



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Spett.le
AGRORISORSE SRL
Via Monte Sabotino, 2
24121 Bergamo (BG)

Tromello, il 17/01/2024

Rapporto di prova n° 23LA17055

Dati relativi al campione

(§) Descrizione: **Fango in ingresso**

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

Data accettazione: **20/12/2023**

Data inizio analisi: **20/12/2023** Data fine analisi: **16/01/2024**

Dati di campionamento

(§) Data: **19/12/2023**

Campionamento a cura: **Cliente**

(§) Produttore: **SECAM SPA**

(§) Impianto: **Livigno**

(§) 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	Limiti (1)	Limiti (2)
Risultati espressi sul campione tal quale:					
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29	unità pH	7,0	±0,1		5,5÷11
Residuo secco a 105° C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	18,9	±1,9		

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 9

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.

Rapporto di prova n° 23LA17055

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti (1)	Limiti (2)
Residuo fisso a 600° C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	2,9	±0,4		
SSV/SST CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	84,7	±16,9		65
Idrocarburi C10-C40 UNI EN 14039:2005	mg/Kg	168	±50		1000 #
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)			100 \$
Dibenzo[a,h]antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.017)			100 \$
Benzo[b+j]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.017)			1000 \$
Benzo[e]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.017)			1000 \$
Benzo[k]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.017)			1000 \$
Benzo[a]antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.017)			1000 \$
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.017)			1000 \$
Risultati espressi sulla sostanza secca:					
Metalli:					
Arsenico EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	12,7	±2,6		20
Berillio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0,121	±0,024		2
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0,499	±0,100	22	20
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	25,9	±5,2	900	200
Cromo (VI) CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)			2

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 9

Rapporto di prova n° 23LA17055

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti (1)	Limiti (2)
Rame EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	218	±44	1200	1000
Mercurio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0,235	±0,047	11	10
Nichel EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	20,0	±4,0	330	300
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	10,5	±2,1	900	750
Selenio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	3,11	±0,63		10
Tallio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.064)			
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	379	±76	3000	2500
Parametri agronomici:					
* Carbonio organico D.M. 21/12/2001	% ss	40,4		> 10	> 20
* Azoto totale UNI 10780 1998	% ss	4,0		> 1	> 1,5
Fosforo totale EPA 200.7 1994	% ss	2,32	±0,47		> 0,4
Potassio EPA 200.7 1994	% ss	0,72	±0,14		
* Grado di umificazione D.M. 23/01/1991	% DH	36,4			
Inquinanti organici:					
Idrocarburi C10-C40 UNI EN 14039:2005	mg/Kg ss	890	±267		
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	n.r. (LOD 0.30)			
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	n.r. (LOD 0.30)			

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 9

Rapporto di prova n° 23LA17055

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti (1)	Limiti (2)
* DEHP (Bis(2-etilesil)ftalato) EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 10			100
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,i]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)			
Dibenzo[a,j]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)			
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)			
Acenaftene 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)			

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 9

Rapporto di prova n° 23LA17055

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti (1)	Limiti (2)
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	n.r. (LOD 0.017)			
Benzo[<i>a</i>]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)			6
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 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.30)			
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.30)			
* 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			
* 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 8260D 2018	mg/Kg ss	< 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 9

Rapporto di prova n° 23LA17055

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti (1)	Limiti (2)
Esaclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	< 1			
* AOX totali (sommatoria dei singoli AOX sopra riportati) Calcolo	mg/Kg ss	< 35			500
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			
Policlorobifenili in GC-MS:					
* PCB 28 (2,4,4'-Trichlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,0001			
* PCB 52 (2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,0001			
* PCB 95 (2,2',3,5',6-Pentachlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,0001			
* PCB 101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,0001			
* PCB 99 (2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,0001			
* PCB 81 (3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,0001			
* PCB 110 (2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< 0,0001			
* PCB 77 (3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,0001			

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 9

Rapporto di prova n° 23LA17055

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti (1)	Limiti (2)
* PCB 151 (2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,0001			
* PCB 123 (2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,0001			
* PCB 149 (2,2',3,4',5',6-Hexachlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,0001			
* PCB 114 (2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,0001			
* PCB 118 (2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,0001			
* PCB 146 (2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,0001			
* PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,0001			
* PCB 105 (2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,0001			
* PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,0001			
* PCB 126 (3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,0001			
* PCB 187 (2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,0001			
* PCB 183 (2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,0001			
* PCB 128 (2,2',3,3',4,4'-Hexachlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,0001			
* PCB 167 (2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,0001			
* PCB 177 (2,2',3,3',4,5',6'-Eptachlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,0001			
* PCB 156 (2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,0001			
* PCB 157 (2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,0001			

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 9

Rapporto di prova n° 23LA17055

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti (1)	Limiti (2)
* PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,0001			
* PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,0001			
* PCB 170 (2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,0001			
* PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl) EPA 3540C 1996+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0,0001			
* Somma dei 29 PCB congeneri Calcolo	mg/Kg ss	< 0,0001			0,8

In mancanza di regole decisionali previste direttamente 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%.**

Limiti: (1) Dgr X/2031/14, Tab.5.1 (2) Dgr X/2031/14 e smi, Tab.5.2, Fango idoneo - DLgs.99/92 e L.130/18

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, MODALITÀ E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

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 9



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Tromello, il 17/01/2024

Rapporto di prova n° 23LA17055

Il Chimico

*Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di
Pavia
N° 455/A*

Stefano Molinaro

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 9 di 9

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00042 del 17/01/2024**

Giudizio di Classificazione del rifiuto Codice EER ⁽¹⁾ 19 08 05

In riferimento al Rapporto di Prova n° 23LA17055

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

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.

Descrizione Codice EER: **fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane**

Classe di pericolosità:

Nessuna

Riepilogo dei risultati delle prove eseguite per la valutazione delle caratteristiche di pericolo.

HP1 - Esplosivo

Non applicabile in quanto non presenta sostanze aventi codici di identificazione pericolo indicati nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 e, in base alle informazioni fornite dal produttore sul ciclo produttivo del rifiuto, non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

HP2 - Comburente

Non applicabile in quanto non presenta sostanze aventi codici di identificazione pericolo indicati nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 e, in base alle informazioni fornite dal produttore sul ciclo produttivo del rifiuto, non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

HP3 - Infiammabile

Non applicabile in quanto in base alle informazioni fornite dal produttore il campione, per origine, non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. Non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

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 5

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00042 del 17/01/2024**

HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP4.

Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Composti valutati: Tetracloroetilene [CAS N°:108-90-7] + Tricloroetilene [CAS N°:108-90-7]	H315 Provoca irritazione cutanea	%	1	-	

HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP5.

HP6 - Tossicità acuta

Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP6.

Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Composti valutati: Tetracloroetilene [CAS N°:108-90-7] + Tricloroetilene [CAS N°:108-90-7]	H332 Acute Tox. 4 (Inhal.)	%	1	-	22,5

HP7 - Cancerogeno

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP7.

HP8 - Corrosivo

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP8.

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 2 di 5

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00042 del 17/01/2024**

HP9 - Infettivo

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP9.

HP10 - Tossico per la riproduzione

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP10.

HP11 - Mutageno

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP11.

HP12 - Liberazione di gas a tossicità acuta

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP12.

HP13 - Sensibilizzante

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP13.

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 3 di 5

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: EH183N

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.

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00042 del 17/01/2024**

HP14 - Ecotossico

Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP14.

Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Somma H410 * 100 + Somma H411 x 10 + Somma H412	EQ1 100 * SOMMA c (H410) + 10 * SOMMA c (H411) + SOMMA c (H412)	%		-	25
Somma H410 + Somma H411 + Somma H412 + Somma H413	EQ2 SOMMA c (H410) + SOMMA c (H411) + SOMMA c (H412) + SOMMA c (H413)	%		-	25
Composti valutati: Benzo[a]antracene [CAS N°:56-55-3] + Benzo[a]pirene [CAS N°:50-32-8] + Benzo[e]pirene [CAS N°:192-97-2] + Benzo[k]fluorantene [CAS N°:207-08-9] + Crisene [CAS N°:218-01-9] + Dibenzo[a,h]antracene [CAS N°:53-70-3]	H400 Molto tossico per gli organismi acquatici	%	0,1	-	25
Composti valutati: Benzo[a]antracene [CAS N°:56-55-3] + Benzo[a]pirene [CAS N°:50-32-8] + Benzo[e]pirene [CAS N°:192-97-2] + Benzo[k]fluorantene [CAS N°:207-08-9] + Crisene [CAS N°:218-01-9] + Dibenzo[a,h]antracene [CAS N°:53-70-3]	H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	%	0,1	-	
Composti valutati: Idrocarburi C10-C40 + Esaclorobenzene [CAS N°:76-01-7] + Pentaclorobenzene [CAS N°:76-01-7] + Tetracloroetilene [CAS N°:108-90-7] + Tricloroetilene [CAS N°:108-90-7]	H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	%	1	-	

HP15 - Rifiuto che non possiede dirette caratteristiche di pericolo ma può manifestarle successivamente

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP15.

POPs - Inquinanti organici persistenti

Non valutati POPS

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 4 di 5

Giudizio di Classificazione n°: **24CR00042 del 17/01/2024**

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".

Giudizio: Vista la provenienza del rifiuto ed i risultati analitici ottenuti sul campione esaminato, sulla base delle indicazioni contenute nel DPR 915/82 e nella DCI del 27/7/84 il rifiuto è da considerarsi "speciale non tossico e nocivo".

In relazione alle disposizioni regionali per il trattamento e l'utilizzo a beneficio dell'agricoltura dei fanghi di depurazione delle acque reflue di impianti civili e industriali, il rifiuto E' AMMISSIBILE in impianto di trattamento in quanto rispetta le concentrazioni indicate in tabella 5.1 "Concentrazioni ammissibili nei fanghi in ingresso agli impianti di trattamento (CT)" della DGR n. X/2031 del 01/07/2014 e s.m.i.

In relazione al Reg. 1357/2014/UE e smi, Dec. 2014/955/UE e smi, Reg. 2017/997/UE, sulla base della Decisione della Commissione 03/05/2000 n°2000/532/CE e s.m.i., considerati i risultati analitici ottenuti sul campione esaminato e le informazioni ricevute dal produttore sulla natura e origine del rifiuto, lo stesso risulta

NON PERICOLOSO

Note: # il limite di 1.000 mg/kg tal quale si intende comunque rispettato se la ricerca dei markers di cancerogenicità fornisce valori inferiori a quelli definiti ai sensi della nota L, All. VI del Reg. CE/1272/2008 e smi.

\$ Limiti previsti dal parere ISS n. 32074 del 23/06/2009 per i singoli IPA classificati come cancerogeni.

Fine del Giudizio di Classificazione n° **24CR00042**

Il Giudizio di Classificazione si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente Giudizio di Classificazione non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Chimico

*Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di
Pavia
N° 455/A*

Stefano Molinaro

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 5 di 5

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: EH183N

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.