



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Tromello, 29/05/2023

Spett.le
**EP Produzione Centrale Livorno Ferraris
Spa**
S.P 7Km 9+430
13046 Livorno Ferraris VC

Rapporto di prova n° 23LA06650

Data accettazione: 15/05/2023
Data prelievo: 15/05/2023 13.15.00
(S) Descrizione: EP 2.1 - Scarico finale (SF1) - Roggia Acquanera - Georeferenziazione punto 9 - Autocontrollo annuale - Autorizzazione AIA D.M. 490 del 25-11-2021
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
Luogo di Prelievo: Centrale Livorno Ferraris
N° verbale di campionamento: 23LA06650

Data inizio analisi: 15/05/2023
Data fine analisi: 23/05/2023

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).
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)
Anioni filtrati a 0.2µm:			
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0.24 ± 0.05	6
Solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	36.1 ± 7.2	1000
Metalli:			
Berillio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	n.r. (LOD 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-MOD230 Rev.15

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.

Rapporto di prova n° 23LA06650

Tromello, 29/05/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Fosforo Totale UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	n.r. (LOD 0.03)	10
Vanadio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.0027 ± 0.0007	
Cromo Totale UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.0053 ± 0.0013	2
Manganese UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.0072 ± 0.0018	2
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.0040 ± 0.0010	2
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.0029 ± 0.0007	0.1
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.020 ± 0.005	0.5
Arsenico UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.0014 ± 0.0003	0.5
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	n.r. (LOD 0.0001)	0.02
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.0002 ± 0.0001	0.2
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.027)	
* Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996	mg/l	< 0.05	
* Tensioattivi cationici DIN 38409-20 1989	mg/l	< 0.1	
* Tensioattivi Totali Calcolo	mg/l	< 0.1	2

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.

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 3

Rapporto di prova n° 23LA06650

Tromello, 29/05/2023

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".

Limiti di legge : (1) Allegato 5 Tab. 3 D.Lgs 152/2006 Valori limite di emissione in acque superficiali

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

Note

Tipo di campionamento: medio 3h

Temperatura al momento del prelievo: 24.0°C

Condizioni ambientali al momento del campionamento: sereno T=16 °C

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 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

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.