

## Monitoraggio biologico anni 2018 - 2019

La tabella che segue riporta le singole classi degli indici biologici calcolate sui dati del 2019. Per continuità sono riportati anche i risultati del 2018 ma solo al termine del triennio potrà essere 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 quello del risultato peggiore ottenuto.

Codice Stazione	Corpo Idrico	Tipo N: naturale FM: fortemente modificato A: artificiale	Macro invertebrati 2018	Diatomee 2018	Macrofite 2018	Fauna Ittica 2018 <b>N.B.</b>	Macro invertebrati 2019	Diatomee 2019	Macrofite 2019	Fauna Ittica 2019 <b>N.B.</b>
<b>F1.08</b>	Fiume Liri – Garigliano 3	FM								
<b>F1.09</b>	Fiume Liri – Garigliano 4	FM	SCARSO	ELEVATO						
<b>F1.13</b>	Fiume Fibreno 2	N	SUFFICIENTE		ELEVATO					
<b>F1.18</b>	Fiume Rapido 2	FM	BUONO		BUONO					
<b>F1.19</b>	Fiume Gari 2	N					BUONO	BUONO	ELEVATO	
<b>F1.35</b>	Fiume Liri - Garigliano 1	N	SUFFICIENTE	ELEVATO						
<b>F1.36</b>	Torrente Alabro 2	FM					SUFFICIENTE		SUFFICIENTE	
<b>F1.37</b>	Torrente Capofiume 2	N					BUONO	ELEVATO	ELEVATO	
<b>F1.68</b>	Fiume Sacco 5	N					SCARSO	SUFFICIENTE	SCARSO	SCARSO
<b>F1.69</b>	Fiume Sacco 4	N								

F1.71	Fiume Fibreno 1	N	BUONO		ELEVATO			BUONO		
F1.72	Fiume Gari 1	N	BUONO		ELEVATO					
F1.73	Fiume Liri – Garigliano 2	N	SUFFICIENTE	ELEVATO						SCARSO
F1.74	Torrente Alabro 1	FM					SCARSO		SUFFICIENTE	
F1.75	Fiume Cosa 3	FM								
F1.76	Fiume Melfa 2	FM	BUONO	ELEVATO	ELEVATO					
F1.77	Fiume Melfa 3	FM	SUFFICIENTE	ELEVATO		SCARSO			SUFFICIENTE Nota 1	
F1.78	Fiume Mollarino 2	N					BUONO	ELEVATO	SUFFICIENTE	SCARSO
F1.79	Rio Forma Quesa 1	N					BUONO	ELEVATO	ELEVATO	
F1.80	Fiume Cosa 2	N								
F2.02	Fiume Cavata 1	N					Nota 2			
F2.05	Fiume Ufente 2	FM					SCARSO			
F2.07	Fiume Amaseno 3	N					SCARSO	ELEVATO		
F2.10	Fosso Spaccasassi 3	A	CATTIVO							
F2.11	Canale Acque alte/Moscarello 2	N	SCARSO			SUFFICIENTE				
F2.12	Canale Acque alte/Moscarello 3	N	SCARSO	SCARSO	SCARSO					
F2.14	Canale Acque medie/Rio Martino 2	A	CATTIVO							
F2.15	Canale Acque medie/Rio Martino 3	A	CATTIVO	BUONO						
F2.16	Canale Linea Pio 1	A					Nota 2			
F2.19	Canale Botte 1	A								
F2.25	Fiume Amaseno 2	FM					BUONO	BUONO	BUONO	SUFFICIENTE
F2.29	Fiume Astura 2	FM					Nota 3	SCARSO		

<b>F2.32</b>	Rio Capodacqua (S. Croce) 2	N							
<b>F2.33</b>	Fiume Liri - Garigliano 5	N							
<b>F2.34</b>	Fiume Ninfa Sisto 1	N	SUFFICIENTE		SCARSO				
<b>F2.35</b>	Fiume Ninfa Sisto 2	FM	CATTIVO	SCARSO					
<b>F2.37</b>	Fiume Ninfa Sisto 3	FM	CATTIVO	SUFFICIENTE					
<b>F2.69</b>	Canale delle acque chiare 1	N							
<b>F2.70</b>	Fiume Ufente 1	N				CATTIVO			
<b>F2.71</b>	Fiume Amaseno 1	N				SCARSO Nota 1	SCARSO Nota 1	CATTIVO Nota 1	
<b>F2.72</b>	Fosso Spaccasassi 2	N	SCARSO						
<b>F2.73</b>	Canale acque medie/Rio Martino 1	A	SCARSO						
<b>F2.74</b>	Fiume Astura 1	FM							
<b>F2.75</b>	Fiume Garigliano 1	N							
<b>F2.76</b>	Fiume Liri - Garigliano 6	N							
<b>F2.79</b>	Rio d'Itri 2	FM							
<b>F2.81</b>	Torrente Ausente 2	FM							
<b>F3.15</b>	Fiume Salto (a valle) 2	N	BUONO	BUONO	SUFFICIENTE				
<b>F3.20</b>	Fiume Turano (a valle) 2	N				BUONO		BUONO	
<b>F3.47</b>	Fiume Velino 2	N				BUONO	BUONO	BUONO	
<b>F3.48</b>	Fiume Velino 4	N				SCARSO	ND – Nota 4		
<b>F3.50</b>	Fiume Salto (a monte) 1	N							
<b>F3.51</b>	Fiume Turano (a monte) 1	N							
<b>F3.52</b>	Fiume Turano (a valle) 3	N	BUONO	ELEVATO	ELEVATO				

<b>F3.53</b>	Torrente Farfa 4	N				SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	ELEVATO	ELEVATO	
<b>F3.54</b>	Fiume Peschiera 1	N					SUFFICIENTE	ND – Nota 4		
<b>F3.55</b>	Canale S. Susanna 1	N					SUFFICIENTE Nota 4	ND – Nota 5		
<b>F3.61</b>	Fiume velino 1	N	BUONO							
<b>F3.62</b>	Fiume Velino 3	N	BUONO	ELEVATO						
<b>F3.63</b>	Fiume Tronto 2	N								
<b>F3.73</b>	Torrente Farfa 1	N	BUONO	BUONO		CATTIVO				
<b>F3.74</b>	Torrente Farfa 2	N					BUONO	BUONO	ELEVATO	
<b>F3.75</b>	Torrente Farfa 3	N								
<b>F3.76</b>	Fiume Tevere 2	N								
<b>F3.77</b>	Fosso Corese 1	N	ELEVATO	ELEVATO		CATTIVO				
<b>F3.78</b>	Fosso Corese 2	N				SCARSO	BUONO	BUONO	BUONO	
<b>F3.80</b>	Torrente l'Aia 2	N								
<b>F3.81</b>	Torrente l'Aia 3	N	SUFFICIENTE	ELEVATO	BUONO	SUFFICIENTE				
<b>F4.06</b>	Fiume Tevere 5	N					SCARSO	BUONO		
<b>F4.08</b>	Fiume Tevere 3	N								
<b>F4.13</b>	Fiume Aniene 3	N					ELEVATO		ELEVATO	
<b>F4.15</b>	Fiume Sacco 2	N	SCARSO							
<b>F4.16</b>	Fosso Savo (Centogocce) 2	N					CATTIVO			Assenza di fauna ittica
<b>F4.17</b>	Fosso Corese 3	N				BUONO				
<b>F4.18</b>	Fosso Galeria 2	N					CATTIVO			
<b>F4.21</b>	Fiume Mignone 2	N	SUFFICIENTE	SCARSO	SUFFICIENTE					SUFFICIENTE
<b>F4.22</b>	Fosso Vaccina 2	FM								
<b>F4.23</b>	Fiume Arrone 3	N	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	ELEVATO	SUFFICIENTE				

<b>F4.24</b>	Fiume Arrone 2	N	SCARSO							
<b>F4.25</b>	Fosso Incastri (Rio Grande) 2	N					SCARSO			
<b>F4.31</b>	Fosso Tre Denari 2	FM								
<b>F4.62</b>	Fiume Tevere 5	N				SCARSO Nota 6	CATTIVO	SUFFICIENTE		
<b>F4.63</b>	Fiume Tevere 4	N								
<b>F4.64</b>	Fiume Aniene 5	N								
<b>F4.65</b>	Fosso Sanguinara 1	N	BUONO		BUONO					
<b>F4.66</b>	Rio Fiume 1	N				SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	ELEVATO	SUFFICIENTE	
<b>F4.67</b>	Rio torto 1	N					SECCO Nota 7			
<b>F4.68</b>	Torrente fiumicino 1	N	SCARSO	BUONO	BUONO	SUFFICIENTE				
<b>F4.69</b>	Fosso delle cadute 2	N					SUFFICIENTE	SCARSO	SUFFICIENTE	
<b>F4.71</b>	Fiume Aniene 1	N	ELEVATO	BUONO	SUFFICIENTE				ELEVATO	
<b>F4.72</b>	Fiume Aniene 2	N	BUONO	BUONO	ELEVATO					
<b>F4.74</b>	Fiume Aniene 4	N					SUFFICIENTE			
<b>F4.75</b>	Fiume Sacco 1	N	SCARSO	SUFFICIENTE						
<b>F4.76</b>	Fiume Sacco 3	N	SCARSO							
<b>F4.79</b>	Fosso Galeria 1	N					SUFFICIENTE			
<b>F4.80</b>	Fosso Malafede 1	N								
<b>F4.82</b>	Fosso Bagnatore 1	N								
<b>F4.83</b>	Fosso della Torraccia 2	N					SCARSO Nota 8			
<b>F4.84</b>	Fosso dell'Osa 1	N								
<b>F4.86</b>	Fosso di Leprignano 2	N								
<b>F4.87</b>	Fosso di S.Vittorino 2	N					BUONO	BUONO	BUONO	SCARSO

F4.88	Fosso di S.Vittorino 3	N					BUONO	BUONO	BUONO	
F4.89	Fosso Lenta 2	N								
F4.90	Fosso Passerano 2	N								
F4.92	Fosso Verginese 2	N	BUONO	BUONO						
F4.93	Rio Torto 2	FM					SCARSO			
F4.95	Rio Valchetta(Cremera)2	N	SCARSO	SCARSO						
F4.96	Rio Valchetta(Cremera)3	FM	SCARSO							
F4.97	Torrente Simbrivio 1	N								
F4.98	Torrente Simbrivio 2	N								
F4.99	Torrente Treja 1	N					SUFFICIENTE			<5% - Nota 9
F5.03	Fiume Fiora 1	FM	SUFFICIENTE	BUONO	SUFFICIENTE	CATTIVO				
F5.05	Fiume Fiora 2	N	SUFFICIENTE	BUONO						
F5.08	Torrente Arrone 2	N	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE						
F5.11	Fiume Marta 2	N								
F5.14	Fiume Marta 3	N				SCARSO				
F5.22	Fiume Paglia 2	N					SUFFICIENTE	ELEVATO	SUFFICIENTE	CATTIVO
F5.26	Fiume Tevere 1	N								
F5.27	Fiume Tevere 2	N				SCARSO Nota 6	SUFFICIENTE	BUONO	SUFFICIENTE	
F5.36	Fiume Marta 1	N								
F5.37	Fiume Mignone 3	N	SUFFICIENTE	BUONO	ELEVATO					CATTIVO
F5.70	Torrente Arrone 1	N	SUFFICIENTE							
F5.71	Fiume Paglia 1	N								
F5.72	Fiume Mignone 1	N	SUFFICIENTE							
F5.73	Fiume Olpetta 2	N	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	BUONO				

<b>F5.75</b>	Fosso di Rustica 2	N					SCARSO	SCARSO		
<b>F5.76</b>	Fosso Rio Filetto 2	N					BUONO	SUFFICIENTE		
<b>F5.77</b>	Rio Vicano 1	N					CATTIVO			
<b>F5.78</b>	Rio Vicano 2	N					SUFFICIENTE	SCARSO		
<b>F5.79</b>	Torrente Biedano 2	N								
<b>F5.80</b>	Torrente Stridolone 1	N					BUONO			
<b>F5.81</b>	Torrente Traponzo 2	N								
<b>F5.82</b>	Torrente Treja 2	N					SUFFICIENTE	ELEVATO		
<b>F5.83</b>	Torrente Vesca 2	N					BUONO	BUONO		

**NB: i dati Niseci sono passibili di cambiamenti in quanto la Regione Lazio non ha le comunità ittiche di riferimento affinate. Arpa Lazio sta verificando e relazionando a riguardo.**

**Nota 1:** le classificazioni del fiume Melfa 3 (F1.77) e del fiume Amaseno 1 (F2.71) sono state pregiudicate dal periodo di secca poiché tali fiumi non sono tipizzati come temporanei.

**Nota 2:** a causa della perdita o dell'impossibilità di utilizzo dei substrati artificiali a causa di piene e presenza di ammassi di macrofite che avvolgevano gli stessi, i campionamenti in tali punti sono stati rimandati all'anno 2020.

**Nota 3:** a causa della mancanza delle condizioni idrodinamiche, di visibilità del fondo e del livello dell'acqua idonee all'applicazione del metodo *multi habitat proporzionale* previsto per i fiumi guadabili il campionamento è stato rimandato all'anno 2020.

**Nota 4:** per il Peschiera 1 e per il Velino 4 non è stato eseguito il prelievo per l'impossibilità di accedere ai substrati in sicurezza nella seconda campagna di monitoraggio a causa dell'elevata vegetazione presente.

**Nota 5:** la classificazione del Canale di S. Susanna 1 (F3.55) per i macroinvertebrati e per le diatomee si basa su un numero di campioni inferiore a quelli previsti

**Nota 6:** i risultati ottenuti per la fauna ittica sui fiumi non guadabili è parte del percorso sperimentale citato.

**Nota 7:** il Rio Torto 2 è classificato come intermittente e durante le campagne di monitoraggio è stato sempre trovato privo di acqua quindi non è stato possibile classificarlo.

**Nota 8:** la classificazione del fosso della Torraccia non è attendibile perché nella seconda e terza campagna di monitoraggio il punto di campionamento era inaccessibile.

**Nota 9:** il fiume Treja 1 non è classificabile per le macrofite poiché queste hanno una copertura totale inferiore al 5%.