



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Tromello, 27/03/2023

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

Rapporto di prova n° 23LA03582

Data accettazione: 14/03/2023
Data prelievo: 14/03/2023 12.45.00
(S) Descrizione: EP 1.1 - Scarico finale SF1 - Roggia Acquanera
(campionamento medio di 3h)- Georeferenziazione punto 9
- Autocontrollo semestrale-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

Data inizio analisi: 14/03/2023
Data fine analisi: 21/03/2023

(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)
* Odore APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	-	Non molesto	Non molesto
Colore diluito 1:20 APAT CNR IRSA 2020 Met.A Man. 29 2003	-	Non percettibile	Non percettibile
Richiesta chimica di ossigeno (COD) APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 5)	160
BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	mg/l	< 3	40
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 10	80
Anioni filtrati a 0.2µm:			

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° 23LA03582

Tromello, 27/03/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l	305 ± 61	1200
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/l	0.794 ± 0.114	15
Azoto Nitrico (espresso come N) <i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l	4.51 ± 0.90	20
Azoto nitroso (espresso come N) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l	0.030 ± 0.004	0.6
Azoto Kjeldhal (TKN) <i>APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003</i>	mg/l	0.67 ± 0.05	
Azoto totale (da calcolo) <i>APAT CNR IRSA 5030A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + APHA Standard methods for the examination of water and wastewater Ed. 23rd 2017 4110 B</i>	mg/l	5.21 ± 1.04	
Metalli:			
Alluminio <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.093 ± 0.023	1
Ferro <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.167 ± 0.042	2
Idrocarburi leggeri C<10 <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.050)	
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.3)	
Idrocarburi totali (da calcolo) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002</i>	mg/l	< 0.560	5
* Oli minerali <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.30)	5

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° 23LA03582

Tromello, 27/03/2023

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 composito su 3 ore.

Temperatura al momento del prelievo: 16.0°C

Condizioni ambientali al momento del campionamento: soleggiato, $T=13^{\circ}\text{C}$

° Intervallo di confidenza 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 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.