Allegato n. Prot. 25/08/2023.0058340.U - - arpa_laz.ARPA LAZIO

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

MONITORAGGIO D'INDAGINE SUL FIUME ALMONE

RELAZIONE RISULTATI I° SEMESTRE 2023

Le attività di monitoraggio sul fiume Almone sono proseguite nell'anno 2023 mantenendo uno screening completo, con cadenza bimestrale, per inquinamento organico e inquinanti prioritari. Come concordato, alle predette attività analitiche si è aggiunto il monitoraggio di alcuni elementi di qualità biologica (Macroinvertebrati bentonici e Diatomee bentoniche) i cui risultati, a causa della particolare frequenza di campionamento (come da D.M. 260/2010), saranno illustrati nella relazione relativa al II semestre dell'anno corrente.

Il punto di campionamento è rimasto invariato ed è situato nel tratto terminale del fiume (coordinate: 41°51'46.86"N 12°31'12.41"E). Si rammenta che tale punto 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: 23/01/2023 (NRG 2023000994); 29/03/2023 (NRG 2023005946); 15/06/2023 (NRG 2023011925).

I risultati analitici confermano una costante presenza di valori elevati di: azoto totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, fosforo totale e ortofosfato. In particolare, azoto totale e azoto nitrico raggiungono concentrazioni particolarmente elevate.
Si è anche notato che la concentrazione dei citati parametri aumenta nel corso dei mesi, con un apice nel mese di giugno (NRG 2023011925). Inoltre, nel campione di giugno sono presenti anche tensioattivi (non rilevati nei due campioni precedenti).
Le analisi microbiologiche evidenziano una notevole presenza di batteri indicatori di contaminazione fecale che nel campione di marzo (NRG 2023005946) raggiungono valori molto elevati. Questi risultati confermano la presenza di contaminazione di origine organica, probabilmente legata a reflui fognari.

In tutti e tre i campioni sono inoltre presenti solventi organici clorurati, arsenico disciolto e piombo disciolto.
Infine, nel campione di marzo (NRG 2023005946), si è riscontrata anche una elevata concentrazione di: solidi sospesi e zinco disciolto; nonché presenza di IPA nella forma del benzo(b)fluorantene e benzo(a)pirene. Il valore di quest'ultimo (0.00055 µg/L) supera la concentrazione massima ammissibile prevista dal D.M. 172/2015 (0.00017 µg/L).

Il monitoraggio di indagine del fiume Almone prosegue, come previsto, per un ulteriore ciclo di sei mesi.

Allegato n. Prot. 25/08/2023.0058340.U - - arpa_laz.ARPA LAZIO

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