

Moria di pesci nel Tevere a Roma del 5 luglio: Attività ARPA Lazio per verificare la qualità delle acque

08/07/2020

In relazione alla moria di pesci che si è verificata nel fiume Tevere a Roma il 5 luglio 2020, l'ARPA Lazio è intervenuta per un primo campionamento nei pressi di Ponte Vittorio Emanuele già nel pomeriggio di domenica 5 luglio ed è poi tornata sul posto lunedì 6 luglio per un sopralluogo più approfondito assieme al personale della ASL RM1 e alla Polizia di Roma Capitale; nel corso del sopralluogo è stato prelevato un secondo campione all'altezza di Ponte Umberto.

Le analisi chimiche e microbiologiche sono effettuate dai laboratori di Roma dell'Agenzia. Nelle tabelle seguenti sono riportati i risultati parziali delle analisi relative a entrambi i campioni.

	pH (Unità di pH)	Azoto ammoniacale (mg/L di N)	Ortofosfato (µg/L di P)
Limiti o valori di riferimento	...	...	...
Campionamenti effettuati			
campione del 05/07/2020 effettuato presso Ponte Vittorio Emanuele - Roma	7.8	2.11	1204
campione del 06/07/2020 effettuato presso Ponte Umberto - Roma	7.8	0.76	173

	Fosforo totale (µg/L di P)	Azoto nitrico (mg/L di N)	COD (mg/L di O ₂)
Limiti o valori di riferimento	...	...	...
Campionamenti effettuati			
campione del 05/07/2020 effettuato presso Ponte Vittorio Emanuele - Roma	1495	< 0.01	41
campione del 06/07/2020 effettuato presso Ponte Umberto - Roma	338	1.08	10

	Materie in sospensione (mg/L)	Tensioattivi anionici (mg/L)	Nitriti (µg/L di N-NO ₂)
Limiti o valori di riferimento	...	...	...
Campionamenti effettuati			
campione del 05/07/2020 effettuato presso Ponte Vittorio Emanuele - Roma	36	0.16	< 5
campione del 06/07/2020 effettuato presso Ponte Umberto - Roma	< 10	< 0.025	55

	Azoto totale (mg/L di N)	Ammoniaca non ionizzata (mg/L di NH ₃)	Cloruri (mg/L di Cl)
Limiti o valori di riferimento	...	...	...
Campionamenti effettuati			
campione del 05/07/2020 effettuato presso Ponte Vittorio Emanuele - Roma	5	0.11	117.5
campione del 06/07/2020 effettuato presso Ponte Umberto - Roma	1.98	0.03	113.7

	BOD₅ (mg/L di O ₂)	Escherichia coli (UFC/100mL)	Enterococchi (UFC/100mL)
Limiti o valori di riferimento	...	...	...
Campionamenti effettuati			
campione del 05/07/2020 effettuato presso Ponte Vittorio Emanuele - Roma	<i>Analisi in corso</i>	1.8 E +06	3.4 E +03
campione del 06/07/2020 effettuato presso Ponte Umberto - Roma	<i>Analisi in corso</i>	<i>Analisi in corso</i>	<i>Analisi in corso</i>

Per quanto concerne il campione prelevato il 5 luglio (quindi quello temporalmente più prossimo all'evento), i risultati analitici parziali, relativi principalmente ai parametri chimici di base e microbiologici, hanno evidenziato una concentrazione notevolmente elevata dei nutrienti dell'azoto (principalmente ammoniaca) e del fosforo (principalmente ortofosfato). Notevole è anche la presenza di materiale in sospensione, del COD e dell'indicatore microbiologico di contaminazione fecale *Escherichia coli*. Tali valori sono nettamente più elevati di quelli generalmente riscontrati durante il monitoraggio delle acque superficiali condotto nel 2019 presso le stazioni del fiume Tevere F4.06 (Ripetta) e F4.62 (Marina di Roma).

Viceversa, i valori analitici parziali riscontrati nel campione prelevato il 6 luglio sono notevolmente più bassi rispetto a quelli riscontrati il giorno precedente e sono più in linea con quelli generalmente riscontrati durante le attività di monitoraggio.

I dati fin qui analizzati danno conto di un notevole carico organico – potenzialmente legato alle forti precipitazioni verosimilmente intervenute il 4 luglio 2020 – che ha interessato il Tevere, con l'innescò di possibili fenomeni di anossia. Questo fenomeno è anche suggerito dalla relativamente bassa percentuale di ossigeno disciolto, rilevata il 6 luglio nella stazione F4.62 (Marina di Roma, ricadente nella parte finale del corso del fiume) durante le ordinarie attività di monitoraggio.

Si precisa che le considerazioni qui riportate sono solo ipotetiche e che valutazioni più complete saranno possibili solo alla conclusione delle attività analitiche ancora in corso.