

Indice LIMeco e Stato Chimico anni 2018 – 2019

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 2019. Per continuità sono riportati anche i risultati del 2018.

Codice Stazioni	Corpo idrico	Tipo N: naturale FM: fortemente modificato A: artificiale	LIMeco 2018	Elementi a sostegno Tab.1/B 2018	Stato Chimico 2018	LIMeco 2019	Elementi a sostegno Tab.1/B 2019	Stato Chimico 2019
F1.08	Fiume Liri – Garigliano 3	FM	Sufficiente	Buono	Buono	Sufficiente	Buono	Buono
F1.09	Fiume Liri – Garigliano 4	FM	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
F1.13	Fiume Fibreno 2	N	Elevato	Elevato	Buono	Elevato	Elevato*	Buono**
F1.18	Fiume Rapido 2	FM	Elevato	Buono	Buono	Elevato	Buono*	Buono**
F1.19	Fiume Gari 2	N				Buono	Buono*	Buono**
F1.35	Fiume Liri – Garigliano 1	N	Sufficiente	Elevato	Buono	Sufficiente	Elevato*	Buono**
F1.36	Torrente Alabro 2	FM	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono	Non Buono
F1.37	Torrente Capofiume 2	N				Elevato	Elevato*	Buono**
F1.68	Fiume Sacco 5	N	Scarso	Buono	Non Buono	Scarso	Buono	Buono
F1.69	Fiume Sacco 4	N	Scarso	Buono	Non Buono	Sufficiente	Buono	Buono
F1.71	Fiume Fibreno 1	N	Elevato	Elevato*	Buono		Elevato*	Buono**
F1.72	Fiume Gari 1	N	Buono	Buono	Buono	Elevato	Buono*	Buono**
F1.73	Fiume Liri – Garigliano 2	N	Buono	Buono	Buono	Sufficiente	Buono	Buono**
F1.74	Torrente Alabro 1	FM	Sufficiente	Elevato	Buono	Scarso	Buono	Buono**

F1.75	Fiume Cosa 3	FM	Cattivo	Buono	Buono	Scarso	Buono	Buono**
F1.76	Fiume Melfa 2 (Nota 1)	FM	Elevato	non classificato	non classificato		Elevato*	Buono**
F1.77	Fiume Melfa 3	FM	Elevato	Elevato	Buono	non classificato (Nota 2)	Elevato*	Buono**
F1.78	Fiume Mollarino 2	N				Elevato	Elevato*	Buono**
F1.79	Rio Forma Quesa 1	N				Elevato	Elevato*	Buono**
F1.80	Fiume Cosa 2	N	-	Elevato*	Buono	Scarso	Elevato*	Buono**
F2.02	Fiume Cavata 1	N	Elevato	Buono	Buono	Buono	Sufficiente/ Elevato (***)	Buono**
F2.05	Fiume Ufente 2	FM	Sufficiente	Buono	Buono	Sufficiente	Sufficiente/ Elevato (***)	Buono**
F2.07	Fiume Amaseno 3	N	Sufficiente	Elevato	Buono	Sufficiente	Buono	Buono
F2.10	Fosso Spaccasassi 3	A	Scarso	Buono	Non Buono	Cattivo	Buono	Non Buono
F2.11	Canale Acque alte/Moscarello 2	N	Scarso	Buono	Buono	Scarso	Buono	Buono**
F2.12	Canale Acque alte/Moscarello 3	N	Scarso	Buono	Non Buono	Scarso	Buono	Non Buono
F2.14	Canale Acque medie/Rio Martino 2	A	Scarso	Buono	Buono	Cattivo	Buono	Buono**
F2.15	Canale Acque medie/Rio Martino 3	A	Scarso	Buono	Non Buono	Sufficiente	Buono	Non Buono
F2.16	Canale Linea Pio 1	A	Sufficiente	Buono	Buono	Buono	Sufficiente/ Elevato (***)	Buono**
F2.19	Canale Botte 1	A	Cattivo	Sufficiente	Buono	Scarso	Buono	Buono**
F2.25	Fiume Amaseno 2	FM	Buono	Elevato	Buono	Elevato	Buono	(Nota 1)
F2.29	Fiume Astura 2	FM	Scarso	Buono	Buono	Scarso	Buono	Buono**
F2.32	Rio Capodacqua (S. Croce) 2	N						
F2.33	Fiume Liri – Garigliano 5	N						
F2.34	Fiume Ninfa Sisto 1	N	Elevato	Buono*	Buono	Buono	Buono*	Buono**
F2.35	Fiume Ninfa Sisto 2	FM	Scarso	Buono	Buono	Scarso	Buono	Buono**
F2.37	Fiume Ninfa Sisto 3	FM	Scarso	Buono	Non Buono	Scarso	Buono	Non Buono
F2.69	Canale delle acque chiare 1	N						

F2.70	Fiume Ufente 1	N	Sufficiente	Buono	Buono	Elevato	Buono	Buono**
F2.71	Fiume Amaseno 1	N				Elevato		
F2.72	Fosso Spaccasassi 2	N	Scarso	Sufficiente	Non Buono	Scarso	Sufficiente	Buono**
F2.73	Canale acque medie/Rio Martino 1	A	Elevato	Buono	Buono	Elevato	Buono	Buono**
F2.74	Fiume Astura 1	FM	Scarso	Buono	Buono	Scarso	Buono	Buono**
F2.75	Fiume Garigliano 1	N						
F2.76	Fiume Liri – Garigliano 6	N	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono	Non Buono
F2.79	Rio d'Itri 2 (Nota 2)	FM	-	-	-	-	-	-
F2.81	Torrente Ausente 2	FM	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono**
F3.15	Fiume Salto (a valle) 2	N	Elevato	Elevato*	Buono		Elevato*	Buono**
F3.20	Fiume Turano (a valle) 2	N	Elevato	Elevato	Buono	Elevato	Buono	Buono**
F3.47	Fiume Velino 2	N				Elevato	Elevato*	Buono**
F3.48	Fiume Velino 4	N	Elevato	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono
F3.50	Fiume Salto (a monte) 1	N	Sufficiente	Elevato*	Non Buono	Sufficiente	Buono*	Buono**
F3.51	Fiume Turano (a monte) 1	N						
F3.52	Fiume Turano (a valle) 3	N	Elevato	Elevato*				
F3.53	Torrente Farfa 4	N				Elevato	Buono	Buono**
F3.54	Fiume Peschiera 1	N				Elevato	Buono*	Buono**
F3.55	Canale S. Susanna 1	N	Elevato	Elevato*	Buono	Buono	Elevato*	Buono**
F3.61	Fiume velino 1	N	Elevato	Elevato*	Buono	Elevato	Elevato*	Buono**
F3.62	Fiume Velino 3	N	Elevato	Elevato	Buono	Elevato	Buono	Buono
F3.63	Fiume Tronto 2	N						
F3.73	Torrente Farfa 1	N	Elevato	Elevato*	Buono			
F3.74	Torrente Farfa 2	N				Elevato	Elevato*	Buono**
F3.75	Torrente Farfa 3	N						
F3.76	Fiume Tevere 2	N	Elevato	Elevato	Buono	Sufficiente	Buono	Buono**

F3.77	Fosso Corese 1	N	Elevato	Elevato*	Buono			
F3.78	Fosso Corese 2	N				Elevato	Elevato*	Buono**
F3.80	Torrente l'Aia 2	N						
F3.81	Torrente l'Aia 3	N	Elevato	Elevato*	Buono			
F4.06	Fiume Tevere 5	N	Sufficiente	Buono	Buono	Scarso	Buono	Non Buono
F4.08	Fiume Tevere 3	N	Sufficiente	Elevato	Buono	Sufficiente	Buono	Buono**
F4.13	Fiume Aniene 3	N	Elevato	Elevato*	Buono	Elevato	Elevato*	Buono**
F4.15	Fiume Sacco 2	N	Scarso	Buono	Buono	Scarso	Buono	Buono**
F4.16	Fosso Savo (Centogocce) 2	N	Scarso	Buono	Buono	Cattivo	Buono	Buono**
F4.17	Fosso Corese 3	N	Sufficiente	Elevato*	Buono	Sufficiente	Buono*	Buono**
F4.18	Fosso Galeria 2	N	Cattivo	Elevato***	Buono	Cattivo	Sufficiente/ Elevato (***)	Buono**
F4.21	Fiume Mignone 2	N	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono**
F4.22	Fosso Vaccina 2	FM	Scarso	Buono*	Buono	Sufficiente	Buono*	Buono**
F4.23	Fiume Arrone 3	N	Scarso	Buono***	Buono	Scarso	Sufficiente/ Elevato (***)	Non Buono
F4.24	Fiume Arrone 2	N	Cattivo	Buono*	Non Buono	Cattivo	Sufficiente*/Ele vato (***)	Buono**
F4.25	Fosso Incastri (Rio Grande) 2	N	Scarso	Buono	Buono	Scarso	Buono	Buono**
F4.31	Fosso Tre Denari 2	FM	Scarso	Buono***	Buono	Cattivo	Sufficiente/ Elevato (***)	Buono**
F4.62	Fiume Tevere 5	N	Scarso	Buono	Buono	Scarso	Sufficiente/ Elevato (***)	Non Buono
F4.63	Fiume Tevere 4	N	Sufficiente	Buono	Buono	Sufficiente	Buono	Buono**
F4.64	Fiume Aniene 5	N	Scarso	Sufficiente	Buono	Scarso	Sufficiente/ Elevato (***)	Non Buono
F4.65	Fosso Sanguinara 1	N	Sufficiente	Elevato*/***	Buono	Scarso	Sufficiente*/ Elevato (***)	Buono
F4.66	Rio Fiume 1	N	Buono	Buono	Buono	Elevato	Buono	Buono**

F4.67	Rio torto 1 (Nota 2)	N	-	-	-	-	-	-
F4.68	Torrente fiumicino 1	N	Buono	Elevato	Non Buono			
F4.69	Fosso delle cadute 2	N				Scarso	Sufficiente*/ Elevato (***)	Buono
F4.71	Fiume Aniene 1	N	Elevato	non classificato	non classificato			
F4.72	Fiume Aniene 2	N	Elevato	Elevato	Buono			
F4.74	Fiume Aniene 4	N	Elevato	Sufficiente*	Buono	Sufficiente	Sufficiente*/ Elevato (***)	Buono**
F4.75	Fiume Sacco 1	N	Sufficiente	Elevato*	Buono	Sufficiente	Buono*	Buono**
F4.76	Fiume Sacco 3	N	Scarso	Buono	Buono	Cattivo	Buono	Non Buono
F4.79	Fosso Galeria 1	N	Scarso	Elevato*/***	Buono	Scarso	Sufficiente*/ Elevato (***)	Buono**
F4.80	Fosso Malafede 1	N	Cattivo	Buono	Buono	Cattivo	Buono	Buono**
F4.82	Fosso Bagnatore 1	N						
F4.83	Fosso della Torraccia 2	N	Scarso	Buono*	Buono	Scarso	Buono	Non Buono
F4.84	Fosso dell'Osa 1	N	Scarso	Buono*	Buono	Scarso	Buono*	Buono**
F4.86	Fosso di Leprignano 2	N	Scarso	Buono*	Buono	Scarso	Buono*	Buono**
F4.87	Fosso di S.Vittorino 2	N				Buono	Buono*	Buono
F4.88	Fosso di S.Vittorino 3	N				Sufficiente	Buono*	Buono**
F4.89	Fosso Lenta 2	N	Sufficiente	Elevato***	Buono	Sufficiente	Sufficiente/ Elevato (***)	Buono**
F4.90	Fosso Passerano 2	N	Sufficiente	Buono*	Buono	Scarso	Buono*	Buono**
F4.92	Fosso Verginese 2	N	Elevato	Buono*	Buono	Buono	Buono	Buono**
F4.93	Rio Torto 2	FM	Scarso	Buono	Buono	Scarso	Buono	Buono**
F4.95	Rio Valchetta (Cremera) 2	N	Sufficiente	Elevato*/***	Buono	Scarso	Sufficiente*/ Elevato (***)	Buono**
F4.96	Rio Valchetta (Cremera) 3	FM	Scarso	Buono***	Buono	Scarso	Sufficiente/ Elevato (***)	Buono**
F4.97	Torrente Simbrivio 1	N						

F4.98	Torrente Simbrivio 2	N							
F4.99	Torrente Treja 1	N	Sufficiente	Elevato*/***	Buono	Sufficiente	Sufficiente*/ Elevato (***)	Buono**	
F5.03	Fiume Fiora 1	FM	Buono	Buono	Buono	Elevato	Buono	Buono**	
F5.05	Fiume Fiora 2	N	Buono	Elevato***	Buono	Sufficiente	Sufficiente/ Elevato (***)	Buono	
F5.08	Torrente Arrone 2	N	Sufficiente	Buono*	Buono	Sufficiente	Buono*	Buono**	
F5.11	Fiume Marta 2	N	Sufficiente	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono**	
F5.14	Fiume Marta 2	N	Sufficiente	Buono***	Buono	Sufficiente	Sufficiente/ Elevato (***)	Non Buono	
F5.22	Fiume Paglia 2	N	Buono	Buono	Buono	Elevato	Buono	Buono	
F5.26	Fiume Tevere 1	N	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono	
F5.27	Fiume Tevere 2	N	Buono	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono	
F5.36	Fiume Marta 1	N	Elevato	Buono	Buono	Elevato	Buono	Buono**	
F5.37	Fiume Mignone 3	N	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono	
F5.70	Torrente Arrone 1	N	Sufficiente	Buono*	Buono	Sufficiente	Buono*	Buono**	
F5.71	Fiume Paglia 1	N							
F5.72	Fiume Mignone 1	N	Sufficiente	Buono*	Buono	Sufficiente	Buono*	Buono**	
F5.73	Fiume Olpetà 2	N	Buono	Buono***	Buono	Sufficiente	Sufficiente/ Elevato (***)	Buono**	
F5.75	Fosso di Rustica 2	N	Sufficiente	Buono*	Buono	Sufficiente	Sufficiente*/ Elevato (***)	Buono**	
F5.76	Fosso Rio Filetto 2	N	Sufficiente	Elevato***	Buono	Sufficiente	Sufficiente/ Elevato (***)	Buono**	
F5.77	Rio Vicano 1	N	Cattivo	Elevato*/***	Buono	Scarso	Sufficiente*/ Elevato (***)	Buono**	
F5.78	Rio Vicano 2	N	Sufficiente	Elevato*/***	Buono	Sufficiente	Sufficiente*/ Elevato (***)	Buono**	
F5.79	Torrente Biedano 2	N	Scarso	Buono*	Buono	Sufficiente	Sufficiente*/ Elevato (***)	Buono**	

F5.80	Torrente Stridolone 1	N	Elevato	Buono*	Buono	Elevato	Buono*	Buono**
F5.81	Torrente Traponzo 2	N	Sufficiente	Elevato***	Buono	Sufficiente	Sufficiente/ Elevato (***)	Buono**
F5.82	Torrente Treja 2	N	Sufficiente	Elevato*/***	Buono	Scarso	Sufficiente*/ Elevato (***)	Buono**
F5.83	Torrente Vesca 2	N	Elevato	Elevato*	Buono	Elevato	Elevato*	Buono

* l'unico parametro analizzato è l'arsenico;

** sono stati analizzati solo i metalli;

*** I parametri che hanno superato i limiti sono caratteristici di aree vulcaniche e pertanto non si esclude che possano avere origine naturale; tuttavia, non risultano atti da parte dell'autorità competente che attestino i valori naturali di fondo e che, quindi, consentano di ricondurre i superamenti al substrato geologico prevalente dell'area. Si precisa che in tal caso la classificazione anziché essere "Sufficiente" sarebbe "Elevato";

Nota 1: Per le stazioni Fiume Melfa 2 (F1.76), Fiume Aniene 1 (F4.71) e Fiume Amaseno 2 (F2.25), 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.

Nota 2: Le stazioni Rio Torto 1 (F4.67) e Rio d'Itri 2 (F2.79) non possono essere classificate in quanto sono fiumi che presentano periodi con assenza di acqua (intermittenti naturali). Anche il Fiume Melfa 3 (F1.77) non può essere classificato perché ha presentato periodi di assenza di acqua causati da un impatto idromorfologico a monte del punto di campionamento.

Nella seguente tabella sono riportate le sostanze che hanno determinato uno stato chimico non buono nel corso del 2018 e del 2019 e le stazioni di campionamento dove sono state rilevate:

Corpo idrico che ha avuto superamenti degli SQA	Codice Regionale	Parametri che hanno superato gli SQA nel 2018	Parametri che hanno superato gli SQA nel 2019
Torrente Alabro 2	F1.36		CIPERMETRINA
Fosso Spaccasassi 3	F2.10		DICOFOL
Canale Acque alte/Moscarello 3	F2.12	BENZO (a) PIRENE CIPERMETRINA DICOFOL	BENZO (a) PIRENE DICOFOL
Canale Acque medie/Rio Martino 3	F2.15	CIPERMETRINA	BENZO (a) PIRENE
Fiume Arrone 2	F4.24	MERCURIO DISCIOLTO	
Fiume Ninfa Sisto 3	F2.37	CIPERMETRINA	CIPERMETRINA
Fiume Liri – Garigliano 6	F2.76		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	
Fiume Liri – Garigliano 6	F2.76		CIPERMETRINA
Fiume Tevere 5	F4.06		CIPERMETRINA
Fiume Arrone 3	F4.23		BENZO (a) PIRENE
Fiume Tevere 5	F4.62		BENZO (a) PIRENE CIPERMETRINA
Fiume Aniene 5	F4.64		BENZO (a) PIRENE CIPERMETRINA
Torrente Fiumicino 1	F4.68	PIOMBO DISCIOLTO	
Fiume Sacco 3	F4.76		MERCURIO
Fosso della Torraccia 2	F4.83		NICHEL, PIOMBO
Fiume Marta 2	F5.14		BENZO (a) PIRENE