



**Rapporto di Prova n. 2023024646/2 REV. 0**

Laboratorio Accreditato ACCREDIA LAB N° 0530 L

**N.R.G. (numero registro generale)** 2023024646/2 del 22/11/2023

**Tipo Campione:** Acqua superficiale - indagativi **Campione di:** Acque superficiali - indagativi

**Descrizione Campione :** RM - ACQUA SUPERFICIALE FIUME ALMONE

**Aliquote chimiche: 1** **Aliquote microbiologiche:** **Aliquote tossicologiche:**

**Temperatura di arrivo °C:** +5°C **Sigillo:** No

**Campione accettato presso:** Sede Territoriale di Roma

**Dati sul Campionamento**

**Procedura di campionamento:** --

**Campionamento effettuato da:** TORELLI - SAVINI - ARPA LAZIO - Sede territoriale Roma

**Verbale N.:** 1 **Data campionamento:** 22/11/2023

**Prelevato presso:** ROMA CAPITALE

**Descrizione punto di prelievo:** PONTE FIUME ALMONE - 41°54.773'N 12°31.221'E

**Osservazioni sul campionamento:**

**Richiedente:** Regione Lazio - Via Cristoforo Colombo, 212 Roma (RM)

**Conclusioni:**

**Note per la trasmissione**

Rapporto di prova concluso il : 12/12/2023

Il Responsabile del Servizio coordinamento delle attività di laboratorio Dott. Luca Amendola



**Rapporto di Prova:**

Il presente rapporto di prova si intende l'insieme delle parti che compongono il campione su cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di contraddittorio le aliquote possono essere conservate. Le aliquote rimanenti non sono conservate salvo diversa richiesta, comunicazione o indicazione di legge, in tal caso sono smaltite dopo 60 gg a decorrere dalla data di emissione del Rapporto di prova. Per i campioni di alimenti, le contro-aliquote vengono conservate come specificato nel DPR 327/80. Per campioni di Alimenti non conformi, le aliquote sono conservate nelle condizioni più idonee per un massimo di 3 anni dopodichè vengono smaltite. Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato così come ricevuto e non può essere riprodotto parzialmente, né utilizzato a scopo reclamistico, pubblicitario o altro senza l'autorizzazione scritta dell'Agenzia. Gli altri documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati. Il presente rapporto è firmato digitalmente secondo le norme vigenti dai responsabili indicati. Le informazioni presenti nella sezione "Dati del Campionamento" del Rapporto di Prova sono fornite dal prelevatore. Nel caso in cui il prelevatore non sia afferente al laboratorio, tutte le informazioni fornite sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente. Il presente laboratorio non è accreditato, salvo diversa indicazione.

**Rapporto di Prova n. 2023024646/2 REV. 0**

Laboratorio Accreditato ACCREDIA LAB N° 0530 L

Prove eseguite presso:

**Sede Territoriale di Frosinone**

via Armando Fabi n. 212, 03100 Frosinone  
Tel. +39 0775 816 700 Fax. +39 0775 816 714  
E-mail: --

Data di arrivo: 23/11/2023

Note:

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità Laboratorio chimico di Frosinone**

| Prova      | Metodo        | Risultato | Incertezza | UM   | Limiti |
|------------|---------------|-----------|------------|------|--------|
| Cromo VI * | EPA 7199:1996 | <0,5      |            | µg/L |        |

Data Inizio Prove: 27/11/2023 Data Fine Prove: 27/11/2023

Note:

Conclusioni :

Firma Responsabile delle prove  
Dott.ssa Maria Abbate

Firma Responsabile Unità  
Dott.ssa Maria Abbate

Firma Responsabile del Servizio  
Dott. Luca Amendola

**Rapporto di Prova n. 2023024646/2 REV. 0**

Laboratorio Accreditato ACCREDIA LAB N° 0530 L

Prove eseguite presso:

**Sede Territoriale di Roma**

via Giuseppe Saredo, 52 , 00173 Roma  
Tel. +39 06 72961 Fax. +39 06 72961808  
E-mail: --

Data di arrivo: 23/11/2023

Note:

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio ambiente e salute -  
Unità Laboratorio biologico di Roma**

| Prova            | Metodo                              | Risultato | Incertezza | UM         | Limiti |
|------------------|-------------------------------------|-----------|------------|------------|--------|
| Escherichia Coli | APAT CNR IRSA 7030 F Man 29<br>2003 | 65000     |            | UFC/100 mL |        |
| Enterococchi *   | APAT CNR IRSA 7040 C Man 29<br>2003 | 27000     |            | UFC/100 mL |        |

Data Inizio Prove: 22/11/2023      Data Fine Prove: 24/11/2023

Note:

Conclusioni :

Firma Responsabile delle prove  
Dott. ssa Ilen Bianco

Firma Responsabile Unità  
Dott. ssa Ilen Bianco

Firma Responsabile del Servizio  
Dott.ssa Dorianella Giorgi

**Rapporto di Prova n. 2023024646/2 REV. 0**

Laboratorio Accreditato ACCREDIA LAB N° 0530 L

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio ambiente e salute - Unità laboratorio chimico integrato ambiente e salute di Roma**

| Prova                                 | Metodo                                     | Risultato | Incertezza | UM                                      | Limiti |
|---------------------------------------|--|-----------|------------|---|--------|
| pH *                                  | APAT CNR IRSA 2060 Man 29<br>2003          | 7,2       |            | unità di pH                             |        |
| Solidi sospesi totali *               | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29<br>2003        | < 10      |            | mg/L                                    |        |
| Azoto ammoniacale *                   | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29<br>2003       | <0,03     |            | mg/L (N)                                |        |
| Azoto nitroso *                       | APAT CNR IRSA 4050 Man 29<br>2003          | 39        |            | µg/L (N)                                |        |
| Azoto Totale *                        | APAT CNR IRSA 4060 Man 29<br>2003          | 10        |            | mg/L (N)                                |        |
| Azoto nitrico *                       | APAT CNR IRSA 4020 Man 29<br>2003          | 7,7       |            | mg/L (N-NO <sub>3</sub> )               |        |
| Ortofosfato *                         | APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29<br>2003       | 217       |            | µg/L (P)                                |        |
| Fosforo Totale *                      | APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29<br>2003       | 305       |            | µg/L (P)                                |        |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) * | ISPRA 5135 Manuale 117/2014                | <10       |            | mg/L (O <sub>2</sub> )                  |        |
| BOD <sub>5</sub> *                    | APHA STANDARD METHODS<br>5210-D (23th ed.) | <3        |            | mg/L (O <sub>2</sub> )                  |        |
| Cloruri *                             | APAT CNR IRSA 4020 Man 29<br>2003          | 32        |            | mg/L (Cl)                               |        |
| Tensioattivi anionici (MBAS) *        | APAT CNR IRSA 5170 Man 29<br>2003          | <0,025    |            | mg/L                                    |        |
| Cianuri Totali *                      | UNICHIM 2251 Ed. 2008                      | <0,05     |            | mg/L (CN)                               |        |
| Cloro attivo libero *                 | APAT CNR IRSA 4080 Man 29<br>2003          | <0,03     |            | mg/L                                    |        |
| Fenoli *                              | APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29<br>2003       | <0,1      |            | mg/L (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH) |        |

Data Inizio Prove:

23/11/2023

Data Fine Prove:

28/11/2023

Note:

Conclusioni :

Firma Responsabile delle prove  
Dott.ssa Alessandra Giuliani

Firma Responsabile Unità  
Dott.ssa Alessandra Giuliani

Firma Responsabile del Servizio  
Dott.ssa Dorianella Giorgi

Laboratorio Accreditato ACCREDIA LAB N° 0530 L

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio ambientale di Roma**

| Prova                 | Metodo              | Risultato | Incertezza | UM   | Limiti |
|-----------------------|---------------------|-----------|------------|------|--------|
| Alluminio totale *    | MI: Rif. EPA 6020 B | 220       |            | µg/L |        |
| Alluminio disciolto * | MI: Rif. EPA 6020 B | 20        |            | µg/L |        |
| Arsenico disciolto *  | MI: Rif. EPA 6020 B | 7,2       |            | µg/L |        |
| Arsenico totale *     | MI: Rif. EPA 6020 B | 7,3       |            | µg/L |        |
| Cadmio disciolto *    | MI: Rif. EPA 6020 B | <0,02     |            | µg/L |        |
| Cadmio totale *       | MI: Rif. EPA 6020 B | <0,02     |            | µg/L |        |
| Ferro disciolto *     | MI: Rif. EPA 6020 B | <10       |            | µg/L |        |
| Ferro totale *        | MI: Rif. EPA 6020 B | 100       |            | µg/L |        |
| Manganese disciolto * | MI: Rif. EPA 6020 B | 30        |            | µg/L |        |
| Mercurio disciolto *  | MI: Rif. EPA 6020 B | <0,02     |            | µg/L |        |
| Manganese totale *    | MI: Rif. EPA 6020 B | 30        |            | µg/L |        |
| Mercurio totale *     | MI: Rif. EPA 6020 B | <0,02     |            | µg/L |        |
| Piombo totale *       | MI: Rif. EPA 6020 B | 0,80      |            | µg/L |        |
| Zinco totale *        | MI: Rif. EPA 6020 B | <10       |            | µg/L |        |
| Piombo disciolto *    | MI: Rif. EPA 6020 B | <0,1      |            | µg/L |        |
| Zinco disciolto *     | MI: Rif. EPA 6020 B | <10       |            | µg/L |        |
| Nichel totale *       | MI: Rif. EPA 6020 B | <1        |            | µg/L |        |
| Rame totale *         | MI: Rif. EPA 6020 B | 2         |            | µg/L |        |
| Nichel disciolto *    | MI: Rif. EPA 6020 B | <1        |            | µg/L |        |

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio ambientale di Roma**

| Prova                                     | Metodo                         | Risultato | Incertezza | UM   | Limiti |
|---|--------------------------------|-----------|------------|------|--------|
| Rame disciolto *                          | MI: Rif. EPA 6020 B            | <1        |            | µg/L |        |
| Cromo totale *                            | MI: Rif. EPA 6020 B            | <1        |            | µg/L |        |
| Dibenzo(a,h)antracene *                   | MI DPL SCO ARM 27              | <0,03     |            | µg/L |        |
| Antracene *                               | MI DPL SCO ARM 27              | <0,03     |            | µg/L |        |
| Benzo(b)fluorantene *                     | MI DPL SCO ARM 27              | <0,005    |            | µg/L |        |
| Benzo(g,h,i)perilene *                    | MI DPL SCO ARM 27              | <0,002    |            | µg/L |        |
| indeno(1,2,3-cd)pirene *                  | MI DPL SCO ARM 27              | <0,005    |            | µg/L |        |
| Benzo(a)pirene *                          | MI DPL SCO ARM 27              | 0,00048   |            | µg/L |        |
| Benzo(k)fluorantene *                     | MI DPL SCO ARM 27              | <0,005    |            | µg/L |        |
| Fluorantene *                             | MI DPL SCO ARM 27              | <0,0019   |            | µg/L |        |
| Idrocarburi policiclici aromatici *       | MI DPL SCO ARM 27              | 0,00048   |            | µg/L |        |
| Idrocarburi totali ( somma C<12 +C >12) * | Calcolo                        | <0,1      |            | mg/L |        |
| Idrocarburi pesanti C > 12 *              | Metodo interno                 | <0,1      |            | mg/L |        |
| Idrocarburi leggeri C <= 12 *             | MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D | <0,1      |            | mg/L |        |
| Solventi Organici Clorurati *             | MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D | 0,002     |            | mg/L |        |

**Rapporto di Prova n. 2023024646/2 REV. 0**

*Laboratorio Accreditato ACCREDIA LAB N° 0530 L*

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio ambientale di Roma**

| Prova                                       | Metodo                         | Risultato | Incertezza | UM   | Limiti |
|---|--------------------------------|-----------|------------|------|--------|
| <b>Solventi Organici Aromatici Totali *</b> | MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 D | <0,001    |            | mg/L |        |

**Data Inizio Prove:** 28/11/2023      **Data Fine Prove:** 04/12/2023

**Note:**

**Conclusioni :**

**Firma Responsabile delle prove**  
Dott. Luca Amendola

**Firma Responsabile Unità**  
Dott. Luca Amendola

**Firma Responsabile del Servizio**  
Dott. Luca Amendola

**— FINE RAPPORTO DI PROVA —**

(\*) Prova non accreditata.

Per i parametri chimici, l'incertezza è espressa come Incertezza Estesa ( $k=2$ ,  $P=95\%$ ). Per i parametri biologici l'incertezza è espressa come Incertezza Estesa o come Intervallo di Fiducia ( $k=2$ ,  $P=95\%$ ). L'incertezza viene espressa nella stessa unità di misura del parametro.