



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF, ILAC

Spett.le  
**ACQUA NOVARA.VCO S.P.A**  
VIA TRIGGIANI 9  
28100 NOVARA (NO)

Tromello, il 28/03/2023

## Rapporto di prova n° 23LA03218

### Dati relativi al campione

(§) Descrizione: **Fanghi platea**

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

Data accettazione: **07/03/2023**

Data inizio analisi: **07/03/2023**      Data fine analisi: **15/03/2023**

### Dati di campionamento

(§) Data: **07/03/2023 08.00.00**

Campionamento a cura: **Cliente**

(§) Produttore: **ACQUA NOVARA.VCO S.P.A**

(§) Impianto: **Depuratore di Cerano**

(§) Procedura campionamento: **/**

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.

### DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti (1)	Limiti (2)	Limiti (3)
* Colore APAT CNR IRSA 2020 Met.A Man. 29 2003	-	Marrone				
* Odore APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	-	Assente				

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.

## Rapporto di prova n° 23LA03218

### DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti (1)	Limiti (2)	Limiti (3)
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29	unità pH	7,8	±0,1			
Residuo a 105° C UNI EN 14346 2007 Met. A	%	49,4	±2,5		> 25	> 25
Residuo fisso a 600° C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	35,9	±4,5			
* Peso specifico CNR IRSA 3 Q 64 Vol 3 1984	Kg/l	1,18				
* TOC UNI EN 13137 2002	mg/Kg	<b>71000</b>		30000		60000
* Punto di infiammabilità Regolamento N. 440/2008 e smi - Metodo A10	-	Non Infiammabile				
<b>Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):</b>						
<b>Digestione effettuata in acqua regia, seguita da filtrazione</b>						
* Pretrattamento del campione UNI EN 13657:2004	-	Non necessario				
* Quantità campione UNI EN 13657:2004	g	1,14				
Alluminio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	7050	±1417			
Antimonio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	10,2	±2,1			
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	3,39	±0,68			
Berillio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,209	±0,042			
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	0,235	±0,047			
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	5,33	±1,07			
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	915	±184			
Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	44300	±8904			

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.

## Rapporto di prova n° 23LA03218

### DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti (1)	Limiti (2)	Limiti (3)
* Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,35	±0,27			
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	159	±32			
Molibdeno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	9,14	±1,84			
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	266	±53			
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	68,3	±13,7			
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	376	±76			
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 0.210)				
Stagno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	35,0	±7,0			
* Tallio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1,04	±0,21			
* Tellurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	n.r. (LOD 3.77)				
Vanadio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	19,8	±4,0			
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	383	±77			
<b>Metalli Alcalino e Alcalino terrosi:</b>						
Calcio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	17400	±3497			
* Sodio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	335	±67			
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	3190	±641			
Potassio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1690	±340			

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° 23LA03218

### DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti (1)	Limiti (2)	Limiti (3)
* Fenoli CNR IRSA 19a Q.64 Vol 3 2006 + APAT CNR IRSA 5070 Met. A2 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,1				
* Cianuri MI/ARC 011 Rev.00 2015	mg/Kg	< 0,1				
Cromo (VI) CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg	n.r. (LOD 0.06)				
* Solventi alifatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	< 10				
Solventi clorurati EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 2.40)				
Solventi organici aromatici (BTEX) EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.75)		6		
* Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 10				
* 1,3 Butadiene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 10				
Isopropilbenzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.30)				
Idrocarburi leggeri C<9 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.25)				
Idrocarburi leggeri C9-C10 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.25)				
Preparativa del campione purificato su florisil UNI EN 14039:2005	-	Tecnica Ultrasuoni				
Idrocarburi C10-C40 UNI EN 14039:2005	mg/Kg	91	±27	500		
Idrocarburi totali (da calcolo) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 14039:2005	mg/Kg	92	±37			
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>						
Benzo[a]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,050				
Benzo[b+j]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	0,066	±0,026			

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° 23LA03218

### DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti (1)	Limiti (2)	Limiti (3)
Benzo[e]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,050				
Benzo[k]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,050				
Benzo[a]antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,050				
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,050				
Dibenzo[a,h]antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.017)				
Naftalene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.017)				
<b>Policlorobifenili in GC-MS:</b>						
Preparativa del campione purificato su florisil UNI EN 17322:2020	-	Tecnica Ultrasuoni				
PCB 101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0004)				
PCB 105 (2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0004)				
PCB 110 (2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0004)				
PCB 114 (2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0004)				
PCB 118 (2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0004)				
PCB 123 (2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0004)				
PCB 126 (3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0004)				
PCB 128 (2,2',3,3',4,4'-Hexachlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0004)				
PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0004)				

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° 23LA03218

### DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti (1)	Limiti (2)	Limiti (3)
PCB 146 (2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0004)				
PCB 149 (2,2',3,4',5',6-Hexachlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0004)				
PCB 151 (2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0004)				
PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0004)				
PCB 156 (2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0004)				
PCB 157 (2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0004)				
PCB 167 (2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0004)				
PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0004)				
PCB 170 (2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0004)				
PCB 177 (2,2',3,3',4',5,6-Heptachlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0004)				
PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	< 0,0011				
PCB 183 (2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0004)				
PCB 187 (2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0004)				
PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0004)				
PCB 28 (2,4,4'-Trichlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0004)				
PCB 52 (2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0004)				

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° 23LA03218

### DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti (1)	Limiti (2)	Limiti (3)
PCB 77 (3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0004)				
PCB 81 (3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0004)				
PCB 95 (2,2',3,5',6-Pentachlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	< 0,0011				
PCB 99 (2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl) UNI EN 17322:2020	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0004)				
Somma dei 29 PCB congeneri UNI EN 17322:2020	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0058)		1	10	50

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° 23LA03218

### DETERMINAZIONI ESEGUITE SULL'ELUATO (TEST DI CESSIONE ALL.6 Dlgs 36/2003 s.m.i.)

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti (1)	Limiti (2)	Limiti (3)
* Data produzione eluato	gg.mm.aa	10/03/2023				
* Massa del campione di laboratorio UNI EN 12457-2:2004	g	980				
* Metodo di riduzione delle dimensioni UNI EN 12457-2:2004	-	Manuale				
* Massa grezza porzione di prova (MW) UNI EN 12457-2:2004	g	180				
* Rapporto del contenuto di umidità (MC) UNI EN 12457-2:2004	%	102,4				
* Volume dell'agente lisciviante utilizzato UNI EN 12457-2:2004	ml	795				
* Separazione liquido/solido specifica UNI EN 12457-2:2004	-	Prefiltrazione con filtro 0,8 um				
* Separazione liquido/solido UNI EN 12457-2:2004	-	Filtrazione con filtro 0,45 um				
pH in eluati da test di cessione in acqua UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,8	±0,2			
Conducibilità in eluati da test di cessione in acqua UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	mS/cm	1,32				
Arsenico UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0027	±0,0008	0,05	0,2	2,5
Bario UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0040	±0,0012	2	10	30
Cadmio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	n.r. (LOD 0.0001)		0,004	0,1	0,5
Cromo Totale UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,021	±0,006	0,05	1	7
Mercurio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0004	±0,0001	0,001	0,02	0,2
Molibdeno UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,066</b>	±0,020	0,05	1	3
Nichel UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,229</b>	±0,069	0,04	1	4

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° 23LA03218

### DETERMINAZIONI ESEGUITE SULL'ELUATO (TEST DI CESSIONE ALL.6 Dlgs 36/2003 s.m.i.)

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti (1)	Limiti (2)	Limiti (3)
Piombo UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0002	±0,0001	0,05	1	5
Antimonio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0,017</b>	±0,005	0,006	0,07	0,5
Selenio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0007	±0,0002	0,01	0,05	0,7
Zinco UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,037	±0,011	0,4	5	20
Rame UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,073	±0,022	0,2	5	10
Indice di fenolo in eluati da test di cessione in acqua UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.011)		0,1		
* DOC UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484 1999	mg/l	28		50	100	100
Solidi totali disciolti (TDS) in eluati da test di cessione in acqua UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	<b>858</b>	±98	400	10000	10000
<b>Anioni filtrati a 0.2µm:</b>						
Cloruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	5,44	±0,69	80	2500	2500
Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	n.r. (LOD 0.002)		1	15	50
Solfati UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>544</b>	±67	100	5000	5000

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: DLgs 36/2003 smi All. 4 - (1) Tab.2/4-Inerti (2) Tab.5/5bis-Non Pericolosi (3) Tab.6/6bis-Pericolosi**

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.

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.



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF, ILAC

Tromello, il 28/03/2023

## Rapporto di prova n° 23LA03218

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.

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".

*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 10 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.

Tromello, il 28/03/2023

## Allegato al Rapporto di Prova n° 23LA03218

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.<sup>(1)</sup>:** 19 08 05

<sup>(1)</sup> 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

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

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 3

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.

## Allegato al Rapporto di Prova n° 23LA03218

Rispetto dei limiti per la presenza di almeno una sostanza classificata:

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP5	H335	STOT SE 3	Berillio	< 1	mg/Kg	200000
HP5	H372	STOT RE 1	Nichel	266	mg/Kg	10000
HP5	H373	STOT RE 2	Antimonio	10	mg/Kg	100000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Arsenico	3	mg/Kg	1000
HP7	H350 1B	Carc. 1B	Cadmio	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H351	Carc. 2	Nichel	266	mg/Kg	10000
HP10	H360 1A	Può nuocere alla fertilità o al feto.	Piombo	68	mg/Kg	3000
HP10	H360 1B	Può nuocere alla fertilità o al feto.	Cobalto	5	mg/Kg	3000
HP10	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.	Cadmio	< 1	mg/Kg	30000
HP11	H341	Muta. 2	Cobalto	5	mg/Kg	10000
HP13	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	Nichel	266	mg/Kg	100000
HP13	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	Cobalto	5	mg/Kg	100000

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:

Conclusioni in merito al D.Lgs. 36/2003 come aggiornato dal D.Lgs. 121/2020:

-i parametri sottoposti ad analisi sul tal quale presentano valori conformi ai limiti previsti dall'Al.4/Tab.5bis per PCB e Sostanza secca (non pericolosi)

-i parametri sottoposti a test di cessione presentano un eluato conforme ai limiti previsti dall'Al.4 Tab.5 (non pericolosi) pertanto il rifiuto, relativamente ai soli parametri analizzati, può essere conferito in discarica per rifiuti non pericolosi.

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 3

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

CF. - 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.

## Allegato al Rapporto di Prova n° 23LA03218

*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 3 di 3

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

CF. - 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.