
Rame EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	69	H332, H302, H318, H400, H410	1
Selenio EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	< 1	H301, H331, H373, H400, H410	1
Stagno EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	4	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	12	H302, H332, H335, H341, H361, H372, H411	1
Zinco EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	92	H302, H314 1A, H335, H400, H410	1
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b>				
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
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>				
Acenaftene* EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	H315, H319, H335, H410	1
Acenafilene* 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

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. 1139/24 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
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	H340, H360, H350, H317, H400, H410	1
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
Flourantene* 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



LAB N° 0884 L  
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
 EA, IAF e ILAC

**RAPPORTO DI PROVA N. 1139/24 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	
Dipentene* EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	H315, H319, H335, H373, H400, H410	1
<b>SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI</b>				
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
<b>ALTRI SOLVENTI</b>				
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. 1139/24 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
Metililchetone* 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
<b>AMMINE AROMATICHE</b>				
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
<b>PESTICIDI ORGANOFOSFORATI</b>				
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
Fenitrotion* 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. 1139/24 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
Paraoxon* CNR IRSA 22a Q 64 Vol 3 1984	mg/kg	< 0,1	H300, H310, H400, H410	0,1
Paraoxon 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
<b>IDROCARBURI</b>				
Idrocarburi C<10* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 10	H400, H410	10
Idrocarburi C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> UNI EN 14039:2005	mg/kg	< 100	H411	100
<b>ALTRE SOSTANZE</b>				
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
<b>AMIANTO E FIBRE</b>				
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. 1139/24 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 <sub>ss</sub>	< 5	20	5
Rame EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg <sub>ss</sub>	229	1000	5
Mercurio* EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg <sub>ss</sub>	< 5	10	5
Nichel EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg <sub>ss</sub>	24	300	5
Piombo EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg <sub>ss</sub>	28	750	5
Zinco EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg <sub>ss</sub>	308	2500	5
Carbonio organico* MU n° VII.2 SO GU n° 248 21/10/1999	% <sub>ss</sub>	23,9	> 20	0,1
Fosforo totale EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	% <sub>ss</sub>	1,4	> 0,4	0,1
Azoto totale* MU n° XIV.2 SO GU n° 248 21/10/1999	% <sub>ss</sub>	3,5	> 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 <sub>ss</sub>	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. 1139/24 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:	7,91	UpH
Metodo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		
Conducibilità:	2994	µS/cm
Metodo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		
Temperatura:	24,3	°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	0,03	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	0,04	1	0,01
Rame EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	5	0,01
Mercurio <sup>*</sup> 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	< 0,02	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 <sup>*</sup> EPA 6010D 2018	mg/l	0,01	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	490	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	119	5000	1
DOC <sup>*</sup> UNI EN 1484:99	mg/l	685	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. 1139/24 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: 2994 µS/cm  
 Metodo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003  
 Temperatura: 24,3 °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
			C.L. All. 3 D.M. 186/06	
Arsenico EPA 6010D 2014	µg/l	29	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	< 5	250	5
Cromo totale EPA 6010D 2014	µg/l	43	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	< 10	10	5
Piombo EPA 6010D 2014	µg/l	< 10	50	10
Selenio* EPA 6010D 2014	µg/l	8	10	5
Vanadio EPA 6010D 2014	µg/l	16	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	490	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	119	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	2110	30	5
pH Metodo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	UpH	7,91	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 QUALITÀ UNI  
 EN ISO 9001:2015  
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON  
 N.2420

---

## RAPPORTO DI PROVA N. 1139/24 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



### **GIUDIZIO sul RAPPORTO DI PROVA 1139/24 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 Mercato San Severino (SA) in Via Seminario, 1 Frazione Costa.

Il rifiuto in esame è un solido fangoso, di colore marrone scuro, maleodorante. Esso rappresenta i fanghi derivanti dai processi di depurazione delle acque reflue prodotte dall'impianto di trattamento presente nel sito oggetto di indagine.

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

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 conforme rispetto ai valori di concentrazione previsti, sulla sostanza secca, dalle tabelle in allegato 1 B al D. Lgs. 99/92

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. Gianpaolo Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

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