



LAB N°0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF, ILAC

Tromello, 16/11/2023

### Rapporto di prova n° 23LA13816

**Data accettazione:** 20/10/2023  
**Data prelievo:** 20/10/2023 09.00.00  
**(§) Descrizione:** Percolato  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** \*\* ARC-LAB-PT 01 rev. 14  
**Luogo di Prelievo:** Novi Ligure (AL)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA13816  
**Punto di Prelievo:** Stabilimento SRT

**Data inizio analisi:** 20/10/2023  
**Data fine analisi:** 06/11/2023

(§): 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

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.2 ± 0.2	
* Residuo a 105° C APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	%	< 0.1	
Cloro attivo libero APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.011)	
* Odore APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	-	Non molesto	
Colore diluito 1:40 APAT CNR IRSA 2020 Met.A Man. 29 2003	-	Incolore	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D	mg/l	4700 ± 1504	
BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	mg/l	1880 ± 376	

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-MOD230 Rev.15

Pagina 1 di 7

ARCADIA SRL a socio unico  
SEDE LEGALE E OPERATIVA  
Strada Vicinale della Bellaria, snc  
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 05  
☎ 0382 80 96 38  
✉ info@laboratorioarcadia.com  
✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com  
REA: PV-280601  
SDI: EHIR83N  
C.F. - P.IVA: 02522250188

**Rapporto di prova n° 23LA13816**

Tromello, 16/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
* Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	Assenti	
<b>Anioni filtrati a 0.2µm:</b>			
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1540 ± 308	
Solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	17.2 ± 3.4	
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Azoto Nitrico (espresso come N) UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1.40 ± 0.28	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	3090 ± 1236	
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	mg/l	1.60 ± 0.40	
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.004)	
Cianuri totali M.U. 2251: 2008	mg/l	n.r. (LOD 0.015)	
Azoto nitroso (espresso come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.001)	
Solfiti APAT CNR IRSA 4150 A Cap. 7.1 Man.29 2003	mg/l	6.30 ± 1.57	
Aldeidi (composti carbonilici) APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	mg/l	2.74 ± 0.82	
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	679 ± 142	
<b>Metalli:</b>			
* Alluminio EPA 200.7 1994	mg/l	1.55 ± 0.30	
* Arsenico EPA 200.7 1994	mg/l	n.r. (LOD 0.0003)	
* Boro EPA 200.7 1994	mg/l	4.00 ± 0.77	

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-MOD230 Rev.15

Pagina 2 di 7

ARCADIA SRL o 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  
SDI: EHIR83N  
C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 iv.

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

## Rapporto di prova n° 23LA13816

Tromello, 16/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
* Bario EPA 200.7 1994	mg/l	0.230 ± 0.044	
* Cadmio EPA 200.7 1994	mg/l	n.r. (LOD 0.0004)	
* Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/l	1.04 ± 0.20	
Cromo (VI) APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.003)	
* Mercurio EPA 200.7 1994	mg/l	n.r. (LOD 0.00002)	
* Manganese EPA 200.7 1994	mg/l	0.489 ± 0.094	
* Selenio EPA 200.7 1994	mg/l	0.0508 ± 0.0098	
* Stagno EPA 200.7 1994	mg/l	0.247 ± 0.048	
* Rame EPA 200.7 1994	mg/l	0.0568 ± 0.0110	
* Fosforo totale EPA 200.7 1994	mg/l	29.2 ± 5.6	
* Ferro EPA 200.7 1994	mg/l	9.20 ± 1.78	
* Nichel EPA 200.7 1994	mg/l	0.324 ± 0.063	
* Piombo EPA 200.7 1994	mg/l	0.0367 ± 0.0071	
* Zinco EPA 200.7 1994	mg/l	0.599 ± 0.116	
* Tensioattivi Totali Calcolo	mg/l	< 0.1	
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.027)	
* Tensioattivi cationici DIN 38409-20 1989	mg/l	< 0.1	
* Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996	mg/l	< 0.05	

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-MOD230 Rev.15

Pagina 3 di 7

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

SDI: 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° 23LA13816

Tromello, 16/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Solventi organici aromatici <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.0001)	
* Solventi organici azotati <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.03)	
* Solventi organici clorurati <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.03)	
Idrocarburi leggeri C<10 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/l	0.167 ± 0.075	
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	mg/l	26.0 ± 7.8	
Idrocarburi totali (da calcolo) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002</i>	mg/l	26.2 ± 9.8	
* Grassi e oli animali e vegetali <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2005 5520 C/5520 F</i>	mg/l	15.0 ± 3.8	
* Pesticidi fosforati <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.01	
* Pesticidi totali non fosforati <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.01	
Aldrin <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.00002)	
Dieldrin <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.000009)	
Endrin <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.00002)	
Isodrin <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.000008)	
Conta Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003</i>	UFC/100 ml	1500000 °	
* Saggio di tossicità acuta (Daphnia magna Straus) <i>APAT CNR IRSA 8020B Man. 29 2003</i>	% immob	100	
<b>Parametri da campo:</b>			
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man. 29 2003</i>	°C	20.1	
* Sostanze alchiliche polifluorate (PFAS)	-		

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-MOD230 Rev.15

Pagina 4 di 7

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  
SDI: EHIR83N  
C.F. - P.IVA: 02522250188



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF, ILAC

## Rapporto di prova n° 23LA13816

Tromello, 16/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
* Acido 4:2 Fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	
* Acido 6:2 Fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	
* Acido 8:2 Fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	
* Acido dodecafluoro-3H-4,8-dioxananoico (ADONA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	
* cC604/S sale ammonico EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	
* Acido undecafluoro-2-metil-3-oxaesanoico (HFPO dimero acido) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	
* Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	
* Acido perfluorobutansolfonico (PFBS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	
* Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	
* Acido n-perfluorododecanoico (PFD <sub>o</sub> DA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	
* Acido n-perfluorodecansolfonico (PFDS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	
* Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	
* Acido perfluoroeptansolfonico (PFHpS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	
* Acido n-perfluoroeptanoico (PFHpA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	
* Acido perfluoroesasolfonico (PFHxS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	
* Acido n-perfluorononanoico (PFNA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	
* Acido n-perfluoronansolfonico (PFNS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	
* PFOA + PFOS somma isomeri lineari (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	

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-MOD230 Rev.15

Pagina 5 di 7

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  
SDI: 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° 23LA13816

Tromello, 16/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
* Acido n-perfluorottanoico (PFOA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	
* Acido perfluorottansolfonico (PFOS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	
* Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	
* Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	
* Acido perfluorotridecanoico (PFTrDA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	
* Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnDA) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	
* Somma PFAS (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	
* Somma PFOA isomeri ramificati (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	
* Somma PFOS isomeri ramificati (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	
* Somma di PFAS esclusi PFOA, PFBA e PFBS (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	
* Somma di PFAS esclusi PFOA e PFOS (lower bound) EPA 3535A 2007 + EPA 8327 2021	µg/l	< 0.033	

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%.

(\*) Le prove precedute dall'asterisco non rientrano nelle attività accreditate da ACCREDIA.

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

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

LOD: limite di rilevanza; 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%.

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-MOD230 Rev.15

Pagina 6 di 7

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

SDI: EH183N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 Iv.

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

## Rapporto di prova n° 23LA13816

**Tromello, 16/11/2023**

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".

NOTE: UFC = numero  
Espressione dei risultati secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018  
<1 UFC = microrganismo non presente nel campione analizzato  
<3 UFC = numero UFC compreso o uguale tra 1 e 2, il valore riportato è da considerarsi presente nel volume considerato  
<10 UFC = il valore riportato è da considerarsi come "stimato"

### Note

°Intervallo di confidenza pari a (1300000; 1700000), con livello di probabilità del 95 % e con fattore di copertura K = 2.  
Per il parametro colore secondo il Metodo APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003, è stata calcolata una probabilità di errore tra falsi positivi e falsi negativi pari al 2%.

*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-MOD230 Rev.15

**Pagina 7 di 7**

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

SDI: 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.

