

Risultati del Monitoraggio – anno 2018

Indici biologici

La tabella che segue riporta le singole classi degli indici biologici calcolate sui dati del 2018. Al termine del triennio sarà effettuata la valutazione dello stato ecologico derivato dalla valutazione complessiva dell'insieme dei parametri biologici analizzati per ogni stazione. Si ricorda che la frequenza e la scelta dei parametri da rilevare, sia biologici che chimici, è stratificata su base triennale e, per ogni triennio, vengono definiti gli indici di qualità. Il criterio di definizione è dato dal risultato peggiore ottenuto.

Bacino Idrografico	Corpo idrico	Codice Stazioni	Tipo	Macro-invertebrati	Diatomee	Macrofite
Aniene	Fiume Aniene 1	F4.71	N	Elevato	Buono	Sufficiente
	Fiume Aniene 2	F4.72	N	Buono	Buono	Elevato
	Torrente Fiumicino 1	F4.68	N	Scarso	Buono	Buono
Salto - Turano	Fiume Salto (a valle) 2	F3.15	N	Buono	Buono	Sufficiente
	Fiume Turano (a valle) 3	F3.52	N	Buono	Elevato	Elevato
Velino	Fiume Velino 1	F3.61	N	Buono		
	Fiume Velino 3	F3.62	N	Buono	Elevato	
Tevere	Fosso Corese 1	F3.77	N	Elevato	Elevato	
	Rio Valchetta (Cremera) 2	F4.95	N	Scarso	Scarso	
	Rio Valchetta (Cremera) 3	F4.96	FM	Scarso		
	Torrente Farfa 1	F3.73	N	Buono	Buono	
	Torrente l'Aia 3	F3.81	N	Sufficiente	Elevato	Buono
Arrone Nord	Torrente Arrone 1	F5.70	N	Sufficiente		
	Torrente Arrone 2	F5.08	N	Sufficiente	Sufficiente	
Arrone Sud	Fiume Arrone 2	F4.23	N	Sufficiente	Sufficiente	Elevato
	Fiume Arrone 2	F4.24	N	Scarso		



ARPALAZIO
AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

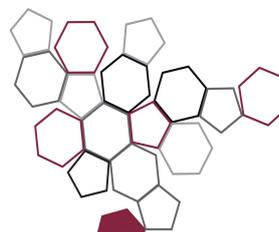


Sistema Nazionale
per la **Protezione**
dell'**Ambiente**

Bacino Idrografico	Corpo idrico	Codice Stazioni	Tipo	Macro-invertebrati	Diatomee	Macrofite
Fiora	Fiume Fiora 1	F5.03	FM	Sufficiente	Buono	Sufficiente
	Fiume Fiora 2	F5.05	N	Sufficiente	Buono	
	Fiume Olpeta 2	F5.73	N	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
Mignone	Fiume Mignone 1	F5.72	N	Sufficiente		
	Fiume Mignone 2	F4.21	N	Sufficiente	Scarso	Sufficiente
	Fiume Mignone 3	F5.37	N	Sufficiente	Buono	Elevato
	Fosso Verginese 2	F4.92	N	Buono	Buono	
Mignone - Arrone Sud	Fosso Sanguinara 1	F4.65	N	Buono		Buono
Liri	Fiume Fibreno 1	F1.13	N	Sufficiente		Elevato
	Fiume Fibreno 2	F1.71	N	Buono		Elevato
	Fiume Liri (a monte) 1	F1.35	N	Sufficiente	Elevato	
	Fiume Liri (a monte) 2	F1.73	N	Sufficiente	Elevato	
Liri-Garigliano	Fiume Gari 1	F1.72	N	Buono		Elevato
	Fiume Liri (a valle) 3	F1.09	FM	Scarso	Elevato	
	Fiume Rapido 2	F1.18	FM	Buono		Buono
Melfa	Fiume Melfa 2	F1.76	FM	Buono	Elevato	Elevato
	Fiume Melfa 3	F1.77	FM	Sufficiente	Elevato	
Moscarello	Canale Acque alte/Moscarello 2	F2.11	N	Scarso		
	Canale Acque alte/Moscarello 2	F2.12	N	Scarso	Scarso	Scarso
	Fosso Spaccasassi 2	F2.72	N	Scarso		
	Fosso Spaccasassi 3	F2.10	A	Cattivo		
Rio Martino	Canale Acque medie/Rio Martino 1	F2.73	A	Scarso		
	Canale Acque medie/Rio Martino 2	F2.14	A	Cattivo		



ARPALAZIO
AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO



Sistema Nazionale
per la **Protezione**
dell'**Ambiente**

Bacino Idrografico	Corpo idrico	Codice Stazioni	Tipo	Macro-invertebrati	Diatomee	Macrofite
	Canale Acque medie/Rio Martino 3	F2.15	A	Cattivo	Buono	
	Fiume Ninfa Sisto 1	F2.34	N	Sufficiente		Scarso
	Fiume Ninfa Sisto 2	F2.35	FM	Cattivo	Scarso	
	Fiume Ninfa Sisto 3	F2.37	FM	Cattivo	Sufficiente	
Sacco	Fiume Sacco 1	F4.75	N	Scarso	Sufficiente	
	Fiume Sacco 2	F4.15	N	Scarso		
	Fiume Sacco 3	F4.76	N	Scarso		

FM: Corpi idrici fortemente modificati; N: Corpi idrici naturali; A: corpi idrici artificiali

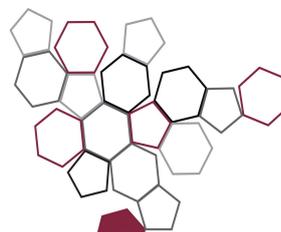
Indice LIMeco, elementi tabella 1/B e Stato Chimico

Nella tabella che segue sono riportate le classi dell'indice trofico LIMeco (Livello di Inquinamento da Macrodescrittori), gli elementi chimici a sostegno (tab. 1/B secondo il D.Lgs. 172/2015) e lo Stato Chimico dei fiumi del Lazio monitorati nel 2018.

Bacino Idrografico	Corpo idrico	Codice Stazioni	Tipo	LIMeco	Elementi a sostegno Tab.1/B	Stato Chimico
Aniene	Fiume Aniene 1	F4.71	N	Elevato	Elevato [#]	Buono [#]
	Fiume Aniene 2	F4.72	N	Elevato	Elevato	Buono
	Fiume Aniene 3	F4.13	N	Elevato	Elevato*	Buono
	Fiume Aniene 4	F4.74	FM	Elevato	Sufficiente*	Buono
	Fiume Aniene 5	F4.64	FM	Scarso	Sufficiente	Buono
	Fosso dell'Osa 1	F4.84	FM	Scarso	Buono*	Buono
	Fosso Passerano 2	F4.90	N	Sufficiente	Buono*	Buono
	Torrente Fiumicino 1	F4.68	N	Buono	Elevato	Non Buono
Paglia	Fiume Paglia 2	F5.22	N	Buono	Buono	Buono
	Torrente Stridolone 1	F5.80	N	Elevato	Buono*	Buono
Salto-Turano	Fiume Salto (a monte) 1	F3.50	N	Sufficiente	Elevato*	Non Buono



ARPALAZIO
AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Bacino Idrografico	Corpo idrico	Codice Stazioni	Tipo	LIMeco	Elementi a sostegno Tab.1/B	Stato Chimico
	Fiume Salto (a valle) 2	F3.15	N	Elevato	Elevato*	Buono
	Fiume Turano (a valle) 2	F3.20	N	Elevato	Elevato	Buono
	Fiume Turano (a valle) 3	F3.52	N	Elevato	Elevato*	Buono
Treja	Torrente Treja 1	F4.99	N	Sufficiente	Elevato*/**	Buono
Velino	Canale S. Susanna 1	F3.55	N	Elevato	Elevato*	Buono
	Fiume Velino 1	F3.61	N	Elevato	Elevato*	Buono
	Fiume Velino 3	F3.62	N	Elevato	Elevato	Buono
	Fiume Velino 4	F3.48	FM	Elevato	Elevato	Buono
Tevere	Fiume Tevere 1	F5.26	FM	Buono	Buono	Buono
	Fiume Tevere 2	F3.76	FM	Elevato	Elevato	Buono
	Fiume Tevere 2	F5.27	FM	Buono	Elevato	Buono
	Fiume Tevere 3	F4.08	FM	Sufficiente	Elevato	Buono
	Fiume Tevere 4	F4.63	FM	Sufficiente	Buono	Buono
	Fiume Tevere 5	F4.06	FM	Sufficiente	Buono	Buono
	Fiume Tevere 5	F4.62	FM	Scarso	Buono	Buono
	Fosso Corese 1	F3.77	N	Elevato	Elevato*	Buono
	Fosso Corese 3	F4.17	N	Sufficiente	Elevato*	Buono
	Fosso della Torraccia 2	F4.83	N	Scarso	Buono*	Buono
	Fosso di Leprignano 2	F4.86	N	Scarso	Buono*	Buono
	Fosso di Rustica 2	F5.75	N	Sufficiente	Buono*	Buono
	Fosso Galeria 1	F4.79	N	Scarso	Elevato*/**	Buono
	Fosso Galeria 2	F4.18	FM	Cattivo	Elevato**	Buono
	Fosso Malafede 1	F4.80	N	Cattivo	Buono	Buono
	Fosso Rio Filetto 2	F5.76	N	Sufficiente	Elevato**	Buono
	Rio Valchetta (Cremera) 2	F4.95	N	Sufficiente	Elevato*/**	Buono
	Rio Valchetta (Cremera) 3	F4.96	FM	Scarso	Buono**	Buono
	Rio Vicano 1	F5.77	N	Cattivo	Elevato*/**	Buono
	Rio Vicano 2	F5.78	N	Sufficiente	Elevato*/**	Buono



ARPALAZIO
AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Bacino Idrografico	Corpo idrico	Codice Stazioni	Tipo	LIMeco	Elementi a sostegno Tab.1/B	Stato Chimico
	Torrente Farfa 1	F3.73	N	Elevato	Elevato*	Buono
	Torrente Treja 2	F5.82	N	Sufficiente	Elevato*/**	Buono
	Torrente l'Aia 3	F3.81	N	Elevato	Elevato*	Buono
Arrone Nord	Torrente Arrone 1	F5.70	N	Sufficiente	Buono*	Buono
	Torrente Arrone 2	F5.08	N	Sufficiente	Buono*	Buono
Arrone Sud	Fiume Arrone 2	F4.23	N	Scarso	Buono**	Buono
	Fiume Arrone 2	F4.24	N	Cattivo	Buono*	Non Buono
Fiora	Fiume Fiora 1	F5.03	FM	Buono	Buono	Buono
	Fiume Fiora 2	F5.05	N	Buono	Elevato**	Buono
	Fiume Olpeta 2	F5.73	N	Buono	Buono**	Buono
Marta	Fiume Marta 1	F5.36	N	Elevato	Buono	Buono
	Fiume Marta 2	F5.14	N	Sufficiente	Buono**	Buono
	Fiume Marta 3	F5.11	N	Sufficiente	Buono	Buono
	Torrente Biedano 2	F5.79	N	Scarso	Buono*	Buono
	Torrente Traponzo 2	F5.81	N	Sufficiente	Elevato**	Buono
Mignone	Fiume Mignone 1	F5.72	N	Sufficiente	Buono*	Buono
	Fiume Mignone 2	F4.21	N	Buono	Buono	Buono
	Fiume Mignone 3	F5.37	N	Elevato	Buono	Buono
	Fosso Lenta 2	F4.89	N	Sufficiente	Elevato**	Buono
	Fosso Verginese 2	F4.92	N	Elevato	Buono*	Buono
	Torrente Vesca 2	F5.83	N	Elevato	Elevato*	Buono
Mignone - Arrone Sud	Fosso Sanguinara 1	F4.65	N	Sufficiente	Elevato*/**	Buono
	Fosso Tre Denari 2	F4.31	FM	Scarso	Buono**	Buono
	Fosso Vaccina 2	F4.22	FM	Scarso	Buono*	Buono
	Rio Fiume 1	F4.66	N	Buono	Buono	Buono
Astura	Fiume Astura 1	F2.74	FM	Scarso	Buono	Buono
	Fiume Astura 2	F2.29	FM	Scarso	Buono	Buono
Badino	Canale Botte 1	F2.19	A	Cattivo	Sufficiente	Buono
	Canale Linea Pio 1	F2.16	A	Sufficiente	Buono	Buono



ARPALAZIO

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Bacino Idrografico	Corpo idrico	Codice Stazioni	Tipo	LIMeco	Elementi a sostegno Tab.1/B	Stato Chimico
	Fiume Amaseno 2	F2.25	FM	Buono	Elevato	Buono
	Fiume Amaseno 3	F2.07	N	Sufficiente	Elevato	Buono
	Fiume Cavata 1	F2.02	N	Elevato	Buono	Buono
	Fiume Ufente 1	F2.70	N	Sufficiente	Buono	Buono
	Fiume Ufente 2	F2.05	FM	Sufficiente	Buono	Buono
Fondi-Itri	Rio d'Itri 2	F2.79	FM	-	-	-
Garigliano	Fiume Garigliano 3	F2.76	N	Buono	Buono	Buono
Garigliano	Torrente Ausente 2	F2.81	FM	Buono	Buono	Buono
Incastri	Fosso Incastri (Rio Grande) 2	F4.25	N	Scarso	Buono	Buono
Liri	Fiume Fibreno 1	F1.13	N	Elevato	Elevato	Buono
	Fiume Fibreno 2	F1.71	N	Elevato	Elevato*	Buono
	Fiume Liri (a monte) 1	F1.35	N	Sufficiente	Elevato	Buono
	Fiume Liri (a monte) 2	F1.73	N	Buono	Buono	Buono
Liri-Garigliano	Fiume Gari 1	F1.72	N	Buono	Buono	Buono
	Fiume Liri (a valle) 2	F1.08	FM	Sufficiente	Buono	Buono
	Fiume Liri (a valle) 3	F1.09	FM	Elevato	Buono	Buono
	Fiume Rapido 2	F1.18	FM	Elevato	Buono	Buono
Melfa	Fiume Melfa 2	F1.76	FM	Elevato	Elevato [#]	Buono [#]
	Fiume Melfa 3	F1.77	FM	Elevato	Elevato	Buono
Moscarello	Canale Acque alte/Moscarello 2	F2.11	N	Scarso	Buono	Buono
	Canale Acque alte/Moscarello 2	F2.12	N	Scarso	Buono	Non Buono
	Fosso Spaccasassi 2	F2.72	N	Scarso	Sufficiente	Non Buono
	Fosso Spaccasassi 3	F2.10	A	Scarso	Buono	Non Buono
Rio Martino	Canale Acque medie/Rio Martino 1	F2.73	A	Elevato	Buono	Buono
	Canale Acque medie/Rio Martino 2	F2.14	A	Scarso	Buono	Buono
	Canale Acque medie/Rio Martino 3	F2.15	A	Scarso	Buono	Non Buono
	Fiume Ninfa Sisto 1	F2.34	N	Elevato	Buono*	Buono
	Fiume Ninfa Sisto 2	F2.35	FM	Scarso	Buono	Buono

Bacino Idrografico	Corpo idrico	Codice Stazioni	Tipo	LIMeco	Elementi a sostegno Tab.1/B	Stato Chimico
	Fiume Ninfa Sisto 3	F2.37	FM	Scarso	Buono	Non Buono
Sacco	Fiume Cosa 2	F1.80	N	-	Elevato*	Buono
	Fiume Cosa 3	F1.75	FM	Cattivo	Buono	Buono
	Fiume Sacco 1	F4.75	N	Sufficiente	Elevato*	Buono
	Fiume Sacco 2	F4.15	N	Scarso	Buono	Buono
	Fiume Sacco 3	F4.76	N	Scarso	Buono	Buono
	Fiume Sacco 4	F1.69	N	Scarso	Buono	Non Buono
	Fiume Sacco 5	F1.68	N	Scarso	Buono	Non Buono
	Fosso Savo (Centogocce) 2	F4.16	N	Scarso	Buono	Buono
	Torrente Alabro 2	F1.36	FM	Buono	Buono	Buono
Sacco	Torrente Alabro 1	F1.74	FM	Sufficiente	Elevato	Buono
Tevere – Incastri	Rio Torto 1	F4.67	FM	-	-	-
	Rio Torto 2	F4.93	FM	Scarso	Buono	Buono

FM: Corpi idrici fortemente modificati; N: Corpi idrici naturali; A: corpi idrici artificiali

* l'unico parametro analizzato è l'Arsenico

** i superamenti dell'arsenico sono da considerarsi facenti parte della componente naturale del corso d'acqua

monitoraggio non eseguito nel 2018 in quanto gli inquinanti monitorati per la valutazione dello Stato Chimico non hanno dato luogo a superamenti degli Standard di Qualità Ambientale (SQA) negli anni precedenti.

Le stazioni Rio Torto 1 (F4.67) e Rio d'Itri 2 (F4.67) non possono essere classificati in quanto sono fiumi che presentano periodi con assenza di acqua (intermittenti naturali).

Per le stazioni Fiume Melfa 2 (F1.76) e Fiume Aniene 1 (F4.71), a seguito dello studio dei dati dei periodi precedenti, è risultato che gli inquinanti monitorati per la valutazione dello Stato Chimico non davano luogo a superamenti degli Standard di Qualità Ambientale (SQA). Per tale motivo si è scelto di non continuare con il loro monitoraggio. Per quanto riguarda lo stato chimico risulta che dei 105 punti monitorati nel 2018 il 90.5% è nello stato buono mentre nel 9.5% delle stazioni sono state rilevate sostanze pericolose in concentrazione media annua (MA) superiore allo standard di qualità ambientale (SQA) oppure nel caso di alcuni parametri, come ad esempio il mercurio, è stato rilevato anche un solo superamento della concentrazione massima ammissibile (CMA).

Nella seguente tabella sono riportate le sostanze che hanno determinato uno stato chimico non buono nel corso del 2018 e le stazioni di campionamento dove sono state rilevate:

Corpo idrico	Codice Stazioni	Parametri
Canale Acque alte/Moscarello 2	F2.12	BENZO (a) PIRENE CIPERMETRINA DICOFOL
Canale Acque medie/Rio Martino 3	F2.15	CIPERMETRINA
Fiume Arrone 2	F4.24	MERCURIO DISCIOLTO
Fiume Ninfa Sisto 3	F2.37	CIPERMETRINA
Fiume Sacco 4	F1.69	ESACLOROCICLOESANO
Fiume Sacco 5	F1.68	ESACLOROCICLOESANO
Fiume Salto (a monte) 1	F3.50	MERCURIO DISCIOLTO
Fosso Spaccasassi 2	F2.72	PIOMBO DISCIOLTO
Fosso Spaccasassi 3	F2.10	DICOFOL
Torrente Fiumicino 1	F4.68	PIOMBO DISCIOLTO