


**REGIONE  
LAZIO**

*Dipartimento Stato dell' Ambiente  
Servizio Monitoraggio delle Risorse Idriche  
Unità Risorse Idriche di Roma*

**MONITORAGGIO D'INDAGINE SUL FIUME ALMONE**  
**RELAZIONE RISULTATI II SEMESTRE 2022**

Le attività di monitoraggio sul fiume Almone sono state avviate, con cadenza bimestrale, mediante uno screening completo per inquinamento organico e inquinanti prioritari del fiume Almone.

Il punto di campionamento, sito nel tratto terminale del fiume (coordinate: 41°51'46.86"N 12°31'12.41"E), è stato scelto in considerazione della particolare complessità del corso d'acqua, ricco di ramificazioni e canalizzazioni che generano una significativa alterazione del tracciato originale e della morfologia dell'alveo.

Le attività di campionamento sono state effettuate nelle date: 09/08/2022 (NRG 2022014855); 25/10/2022 (NRG 2022020179); 28/11/2022 (NRG 2022022758).

I risultati analitici ottenuti nel secondo semestre del 2022 evidenziano una costante presenza di concentrazioni molto elevate di azoto totale, prevalentemente sotto forma di azoto nitrico, e una significativa presenza di fosforo totale, espresso quasi esclusivamente sotto forma di ortofosfato.

Per quanto concerne le sostanze pericolose: metalli e cromo esavalente, solventi, idrocarburi policiclici aromatici (IPA) e idrocarburi, i dati fin qui raccolti evidenziano una lieve presenza di piombo, mercurio, manganese, rame, cadmio, ferro, cromo totale e alluminio (la concentrazione di quest'ultimo metallo risulta essere molto più elevata nel mese di agosto), una concentrazione di arsenico prossima ai limiti di legge della tabella 1B del D.M. 172/2015 e una concentrazione di cipermetrina maggiore dell'SQA-MA riportata nella tab 1A del D.M. 172/2015.

Si rileva inoltre una significativa presenza di indicatori microbiologici di contaminazione fecale.

Infine, da una valutazione complessiva dei dati ottenuti nel corso dell'intero anno, si può rilevare che il corso d'acqua evidenzia una costante presenza di concentrazioni molto elevate di azoto totale e dei suoi composti inorganici (prevalentemente azoto nitrico e azoto ammoniacale, con la presenza di quest'ultimo che diminuisce fortemente nei mesi estivi) e una significativa presenza di fosforo totale e ortofosfato. Inoltre si rileva, esclusivamente nei primi mesi dell'anno, la presenza di tensioattivi. Questi risultati possono suggerire una contaminazione probabilmente legata a reflui fognari, come confermato dalla presenza di indicatori microbiologici di contaminazione fecale.

Per quanto concerne le sostanze pericolose: metalli e cromo esavalente, solventi, idrocarburi policiclici aromatici (IPA) e idrocarburi, i dati fin qui raccolti evidenziano una lieve presenza di piombo, mercurio, manganese, rame, cadmio, ferro, cromo totale, arsenico e alluminio (la concentrazione di quest'ultimo metallo risulta essere molto più elevata nel mese di agosto), una concentrazione di arsenico prossima ai limiti di legge della tabella 1B del D.M. 172/2015 e una

**SEDE LEGALE**

Rieti - Via Garibaldi, 114 - 02100  
Tel. +39 0746.267.201/0746.49.12.07 - Fax +39 0746.25.32.12  
E-mail: direzione.gen@arpalazio.it  
PEC: direzione.centrale@arpalazio.legalmailpa.it  
C.F. 97172140580 - P. IVA 00915900575

**SEDI TERRITORIALI**

Frosinone: Via Armando Fabi, 212 - 03100 - Tel. 0775.81.67.00  
Latina: Via Mario Siciliano, 1 - 04100 - Tel. 0773.49.21.11  
Rieti: Via salaria per L'Aquila, 6/8 - 02100 - Tel. 0746.256.620  
Roma: Via Giuseppe Saredo, 52 - 00173 - Tel. 06.72.961  
Viterbo: Via Monte Zebio, 17 - 01100 - Tel. 0761.29.271

concentrazione di cipermetrina maggiore dell'SQA-MA riportata nella tab 1A del D.M. 172/2015. Si osserva inoltre una sporadica presenza, rilevata solo nel campionamento di giugno, di lievi concentrazioni di IPA, fluorantene, naftalene e solventi organici clorurati.

Come concordato con la Regione Lazio, il monitoraggio di indagine proseguirà per tutto il 2023 con le stesse modalità del 2022 e con l'aggiunta di due elementi di qualità biologica.