



LAB N°0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Spett.le
S.EC.AM. SPA
Via Vanoni,79
23100 Sondrio (SO)

Tromello, il 14/12/2022

Rapporto di prova n° 22LA15639

Dati relativi al campione

(§) Descrizione: **Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane**

(§) EER dichiarato: **19 08 05 - fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane**

Data accettazione: **24/11/2022**

Data inizio analisi: **24/11/2022** Data fine analisi: **12/12/2022**

(§) Origine del Rifiuto: **fanghi biologici prodotti dall'impianto di depurazione a fanghi attivi.**

Dati di campionamento

(§) Data: **21/11/2022**

Campionamento a cura: **Cliente**

(§) Produttore: **S.EC.AM. SPA**

(§) Impianto: **Depuratore di Samolaco - Via Baldirone n. 839**

(§) Procedura campionamento: **** UNI 10802:2013**

Stato fisico: **Fangoso Palabile**

(§): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (§).
Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Risultati espressi sul campione tal quale:			
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29	unità pH	7,2	±0,1

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 1 di 10

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.A. di Visconti Gianmaria & C.



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Tromello, il 14/12/2022

Rapporto di prova n° 22LA15639

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Conducibilità in eluati da test di cessione in acqua UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	0,486	
Residuo secco a 105° C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	17,1	±1,4
Residuo fisso a 600° C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	7,8	±1,0
SSV/SST CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	54,4	±8,1
Idrocarburi leggeri C<9 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	2,65	±1,06
Preparativa del campione purificato su florisil UNI EN 14039:2005	-	Tecnica Ultrasuoni	
Idrocarburi C10-C40 UNI EN 14039:2005	mg/Kg	n.r. (LOD 26)	
Idrocarburi totali (da calcolo) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 14039:2005	mg/Kg	< 41	
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS espressi sul tal quale:			
Benzo[a]pirene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.017)	
Dibenzo[a,h]antracene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.017)	
Benzo[b+j]fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.017)	
Benzo[e]pirene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.017)	
Benzo[k]fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.017)	
Benzo[a]antracene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.017)	
Crisene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.017)	
Risultati espressi sulla sostanza secca:			
Metalli:			

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 2 di 10

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snr
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.A. di Visconti Gianmaria & C.

Rapporto di prova n° 22LA15639

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Arsenico EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	23,8	±4,8
Berillio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0,410	±0,082
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0,582	±0,117
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	26,1	±5,2
Cromo (VI) CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.02)	
Rame EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	306	±62
Mercurio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0,394	±0,079
Nichel EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	15,4	±3,1
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	42,6	±8,6
Selenio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	4,53	±0,91
Tallio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0,265	±0,053
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	394	±79
Parametri agronomici:			
* Carbonio organico D.M. 21/12/2001	% ss	28,1	
* Azoto totale UNI 10780 1998	% ss	3,4	
Fosforo totale EPA 200.7 1994	% ss	3,13	±0,63
Potassio EPA 200.7 1994	% ss	0,30	±0,06

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 3 di 10

Rapporto di prova n° 22LA15639

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Grado di umificazione D.M. 23/01/1991	% DH	22,7	
Inquinanti organici:			
Idrocarburi C10-C40 UNI EN 14039:2005	mg/Kg ss	< 80	
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg ss	< 10	
* Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg ss	< 10	
* DEHP (Bis(2-etilesil)ftalato) EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg ss	< 10	
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:			
Benzo[a]antracene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	
Benzo[a]pirene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	
Benzo[b+j]fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	
Benzo[k]fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	
Benzo[g,h,i]perilene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	
Crisene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	
Dibenzo[a,e]pirene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	
Dibenzo[a,l]pirene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	
Dibenzo[a,i]pirene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	
Dibenzo[a,h]pirene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	
Dibenzo[a,h]antracene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 4 di 10

Rapporto di prova n° 22LA15639

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	
Pirene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	
Acenafteene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	
Fenantrene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	
Fluorene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	
Fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg ss	0,111	±0,044
Benzo[e]pirene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	
IPA totali (sommatoria dei singoli IPA sopra riportati) EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.15)	
AOX (Adsorbable Organ Halides):			
* Lindano EPA 3550C:2007+ EPA 8270E:2018	mg/kg ss	< 0,1	
* Endosulfan I EPA 3550C:2007+ EPA 8270E:2018	mg/kg ss	< 0,1	
* Endosulfan II EPA 3550C:2007+ EPA 8270E:2018	mg/kg ss	< 0,1	
* Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8021B 2014	mg/Kg ss	< 10	
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8021B 2014	mg/Kg ss	< 10	
* Monoclorobenzene EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,1	
* 1,2 Diclorobenzene EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,1	
* 1,3 Diclorobenzene EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,1	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 5 di 10

Rapporto di prova n° 22LA15639

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* 1,4 Diclorobenzene EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,1	
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,1	
* 1,2,4,5 Tetraclorobenzene EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,1	
* Pentaclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg ss	< 0,1	
* Esaclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg ss	< 0,1	
* AOX totali (sommatoria dei singoli AOX sopra riportati) Calcolo	mg/Kg ss	< 35	
Nonilfenoli:			
* 4-nonilfenolo(mix isomeri) UNI CEN/TS 16182:2012	mg/Kg ss	< 1	
* 4-nonilfenolo[(p-nonilfenolo, singolo composto)] UNI CEN/TS 16182:2012	mg/Kg ss	< 1	
* 4-n-nonilfenolo-mono-etossilato(singolo composto) UNI CEN/TS 16182:2012	mg/Kg ss	< 1	
* 4-nonilfenolo-di-etossilato(mix isomeri) UNI CEN/TS 16182:2012	mg/Kg ss	< 1	
* Nonilfenoli totali (sommatoria dei singoli Nonilfenoli sopra riportati) Calcolo	mg/Kg ss	< 5	
Diossine e furani:			
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD) EPA 1613B 1994	ng/Kg ss	< 0,63	
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD) EPA 1613B 1994	ng/Kg ss	< 0,63	
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) EPA 1613B 1994	ng/Kg ss	1,22	±0,49
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) EPA 1613B 1994	ng/Kg ss	< 0,63	
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD) EPA 1613B 1994	ng/Kg ss	< 0,63	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 6 di 10

Rapporto di prova n° 22LA15639

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD) EPA 1613B 1994	ng/Kg ss	27,3	±6,8
Octaclorodibenzodiossina (OCDD) EPA 1613B 1994	ng/Kg ss	214	±53
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TCDF) EPA 1613B 1994	ng/Kg ss	< 0,63	
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) EPA 1613B 1994	ng/Kg ss	< 0,63	
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) EPA 1613B 1994	ng/Kg ss	1,91	±0,61
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) EPA 1613B 1994	ng/Kg ss	9,1	±2,3
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) EPA 1613B 1994	ng/Kg ss	4,2	±1,1
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) EPA 1613B 1994	ng/Kg ss	1,74	±0,58
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF) EPA 1613B 1994	ng/Kg ss	1,44	±0,53
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) EPA 1613B 1994	ng/Kg ss	36,5	±9,1
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF) EPA 1613B 1994	ng/Kg ss	12,3	±3,1
Octaclorodibenzofurano (OCDF) EPA 1613B 1994	ng/Kg ss	95	±24
* PCDD+PCDF come WHO-TEQ 2006 EPA 1613B 1994	ngE/Kg ss	3,197	±0,348
12 PCB's Dioxin-like:			
PCB 81 (3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	< 0,005	
PCB 77 (3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	0,091	±0,025
PCB 123 (2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	0,035	±0,010

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 7 di 10

Rapporto di prova n° 22LA15639

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
PCB 118 (2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	1,706	±0,454
PCB 114 (2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	0,070	±0,019
PCB 105 (2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	0,693	±0,185
PCB 126 (3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	< 0,005	
PCB 167 (2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	0,123	±0,033
PCB 156 (2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	0,317	±0,085
PCB 157 (2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	0,067	±0,018
PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	< 0,005	
PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	0,029	±0,009
TOTALE PCB dioxin like WHO-TEQ (2006) EPA 1668C 2010	ngE/Kg ss	< 0,50	
* PCDD+PCDF+PCB DL come WHO-TEQ (2005) Calcolo	ngE/kg ss	3,196800	±0,348300
ALTRI PCB's			
PCB 28 (2,4,4'-Trichlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	2,310	±0,630
PCB 52 (2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	1,560	±0,420
PCB 95 (2,2',3,5',6-Pentachlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	1,810	±0,480
PCB 101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	2,220	±0,590

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 8 di 10

Rapporto di prova n° 22LA15639

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
PCB 99 (2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	0,890	±0,240
PCB 110 (2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	1,740	±0,460
PCB 151 (2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	0,359	±0,096
PCB 149 (2,2',3,4',5',6-Hexachlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	1,740	±0,460
PCB 146 (2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	0,430	±0,120
PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	3,030	±0,830
PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	2,550	±0,680
PCB 128 (2,2',3,3',4,4'-Hexachlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	0,380	±0,110
PCB 187 (2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	1,180	±0,320
PCB 183 (2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	0,480	±0,130
PCB 177 (2,2',3,3',4,5',6-Eptachlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	0,286	±0,076
PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	1,743	±0,475
PCB 170 (2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl) EPA 1668C 2010	µg/Kg ss	0,940	±0,250
* Somma PCB + PCB DL Calcolo	mg/Kg ss	0,026779	±0,001866
* Indice di germinazione (Dil. al 30%) UNI 10780 1998	%	8,5	
Parametri microbiologici:			

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 9 di 10

Rapporto di prova n° 22LA15639

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Salmonelle CNR IRSA Q 64 Vol 1 1983	MPN/g ss	120	
* Coliformi fecali CNR IRSA Q 64 Vol 1 1983	MPN/g ss	> 100000	

In mancanza di regole decisionali previste direttamete dalla norma, regolamento o legge di riferimento, il Laboratorio emette **eventuali dichiarazioni di non conformità basate sul risultato della prova, non tenendo conto dell'incertezza di misura, ossia attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento; il livello di rischio associato a tale regola è = 50%.**

Risultati NON conformi rispetto ai Limiti di legge applicati vengono segnalati mediante evidenziazione in **grassetto**.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

<: indica un valore inferiore a LOQ.

LOQ: limite di quantificazione; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può quantificare.

L'incertezza estesa di misura è stata calcolata con probabilità del 95% e con fattore di copertura $k=2$; quando non indicata, l'incertezza è a disposizione presso il nostro laboratorio su richiesta del cliente ed è calcolata secondo le procedure tecniche ARC-LAB-PT02 e ARC-LAB-PT08.

(**) Il campionamento non rientra tra le attività accreditate da ACCREDIA.

I calcoli relativi ai parametri eseguiti non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

In caso di campionamento a cura del laboratorio, fare riferimento al Modulo ARC-MOD234 - "TIPO DI CONTENITORE, MODALITA' E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

Il Chimico

*Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di
Pavia*

N° 538/A

Enrico Annovazzi

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 10 di 10

Tromello, il 14/12/2022

Allegato al Rapporto di Prova n° 22LA15639

Il presente modello di analisi è stato richiesto dal cliente in funzione del ciclo produttivo e delle materie prime che hanno originato il rifiuto.

In riferimento alla natura/provenienza del campione pervenutoci ed ai risultati ottenuti dalle prove analitiche eseguite, ai sensi di Reg. 1357/2014/UE e smi, Dec. 2014/955/UE e smi, Reg. 2017/997/UE, Reg. 2019/1021/UE e smi, Legge 108/2021, Linee Guida SNPA approv. da Dec. n.47/2021, è possibile classificare il presente rifiuto nel seguente modo.

Codice E.E.R.⁽¹⁾: 19 08 05

⁽¹⁾ Codice dell'Elenco Europeo dei Rifiuti attribuito dal produttore in ragione della natura/provenienza del campione

Descrizione: fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane

Classe di pericolosità: Nessuna

L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 è effettuata secondo i criteri stabiliti dal Reg. 2017/997/UE, tenendo conto delle indicazioni del parere ISS n.036565 del 05/07/2006 e s.m.i. e non ha valore come classificazione secondo la normativa ADR e SEVESO.

La valutazione di pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata, in assenza di informazioni fornite dal Committente relative alla presenza di composti specifici classificati, considerando ove presente il limite del metallo o della famiglia generica del "metallo e i suoi composti".

Note:

La determinazione dei parametri Diossine e Furani, PCB e PCB Dioxin like è stata eseguita dal laboratorio esterno accreditato n° 0051L.

Il Chimico
Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di
Pavia
N° 538/A
Enrico Annovazzi
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD233 Rev. 5

Pagina 1 di 1

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.A. di Visconti Gianmaria & C.