ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A04029 del 22/12/2021

Spett.
Ecoambiente Srl
Via G. Rossa, 14 - Loc. Comeana
59015 Carmignano (PO)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Fanghi biologici**

Campione dichiarato: **Fanghi biologici**

Etichetta campione: **/**

Committente: **Ecologia Aliperti Srl**

Codice EER (Attribuito dal produttore): **19 08 05 fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane**

Produttore: **Gori SpA - Impianto di depurazione per l'area Nolana**

Data accettazione: **07/12/2021** Numero di Accettazione: **21-003539**

Data e ora inizio analisi: **07/12/2021 17:44:17** Data fine analisi: **21/12/2021**

Finalità delle analisi: **Accertamento ai sensi del D.L. n. 109/2018, coordinato con la Legge di conversione n. 130 del 16/11/2018**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **DA-1-06122021** Ora Prelievo: **12.20.00**

Data: **07/12/2021**

Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**

Luogo: **Via Bosco Estirpato snc - Gori SpA - Impianto di depurazione per l'area Nolana - Nola (NA)**

Modalità: **UNI 10802:2013 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Frasi di rischio	Limiti
* Stato fisico *UNI EN ISO 10802:2013*		fangoso palabile			
pH *CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	unità pH	10,87	± 0,04		>5,5
Residuo secco a 105°C *UNI EN 12880:2002 metodo A*	%	42,0	± 2,1		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A04029 del 22/12/2021

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
I risultati di analisi si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Le analisi eseguite sul campione sono state commissionate dal Committente, pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Frasi di rischio	Limiti
*Residuo a 600°C *CNR IRSA 2 Q 64 vol 2 1984*	%	26,6	± 1,3		
*SSV/SST		17,3			
*Metalli:					
Arsenico *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1			20
Berillio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,55	± 0,12		2
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1			20
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	19,3	± 4,2		200
*Cromo Esavalente *ANPA 16 Man 3 2001*	mg/kg s.s.	< 0,5			0,5
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1			10
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	7,5	± 1,7		300
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	9,9	± 2,2		750
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	57	± 13		1000
Selenio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1			10
Zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	105	± 23		2500
Benzene *EPA5035A2002+EPA8260D2018*	mg/kg s.s.	< 0,01			
Toluene *EPA5035A2002+EPA8260D2018*	mg/kg s.s.	< 0,05			100
Tricloroetilene *EPA5035A2002+EPA8260D2018*	mg/kg s.s.	< 0,1			
Tetracloroetilene *EPA5035A2002+EPA8260D2018*	mg/kg s.s.	< 0,1			
*1,3-butadiene *EPA5035A2002+EPA8260D2018*	mg/kg s.s.	< 0,05			1000
*PARAMETRI AGRONOMICI					

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A04029 del **22/12/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
I risultati di analisi si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Le analisi eseguite sul campione sono state commissionate dal Committente, pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Frasi di rischio	Limiti
*Carbonio organico totale *Reg. CE 2003/2003 Metodo 6.1*	% s.s.	26,5	± 4,0		>20
*Azoto totale *Reg. CE 2003/2003 Metodo 2.3*	% s.s.	7,1	± 1,1		>1,5
*Fosforo totale *Reg. CE 2003/2003 Metodo 3*	% s.s.	1,320	± 0,066		>0,4
*Potassio totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	% s.s.	0,33			
*Grado di umificazione (DH%) *DM 13/09/99 G.U. 248 del 21/10/1999 ALL VIII*	%	75			
*INQUINANTI ORGANICI					
Naftalene *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,01			
Antracene *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,01			
Acenaftene *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,01			
Fenantrene *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,01			
Fluorene *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,01			
Fluorantene *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,01			
Pirene *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,01			
*Benzo(b)fluorantene *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,1			1000
*Benzo(j)fluorantene *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,1			1000
*Benzo(k)fluorantene *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,01			1000
Benzo(a)pirene *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,01			1000
Benzo(g,h,i)perilene *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,01			
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,01			

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A04029 del **22/12/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
I risultati di analisi si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Le analisi eseguite sul campione sono state commissionate dal Committente, pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Frasi di rischio	Limiti
*Dibenzo(a,h)antracene *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,01			100
Benzo(a)antracene *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,01			100
Crisene *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,01			1000
Benzo(e)pirene *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,1			1000
*Dibenzo(a,e)pirene *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,01			
Dibenzo(a,l)pirene *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,01			
*Dibenzo(a,i)pirene *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,01			
*Dibenzo(a,h)pirene *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,01			
*IPA Totali *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,1			6
PCB 28 *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,1			
PCB 52 *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,1			
*PCB 95 *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,1			
PCB 99 *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,1			
PCB 101 *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,1			
PCB 110 *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,1			
PCB 128 *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,1			
PCB 138 *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,1			
PCB 146 *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,1			
PCB 149 *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,1			

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
I risultati di analisi si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Le analisi eseguite sul campione sono state commissionate dal Committente, pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Frasi di rischio	Limiti
PCB 151 *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,1			
PCB 153 *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,1			
PCB 170 *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,1			
PCB 177 *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,1			
PCB 180 *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,1			
PCB 183 *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,1			
PCB 187 *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,1			
*PCB totali *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,01			
*PCB Totali (PCB + PCB-DL) *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,01			0,8
Lindano *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,1			
*Endosulfan *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,1			
*Clorobenzeni *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 0,1			
*AOX Adsorbable Organ Halides	mg/kg s.s.	< 0,1			
*DEHP(Bis(2-etilesil)ftalato) *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg s.s.	< 1			
*Nonilfenolo *IRSA 2004_5 (ISS:1125-2464)*	mg/kg s.s.	< 0,01			
*Nonilfenolo dietossilato *IRSA 2004_5 (ISS:1125-2464)*	mg/kg s.s.	< 0,01			
*Nonilfenolo monoetossilato *IRSA 2004_5 (ISS:1125-2464)*	mg/kg s.s.	< 0,01			
*Somma Noninfenoli	mg/kg s.s.	< 0,01			
idrocarburi pesanti (C10-C40) *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	27,75			

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
I risultati di analisi si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Le analisi eseguite sul campione sono state commissionate dal Committente, pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Frasi di rischio	Limiti
Idrocarburi pesanti C10-C40 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg	27,8	± 8,7		1000
*2, 3, 7, 8 Tetraclorodibenzodiossina *EPA 8280B 2007*	ng/kg s.s.	< 1,0			
*1, 2, 3, 7, 8 Pentaclorodibenzodiossina *EPA 8280B 2007*	ng/kg s.s.	< 5,0			
*1, 2, 3, 4, 7, 8 Esaclorodibenzodiossina *EPA 8280B 2007*	ng/kg s.s.	< 5			
*1, 2, 3, 6, 7, 8 Esaclorodibenzodiossina *EPA 8280B 2007*	ng/kg s.s.	< 5,0			
*1, 2, 3, 7, 8, 9 Esaclorodibenzodiossina *EPA 8280B 2007*	ng/kg s.s.	< 5,0			
*1,2,3,4,6,7,8Eptaclorodibenzodiossina *EPA 8280B 2007*	ng/kg s.s.	< 5,0			
*Octaclorodibenzodiossina *EPA 8280B 2007*	ng/kg s.s.	< 10			
*2, 3, 7, 8 Tetraclorodibenzofurano *EPA 8280B 2007*	ng/kg s.s.	< 1			
*1, 2, 3, 7, 8 Pentaclorodibenzofurano *EPA 8280B 2007*	ng/kg s.s.	< 5			
*2, 3, 4, 7, 8 Pentaclorodibenzofurano *EPA 8280B 2007*	ng/kg s.s.	< 1			
*1, 2, 3, 4, 7, 8 Esaclorodibenzofurano *EPA 8280B 2007*	ng/kg s.s.	< 5			
*1, 2, 3, 6, 7, 8 Esaclorodibenzofurano *EPA 8280B 2007*	ng/kg s.s.	< 5			
*2, 3, 4, 6, 7, 8 Esaclorodibenzofurano *EPA 8280B 2007*	ng/kg s.s.	< 5			
*1, 2, 3, 7, 8, 9 Esaclorodibenzofurano *EPA 8280B 2007*	ng/kg s.s.	< 5			
*1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Eptaclorodibenzofurano	ng/kg s.s.	< 5			
*1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Eptaclorodibenzofurano *EPA 8280B 2007*	ng/kg s.s.	< 5			
*Octaclorodibenzofurano *EPA 8280B 2007*	ng/kg s.s.	< 10			
3,3',4,4' TETRA-CB (PCB 77) *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	ng/kg s.s.	< 10			

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A04029 del **22/12/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
I risultati di analisi si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Le analisi eseguite sul campione sono state commissionate dal Committente, pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Frasi di rischio	Limiti
3,4,4',5 TETRA-CB (PCB 81) *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	ng/kg s.s.	< 10			
3,3',4,4',5 PENTA-CB (PCB 126) *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	ng/kg s.s.	< 10			
3,3',4,4',5,5' ESA-CB (PCB 169) *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	ng/kg s.s.	< 10			
2,3,3',4,4' PENTA-CB (PCB 105) *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	ng/kg s.s.	< 10			
2,3,4,4',5 PENTA-CB (PCB 114) *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	ng/kg s.s.	< 10			
2,3',4,4',5 PENTA-CB (PCB 118) *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	ng/kg s.s.	< 10			
2',3,4,4',5 PENTA-CB (PCB 123) *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	ng/kg s.s.	< 10			
2,3,3',4,4',5 ESA-CB (PCB 156) *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	ng/kg s.s.	< 10			
2,3,3',4,4',5' ESA-CB (PCB 157) *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	ng/kg s.s.	< 10			
2,3',4,4',5,5' ESA-CB (PCB 167) *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	ng/kg s.s.	< 10			
2,3,3',4,4',5,5' EPTA-CB (PCB 189) *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018*	ng/kg s.s.	< 10			
*PCDD/PCDF + PCB DL	ng WHO-TEQ/kg s.s.	< 12,6			25
*Salmonella spp *CNRIRSA 18 1998 - supplemento Q-100 1994*	MPN/g s.s.	450			1000
*Coliformi fecali *CNRIRSA 18 1998 - supplemento Q-100 1994*	MPN/g s.s.	6800			10000
*Saggio di fitotossicità- Indice di germinazione (diluizione al 30%) *Allegato B della d.g.r. 16/04/2003 n. 7/12764*	%	63			
*Endosulfan *EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 0,1			
*Esaclorobutadiene *EPA5035A2002+EPA8260D2018*	mg/kg	< 0,1			
*Pentaclorofenolo (e i suoi sali ed esteri) *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 0,10			

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
I risultati di analisi si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Le analisi eseguite sul campione sono state commissionate dal Committente, pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Frasi di rischio	Limiti
*Naftaleni policlorurati *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 0,1			
*Alcani C10 C13, cloro (SCCP) *EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 0,1			
*Tetrabromodifeniletere *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 0,1			
*Pentabromodifeniletere *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 0,1			
*Esabromodifeniletere *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 0,1			
*Eptabromodifeniletere *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 0,1			
*Decabromodifeniletere *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 0,1			
*Somma tetra,penta,esa, epta e deca bromodifenileteri	mg/kg	< 0,1			
*Acido perfluoroottano sulfonato e suoi derivati *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 0,1			
p,p'-DDT *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 0,1			
*Clordano *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 0,1			
Esaclorocicloesano alfa (alfa-BHC) *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 0,1			
Esaclorocicloesano beta (beta-BHC) *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 0,1			
Esaclorocicloesano *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 0,1			
Lindano *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 0,1			
Dieldrin *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 0,1			
Endrin *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 0,1			
Eptacloro *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 0,1			
Esaclorobenzene *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 0,1			

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
I risultati di analisi si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Le analisi eseguite sul campione sono state commissionate dal Committente, pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Frasi di rischio	Limiti
*Clordecone *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 0,1			
Aldrin *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 0,1			
*Pentaclorobenzene *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 0,1			
*Mirex *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 0,1			
*Toxafene *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 0,1			
*Esabromobifenile *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 0,1			
*1,2,5,6,9,10 -Esabromociclododecano *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 1,0			
*Alfa-esabromociclododecano *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 1,0			
*Beta-esabromociclododecano *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 1,0			
*Esabromociclododecano *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 1,0			
*Gamma-esabromociclododecano *EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 1,0			

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A04029 del **22/12/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
I risultati di analisi si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Le analisi eseguite sul campione sono state commissionate dal Committente, pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE
LABORATORI

LAB N°1305 L

- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite (1): Valori limite - D.Lgs. 99/92 + Decreto Genova (D.L. n. 109/2018), coordinato con la Legge di conversione n. 130 del 16 novembre 2018

Fine del rapporto di prova n° **21A04029**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
I risultati di analisi si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Le analisi eseguite sul campione sono state commissionate dal Committente, pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE
LABORATORI

Certificato di analisi n° 21A04029 allegato al Rapporto di prova n° 21A04029 del 22/12/2021

Codice CER: 19 08 05 fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane
Produttore: Gori SpA - Impianto di depurazione per l'area Nolana

Le analisi di cui all'allegato rapporto di prova sono state svolte in conformità ai metodi riportati.

Considerando i seguenti Riferimenti normativi ai fini della classificazione del rifiuto;

- Regolamento (UE) n. 1357/2014 indicante le caratteristiche di pericolo da HP1 ad HP 15, i valori soglia e le concentrazioni limite;
- Decisione della Commissione Europea 2014/955/UE elenco rifiuti di cui all'art 7 della Direttiva 2008/98/CE;
- Regolamento 1272/2008/CE e s.m.i. ;
- Regolamento (UE) 2018/1480
- D.Lgs n 205/2010
- REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti
- REGOLAMENTO (UE) 2019/636
- D.lgs 3 aprile 2006 n. 152 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.
- Decisione n. 2014/955/UE
- Legge 116/2014
- DECRETO LEGISLATIVO 3 settembre 2020 , n. 121 . Attuazione della direttiva (UE) 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti.
- DECRETO LEGISLATIVO 3 settembre 2020, n. 116 Attuazione della direttiva (UE) 2018/851 che modifica la direttiva 2008/98/CE relativa ai rifiuti e attuazione della direttiva (UE) 2018/852 che modifica la direttiva 1994/62/CE sugli imballaggi e i rifiuti di imballaggio.
- Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio del 28/02/2018 Prot.0003222.28-02-2018 - "chiarimenti interpretativi in tema di classificazione dei rifiuti alla luce delle disposizioni di cui al Regolamento (UE) 2016/1179"
- Reg. UE 997/2017 del 5 luglio 2018 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 "Ecotossico".
- Regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione del 4 ottobre 2019 che modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, il regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele e che rettifica lo stesso regolamento

Sulla scorta delle informazioni fornite dal produttore sul rifiuto, in base alla sua tipologia, alla sua provenienza e sulla base delle analisi effettuate come da richiesta del committente, considerato che il produttore ha escluso la contaminazione del rifiuto da inquinanti organici persistenti in quantità superiori ai limiti di concentrazione di cui all'allegato IV del Regolamento UE 1021/2019 e s.m.i., e limitatamente ai parametri analizzati il rifiuto è da classificarsi come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO (in quanto NON possiede una o più caratteristiche di pericolo di cui al Regolamento (UE) n. 1357/2014).

La valutazione del rifiuto è stata effettuata conformemente ai criteri di cui all'allegato D parte IV del D.Lgs. N° 152/06 così come modificato dalla Decisione 2014/955/UE (che modifica la Dec. 2000/532/CE) nonché alla Direttiva 2008/98/CE così come modificata dal Regolamento 2014/1357/UE (nuove disposizioni in merito alle caratteristiche di pericolo dei rifiuti).

OPERAZIONI DI RECUPERO:

Sulla scorta delle analisi effettuate, su richiesta del committente, il rifiuto può essere inviato a recupero di materia in quanto rientra nelle caratteristiche della tipologia 16.1 -m) fanghi di depurazione, fanghi di depurazione delle industrie alimentari del D.M. 05/02/1998
Inoltre, sempre sulla base delle analisi effettuate, il campione rientra nei limiti previsti dal Decreto Legislativo 27 gennaio 1992 n. 99 cosi come modificato dalla il Decreto Genova (D.L. n. 109/2018), coordinato con la Legge di conversione n. 130 del 16 novembre 2018;

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
I risultati di analisi si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Le analisi eseguite sul campione sono state commissionate dal Committente, pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

Certificato di analisi n° 21A04029 allegato al Rapporto di prova n° 21A04029 del 22/12/2021

Possiede caratteristiche compatibili per il compostaggio (D.M. 05.02.1998 così come modificato dal Decreto 5 aprile 2006, all'Art. 2 del D.Lgs 99/92; D.Lgs. n. 75 del 29.04.2010; DM del 10 luglio 2013 - Norme Fertilizzanti).

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
I risultati di analisi si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Le analisi eseguite sul campione sono state commissionate dal Committente, pertanto si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle informazioni in conformità alla normativa di settore.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111