

Stato Ecologico e Stato Chimico dei Corsi d'acqua

Periodo di monitoraggio 2015-2017

Lo **stato di qualità ambientale delle acque** è determinato dalla valutazione di una serie di indicatori rappresentativi delle diverse condizioni dell'ecosistema, la cui composizione, secondo regole prestabilite rappresenta lo Stato Ecologico e lo Stato Chimico. Il processo di valutazione si articola attraverso l'elaborazione di indicatori rappresentativi delle diverse componenti la cui combinazione (secondo il principio che il valore peggiore individua lo stato finale) determina lo Stato Ecologico e lo Stato Chimico dei diversi corpi idrici di riferimento.

Gli indicatori ambientali di riferimento per la valutazione dello **stato ecologico** dei corsi d'acqua, secondo quanto previsto dal 152/2006 e s.m.i. sono:

- Indicatori biologici (per i seguenti elementi di qualità biologica: Macroinvertebrati, Diatomee, Macrofite e Pesci) il cui monitoraggio è pianificato in modo differente per ogni stazione.
- Elementi di qualità fisico - chimica a sostegno: LIMeco (Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo stato ecologico)
- Elementi chimici a sostegno (altre sostanze non appartenenti all'elenco di priorità).

Tali indici vengono classificati secondo cinque classi di qualità: "Elevato", "Buono", "Sufficiente", "Scarso" e "Cattivo" ad eccezione degli elementi chimici a sostegno il cui stato è espresso da "Elevato", "Buono" e "Sufficiente".

Gli indicatori ambientali di riferimento per la valutazione dello **stato chimico** dei corsi d'acqua, secondo quanto previsto dal 152/2006 e s.m.i. sono:

- L'indice chimico basato sulla presenza di sostanze inquinanti di natura pericolosa e persistenti nella matrice acqua con livelli di concentrazione superiore agli Standard di Qualità Ambientale (SQA-MA, SQA-CA) di cui alla tab.1A del DM 260/2010 e Dlgs 172/2015;

- L'indice chimico basato sulla presenza di sostanze inquinanti di natura pericolosa e persistenti nella matrice pesci con livelli di concentrazione superiore agli Standard di Qualità Ambientale (SQA-MA, SQA-CA) di cui alla tab.1A del Dlgs 172/2015.

Tali indici sono classificati secondo le seguenti due classi: "buono" e "non buono" in cui "buono" rappresenta l'assenza di sostanze inquinanti oltre il valore limite.

Premessa

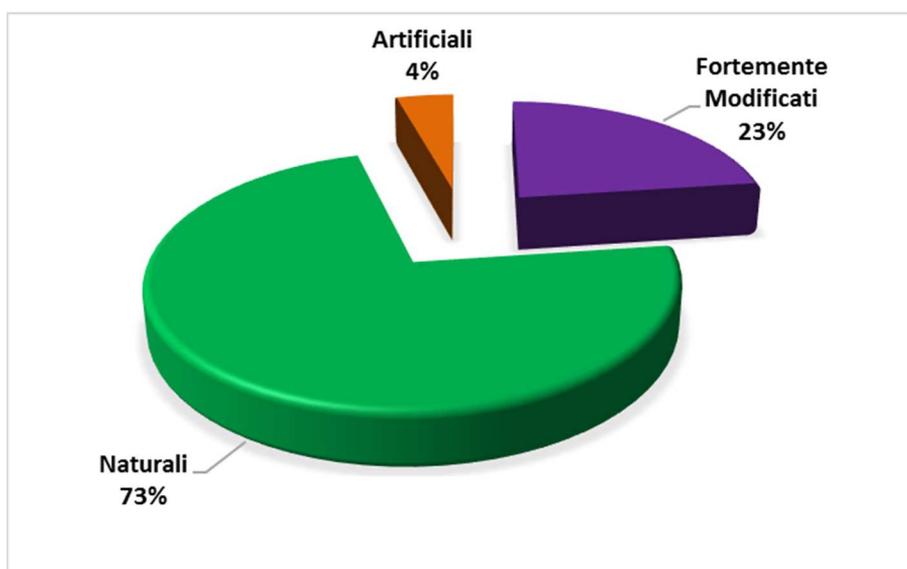
La rete di monitoraggio dei corsi d'acqua, definita secondo i criteri del d.lgs. 152/06 è lo strumento di riferimento per realizzare la valutazione della qualità ambientale di tali acque. Nel 2017, affinché il monitoraggio dei corpi idrici proseguisse in maniera ottimale, dopo opportune verifiche e sopralluoghi sono state spostate 8 stazioni di monitoraggio ed introdotte 6 nuove stazioni.

Nome Corpo Idrico	Codice Stazione Nuova	Note sulle stazioni Nuove/ sostituite
Torrente fiumicino 1	F4.68	funzionante dal 2017
Canale delle acque chiare 1	F2.69	funzionante dal 2017
Fosso delle cadute 2	F4.69	funzionante dal 2017
Fosso Sanguinara 1	F4.65	funzionante dal 2017
Rio Fiume 1	F4.66	funzionante dal 2017
Rio torto 1	F4.67	funzionante dal 2017
Fiume Aniene 5	F4.64	dal 2017 sostituisce la F4.09
Fiume Sacco 4	F1.69	dal 2017 sostituisce la F1.34
Fiume Sacco 5	F1.68	dal 2017 sostituisce la F1.26
Fiume Tevere 4	F4.63	dal 2017 sostituisce la F4.07
Fiume Tevere 6	F4.62	dal 2017 sostituisce la F4.05
Fiume Tronto 2	F3.63	dal 2017 sostituisce la F3.56
Fiume velino 1	F3.61	dal 2017 sostituisce la F3.46
Fiume Velino 3	F3.62	dal 2017 sostituisce la F3.49

La rete di monitoraggio dei corpi idrici fluviali ad oggi, è costituita da 145 stazioni di monitoraggio delle quali 35 stazioni monitorano fiumi fortemente modificati (31 fiumi) e artificiali (6 fiumi).

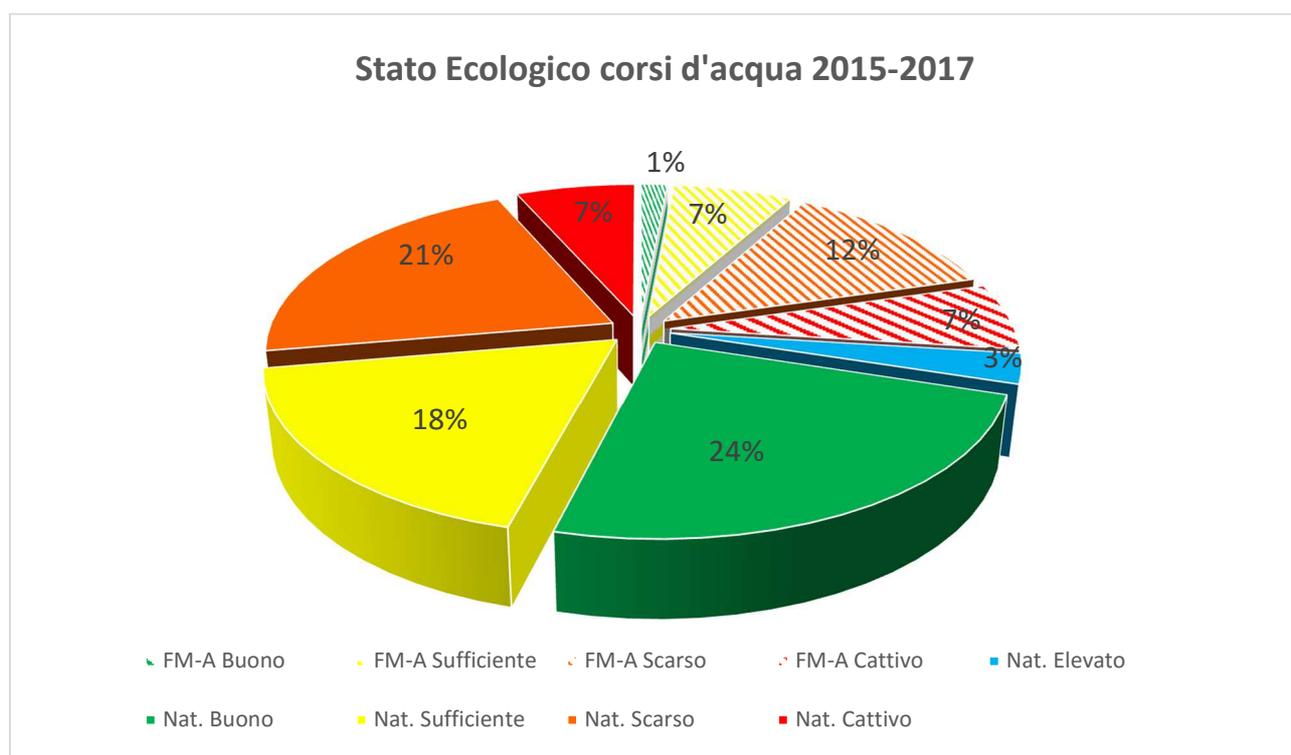
Per quanto riguarda i corpi idrici fortemente modificati e artificiali, attualmente non è ancora possibile calcolare una adeguata classificazione del loro stato di qualità, in quanto sono in corso di valutazione/validazione le metriche di riferimento. Per restituire, comunque, elementi di valutazione dello stato di qualità si è deciso di utilizzare le stesse metriche e gli stessi coefficienti usati per la determinazione degli indicatori dei corpi idrici naturali. Di conseguenza, la valutazione attuale dello stato ecologico per i corpi idrici fortemente modificati/ artificiali costituisce solo un'indicazione che verrà confermata nel processo di valutazione del potenziale ecologico.

Distribuzione percentuale dei corpi idrici fluviali monitorati in funzione della tipologia di corpo idrico



Stato Ecologico

L'insieme degli indicatori ambientali ha consentito la valutazione dello stato ecologico relativo al triennio in esame. Nel grafico si mostra la distribuzione percentuale delle classi dello stato ecologico relativo ai corpi idrici naturali (Nat.) ed ai corpi idrici fortemente modificati/artificiali (FM-A).



La rete di monitoraggio dei corpi idrici naturali rileva uno stato ecologico almeno *buono* per il 27% dei corsi d'acqua mentre i corpi idrici fortemente modificati-artificiali hanno una percentuale pari all'1%. Analoga situazione si rileva per lo stato *sufficiente* che generalmente indica per i corsi d'acqua naturali una condizione di moderata criticità mentre per i fortemente modificati-artificiali rappresenta un indicatore sicuramente sensibile all'applicazione del potenziale ecologico.

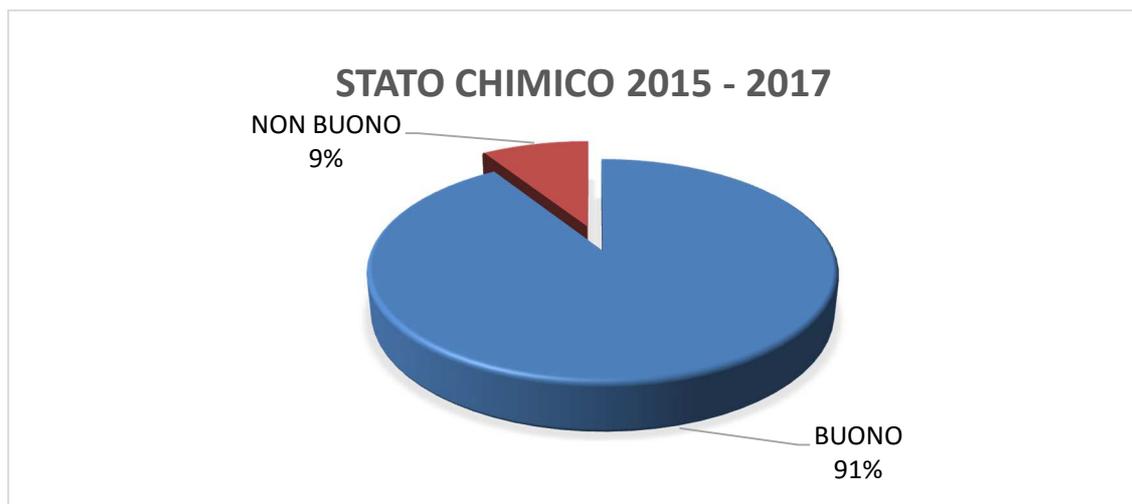
Nella tabella 1 sono riportati, per singolo anno, l'indicatore fisico-chimico LIMeco ed i parametri chimici a sostegno, riferiti al periodo 2015-2017, per ciascun corpo idrico.

Per quanto riguarda gli elementi di qualità biologica, la metodologia ed i risultati sono presentati nel report specifico: *Monitoraggio Biologico Fiumi 2015-2017*.

Stato Chimico

Lo stato chimico del triennio è stato valutato secondo il criterio che ogni stazione assume lo stato di qualità rilevato nell'ultimo anno di monitoraggio effettuato.

Distribuzione percentuale delle classi di Stato Chimico relativo alla rete di monitoraggio



Il triennio in esame mette in evidenza che il 9% delle stazioni di rilevamento presenta uno stato chimico *non buono*. In particolare, sono stati identificati superamenti degli standard di qualità ambientali per le seguenti sostanze:

Parametro
Mercurio Disciolto
Nichel Disciolto
Piombo Disciolto
Esaclorocicloesano

È stata avviata l'attività di monitoraggio del Biota così come previsto dal 172/2015 e nel 2017 sono stati eseguiti circa 10 rilevamenti che saranno integrati nell'ambito del piano programmatico relativo al triennio 2018-2020.

Nella Tabella 2 è inserito il dettaglio della classificazione dello stato chimico dei singoli corpi idrici, negli anni in esame, e gli inquinanti che ne hanno determinato lo stato *non buono*.

Tabella 1: Tavola sinottica degli indici di qualità ambientale: LIMeco ed Elementi chimici a sostegno

Nella tabella che segue, sono riportati in dettaglio gli indici di qualità ambientale LIMeco ed i parametri chimici a sostegno, riferiti al periodo 2015-2017, che hanno costituito, insieme agli elementi di qualità biologica, la base per la determinazione dello stato ecologico del triennio in esame. Il dettaglio degli indicatori biologici è presentato nel report specifico *Monitoraggio Biologico Fiumi 2015-2017*.

Bacino Idrografico	Codice Stazioni	Corpo idrico	Tipologia Corpo Idrico	Tipologia Monitoraggio	LIMeco 2015	LIMeco 2016	LIMeco 2017	LIMeco Triennio	Tab 1/B 2015	Tab 1/B 2016	Tab 1/B 2017	Tab 1/B triennio
Fiora	F5.03	Fiume Fiora 1	FM	operativo	Buono	Elevato	Buono	Buono	Buono*	Buono*	Buono	Buono
Fiora	F5.05	Fiume Fiora 2	N	operativo	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Fiora	F5.73	Fiume Olpeta 2	N	operativo		Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Arrone Nord	F5.70	Torrente Arrone 1	N	operativo		Scarso	Scarso	Scarso	Buono*	Buono*	Buono	Buono
Arrone Nord	F5.08	Torrente Arrone 2	N	operativo	Sufficiente	Sufficiente		Sufficiente	Buono*	Buono*	Buono	Buono
Marta	F5.36	Fiume Marta 1	N	operativo	Buono	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Marta	F5.14	Fiume Marta 2	N	operativo	Sufficiente	Scarso	Scarso	Scarso	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Marta	F5.11	Fiume Marta 3	N	operativo	Scarso	Scarso		Scarso	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Marta	F5.79	Torrente Biedano 2	N	operativo		Scarso		Scarso	Buono*	Buono*	Buono	Buono
Marta	F5.81	Torrente Traponzo 2	N	operativo		Scarso	Sufficiente	Sufficiente	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Mignone	F5.72	Fiume Mignone 1	N	operativo	Sufficiente	Scarso		Sufficiente	Buono*	Buono*	Buono	Buono
Mignone	F4.21	Fiume Mignone 2	N	operativo	Buono	Buono	Elevato	Buono	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Mignone	F5.37	Fiume Mignone 3	N	operativo	Elevato	Elevato	Elevato	Elevato	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Mignone	F4.89	Fosso Lenta 2	N	operativo		Sufficiente		Sufficiente		Buono*	Elevato	Elevato
Mignone	F4.91	Fosso Verginese 1	N	sorveglianza	Sufficiente			Sufficiente	Buono*			Buono
Mignone	F4.92	Fosso Verginese 2	N	operativo		Elevato		Elevato		Buono*		Buono
Mignone	F5.83	Torrente Vesca 2	N	operativo	Elevato			Elevato			Elevato	Elevato
Mignone Arrone Sud	F4.69	Fosso delle cadute 2	N	sorveglianza			Scarso	Scarso			Buono*	Buono*
Mignone Arrone Sud	F4.65	Fosso Sanguinara 1	N	operativo			Scarso	Scarso			Buono*	Buono*
Mignone Arrone Sud	F4.31	Fosso Tre Denari 2	FM	operativo	Scarso	Cattivo		Scarso	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Mignone Arrone Sud	F4.22	Fosso Vaccina 2	FM	operativo	Sufficiente	Scarso		Scarso	Buono*	Buono*	Buono	Buono
Mignone Arrone Sud	F4.66	Rio Fiume 1	N	operativo			Elevato	Elevato				
Arrone Sud	F4.23 - F4.24	Fiume Arrone 2	N	operativo	Scarso	Cattivo		Cattivo	Buono*	Buono*	Buono	Buono

Bacino Idrografico	Codice Stazioni	Corpo idrico	Tipologia Corpo Idrico	Tipologia Monitoraggio	LIMeco 2015	LIMeco 2016	LIMeco 2017	LIMeco Triennio	Tab 1/B 2015	Tab 1/B 2016	Tab 1/B 2017	Tab 1/B triennio
Paglia	F5.71	Fiume Paglia 1	N	operativo	Elevato	Elevato		Elevato	Buono*	Buono*	Buono	Buono
Paglia	F5.22	Fiume Paglia 2	N	operativo		Elevato	Elevato	Elevato		Buono*	Elevato	Elevato
Paglia	F5.80	Torrente Stridolone 1	N	operativo	Elevato	Elevato		Elevato	Buono*	Buono*	Buono	Buono
Treja	F4.99	Torrente Treja 1	N	operativo		Sufficiente		Sufficiente		Buono*	Buono*	Buono*
Tevere Medio Corso	F5.26	Fiume Tevere 1	FM	operativo	Sufficiente	Sufficiente	Buono	Sufficiente	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Tevere Medio Corso	F5.27 - F3.76	Fiume Tevere 2	FM	operativo	Buono	Buono		Buono	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Tevere Medio Corso	F5.75	Fosso di Rustica 2	N	operativo		Sufficiente		Sufficiente		Buono*	Buono*	Buono*
Tevere Medio Corso	F5.76	Fosso Rio Filetto 2	N	operativo		Scarso	Scarso	Scarso		Buono*	Elevato	Elevato
Tevere Medio Corso	F5.77	Rio Vicano 1	N	operativo		Scarso	Cattivo	Scarso	Buono*	Buono*	Buono	Buono
Tevere Medio Corso	F5.78	Rio Vicano 2	N	operativo	Sufficiente	Sufficiente		Sufficiente	Buono*	Buono*	Buono*	Buono*
Tevere Medio Corso	F3.73	Torrente Farfa 1	N	sorveglianza			Elevato	Elevato		Buono*		Buono
Tevere Medio Corso	F3.74	Torrente Farfa 2	N	sorveglianza			Elevato	Elevato		Buono*		Buono
Tevere Medio Corso	F3.75	Torrente Farfa 3	N	sorveglianza			Elevato	Elevato	Buono*			Buono
Tevere Medio Corso	F3.53	Torrente Farfa 4	N	sorveglianza			Elevato	Elevato	Buono*			Buono
Tevere Medio Corso	F3.79	Torrente l'Aia 1	N	sorveglianza	Elevato			Elevato	Buono*			Buono
Tevere Medio Corso	F3.80	Torrente l'Aia 2	N	sorveglianza	Elevato			Elevato	Buono*			Buono
Tevere Medio Corso	F3.81	Torrente l'Aia 3	N	sorveglianza	Elevato			Elevato	Buono*			Buono
Tevere Medio Corso	F5.82	Torrente Treja 2	N	operativo		Scarso		Scarso	Buono*	Buono*	Buono*	Buono*
Tevere Basso Corso	(F4.70)-F4.08	Fiume Tevere 3	FM	operativo		Sufficiente		Sufficiente		Buono*		Buono
Tevere Basso Corso	(F4.07) F4.63	Fiume Tevere 4	FM	operativo	Sufficiente	Sufficiente		Sufficiente	Buono*	Buono*		Buono
Tevere Basso Corso	F4.06- (F405) F4.62	Fiume Tevere 5	FM	operativo	Scarso	Scarso	Cattivo	Cattivo			Elevato	Elevato
Tevere Basso Corso	F3.77	Fosso Corese 1	N	sorveglianza		Elevato		Elevato		Buono*		Buono
Tevere Basso Corso	F3.78	Fosso Corese 2	N	sorveglianza		Elevato	Elevato	Elevato		Buono*		Buono
Tevere Basso Corso	F4.17	Fosso Corese 3	N	operativo	Buono	Sufficiente		Buono	Buono*	Buono*	Buono	Buono
Tevere Basso Corso	F4.83	Fosso della Torraccia 2	N	operativo		Sufficiente		Sufficiente		Buono*	Buono	Buono
Tevere Basso Corso	F4.85	Fosso di Leprignano 1	N	sorveglianza	Scarso			Scarso	Buono*			Buono
Tevere Basso Corso	F4.86	Fosso di Leprignano 2	N	operativo	Scarso			Scarso	Buono*		Buono	Buono
Tevere Basso Corso	F4.79	Fosso Galeria 1	N	operativo	Cattivo			Cattivo	Buono*		Buono*	Buono*
Tevere Basso Corso	F4.18	Fosso Galeria 2	FM	operativo		Cattivo		Cattivo	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Tevere Basso Corso	F4.80	Fosso Malafede 1	N	operativo	Cattivo			Cattivo	Buono*		Elevato	Elevato

Bacino Idrografico	Codice Stazioni	Corpo idrico	Tipologia Corpo Idrico	Tipologia Monitoraggio	LIMeco 2015	LIMeco 2016	LIMeco 2017	LIMeco Triennio	Tab 1/B 2015	Tab 1/B 2016	Tab 1/B 2017	Tab 1/B triennio
Tevere Basso Corso	F4.94	Rio Valchetta (Cremera) 1	N	sorveglianza	Sufficiente			Sufficiente	Buono*			Buono
Tevere Basso Corso	F4.95	Rio Valchetta (Cremera) 2	N	operativo		Sufficiente		Sufficiente		Buono*	Buono*	Buono*
Tevere Basso Corso	F4.96	Rio Valchetta (Cremera) 3	FM	operativo		Cattivo		Cattivo		Buono*	Elevato	Elevato
Salto-Turano	F3.50	Fiume Salto (a monte) 1	N	operativo		Sufficiente		Sufficiente		Buono*	Buono	Buono
Salto-Turano	F3.70	Fiume Salto (a valle) 1	N	sorveglianza		Elevato		Elevato		Buono*		Buono
Salto-Turano	F3.15	Fiume Salto (a valle) 2	N	sorveglianza			Elevato	Elevato		Buono*		Buono
Salto-Turano	F3.51	Fiume Turano (a monte) 1	N	sorveglianza	Elevato		Elevato	Elevato	Buono*			Buono
Salto-Turano	F3.71	Fiume Turano (a valle) 1	N	sorveglianza	Elevato			Elevato	Buono*			Buono
Salto-Turano	F3.20	Fiume Turano (a valle) 2	N	operativo	Elevato			Elevato	Buono*		Elevato	Elevato
Salto-Turano	F3.52	Fiume Turano (a valle) 3	N	sorveglianza	Elevato		Elevato	Elevato	Buono*			Buono
Velino	F3.55	Canale S. Susanna 1	N	operativo		Elevato		Elevato		Buono*	Elevato	Elevato
Velino	F3.54	Fiume Peschiera 1	N	sorveglianza	Elevato		Elevato	Elevato	Buono*			Buono
Velino	(F3.46) F3.61	Fiume velino 1	N	sorveglianza		Elevato		Elevato		Buono*		Buono
Velino	F3.47	Fiume Velino 2	N	sorveglianza			Elevato	Elevato		Buono*		Buono
Velino	(F3.49) F3.62	Fiume Velino 3	N	operativo	Elevato			Elevato	Buono*			Buono
Velino	F3.48	Fiume Velino 4	FM	operativo	Elevato		Elevato	Elevato	Buono*		Elevato	Elevato
Aniene	F4.71	Fiume Aniene 1	N	sorveglianza	Elevato		Elevato	Elevato	Buono*			Buono
Aniene	F4.72	Fiume Aniene 2	N	sorveglianza	Elevato		Elevato	Elevato	Buono*			Buono
Aniene	F4.13 – (F4.14)	Fiume Aniene 3	N	operativo	Buono			Buono	Buono*		Elevato	Elevato
Aniene	F4.74	Fiume Aniene 4	FM	operativo	Elevato			Elevato	Sufficiente (As)		Sufficiente (As)	Sufficiente (As)
Aniene	F4.11 - (4.09) F4.64	Fiume Aniene 5	FM	operativo	Sufficiente	Cattivo	Cattivo	Cattivo	Sufficiente (As)	Sufficiente (As)	Sufficiente (As)	Sufficiente (As)
Aniene	F4.82	Fosso Bagnatore 1	N	sorveglianza	Elevato		Elevato	Elevato	Buono*			Buono
Aniene	F4.84	Fosso dell'Osa 1	FM	operativo	Scarso			Scarso	Buono*		Buono	Buono
Aniene	F4.87	Fosso di S.Vittorino 2	N	sorveglianza	Elevato			Elevato	Buono*			Buono

Bacino Idrografico	Codice Stazioni	Corpo idrico	Tipologia Corpo Idrico	Tipologia Monitoraggio	LIMeco 2015	LIMeco 2016	LIMeco 2017	LIMeco Triennio	Tab 1/B 2015	Tab 1/B 2016	Tab 1/B 2017	Tab 1/B triennio
Aniene	F4.88	Fosso di S.Vittorino 3	N	sorveglianza	Buono		Sufficiente	Buono	Buono*			Buono
Aniene	F4.90	Fosso Passerano 2	N	operativo		Sufficiente		Sufficiente		Buono*	Buono	Buono
Aniene	F4.68	Torrente Fiumicino 1	N	sorveglianza			Buono	Buono			Elevato	Elevato
Aniene	F4.97	Torrente Simbrivio 1	N	sorveglianza	Elevato		Elevato	Elevato	Buono*			Buono
Aniene	F4.98	Torrente Simbrivio 2	N	sorveglianza		Elevato	Elevato	Elevato		Buono*		Buono
Tevere-Incastri	F4.93	Rio Torto 2	FM	operativo	Cattivo			Cattivo	Buono*		Elevato	Elevato
Incastri	F4.25	Fosso Incastri (Rio Grande) 2	N	operativo	Scarso	Scarso		Scarso	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Astura	F2.74	Fiume Astura 1	FM	operativo		Cattivo		Cattivo		Buono*	Sufficiente Dimetomorf, Tebuconazolo	Sufficiente Dimetomorf, Tebuconazolo
Astura	F2.29	Fiume Astura 2	FM	operativo	Scarso	Cattivo		Cattivo	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Moscarello	F2.11 -F2.12	Canale Acque alte/Moscarello 2	N	operativo	Scarso	Cattivo	Scarso	Scarso	Buono*	Buono*	Buono	Buono
Moscarello	F2.72	Fosso Spaccasassi 2	N	operativo	Sufficiente			Sufficiente	Buono*			Buono
Moscarello	F2.10	Fosso Spaccasassi 3	A	operativo	Cattivo	Cattivo		Cattivo	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Rio Martino	F2.73	Canale Acque medie/Rio Martino 1	A	operativo	Elevato	Elevato		Elevato	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Rio Martino	F2.14	Canale Acque medie/Rio Martino 2	A	operativo	Scarso	Scarso		Scarso	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Rio Martino	F2.15	Canale Acque medie/Rio Martino 3	A	operativo	Sufficiente	Scarso		Scarso	Buono*	Buono*	Buono	Buono
Rio Martino	F2.34	Fiume Ninfa Sisto 1	N	operativo	Elevato			Elevato	Buono*		Buono	Buono
Rio Martino	F2.35	Fiume Ninfa Sisto 2	FM	operativo	Sufficiente	Scarso		Scarso	Buono*	Buono*	Buono	Buono
Rio Martino	F2.37	Fiume Ninfa Sisto 3	FM	operativo	Scarso	Sufficiente		Sufficiente	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Badino	F2.19	Canale Botte 1	A	operativo	Sufficiente	Sufficiente		Sufficiente	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Badino	F2.16	Canale Linea Pio 1	A	operativo	Buono	Buono		Buono	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Badino	F2.71	Fiume Amaseno 1	N	sorveglianza	Elevato			Elevato	Buono*			Buono
Badino	F2.25	Fiume Amaseno 2	FM	operativo		Buono		Buono		Buono*		Buono
Badino	F2.07	Fiume Amaseno 3	N	operativo	Scarso	Sufficiente		Sufficiente	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Badino	F2.02	Fiume Cavata 1	N	operativo	Buono	Elevato		Buono	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Badino	F2.77	Fiume Portatore 1	N	sorveglianza	Buono			Buono	Buono*			Buono

Bacino Idrografico	Codice Stazioni	Corpo idrico	Tipologia Corpo Idrico	Tipologia Monitoraggio	LIMeco 2015	LIMeco 2016	LIMeco 2017	LIMeco Triennio	Tab 1/B 2015	Tab 1/B 2016	Tab 1/B 2017	Tab 1/B triennio
Badino	F2.70	Fiume Ufente 1	N	operativo		Buono		Buono		Buono*	Elevato	Elevato
Badino	F2.05	Fiume Ufente 2	FM	operativo	Sufficiente	Sufficiente		Sufficiente	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Fondi-Itri	F2.69	Canale Acque Chiare 1	N	sorveglianza			Cattivo	Cattivo			Elevato	Elevato
Fondi-Itri	F2.30	Rio Capodacqua (S. Croce) 1	N	sorveglianza	Elevato			Elevato	Buono*			Buono
Fondi-Itri	F2.32	Rio Capodacqua (S. Croce) 2	N	sorveglianza	Elevato	Elevato		Elevato	Buono*	Buono*		Buono
Fondi-Itri	F2.79	Rio d'Itri 2	FM	operativo	Sufficiente			Sufficiente				
Sacco	F1.80	Fiume Cosa 2	N	operativo		Cattivo		Cattivo		Buono*		Buono
Sacco	F1.75	Fiume Cosa 3	FM	operativo		Cattivo		Cattivo		Buono*	Elevato	Elevato
Sacco	F4.75	Fiume Sacco 1	N	operativo	Scarso			Scarso	Buono*		Buono	Buono
Sacco	F4.15	Fiume Sacco 2	N	operativo	Scarso	Sufficiente		Scarso	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Sacco	F4.76	Fiume Sacco 3	N	operativo		Scarso		Scarso		Buono*	Elevato	Elevato
Sacco	(F1.34) F1.69 – (F4.77)	Fiume Sacco 4	N	operativo	Scarso	Cattivo	Scarso	Scarso	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Sacco	(F1.26) F1.68	Fiume Sacco 5	N	operativo	Sufficiente	Scarso	Scarso	Scarso	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Sacco	F4.16	Fosso Savo (Centogocce) 2	N	operativo	Cattivo	Scarso		Cattivo	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Sacco	F1.74	Torrente Alabro 1	FM	operativo	Sufficiente			Sufficiente	Buono*		Elevato	Elevato
Sacco	F1.36	Torrente Alabro 2	FM	operativo	Sufficiente	Buono		Sufficiente	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Sacco	F1.37	Torrente Cosa 2	N	sorveglianza	Elevato			Elevato	Buono*			Buono
Liri	F1.13	Fiume Fibreno 1	N	operativo	Elevato	Elevato		Elevato	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Liri	F1.71	Fiume Fibreno 2	N	sorveglianza	Elevato			Elevato	Buono*			Buono
Liri	F1.35	Fiume Liri (a monte) 1	N	operativo	Sufficiente	Buono		Sufficiente	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Liri	F1.73	Fiume Liri (a monte) 2	N	operativo	Elevato			Elevato	Buono*		Elevato	Elevato
Melfa	F1.76	fiume melfa 2	FM	sorveglianza	Elevato			Elevato	Buono*			Buono
Melfa	F1.77	Fiume Melfa 3	FM	sorveglianza	Elevato			Elevato	Buono*			Buono
Melfa	F1.78	Fiume Mollarino 2	N	sorveglianza	Elevato			Elevato	Buono*			Buono
Liri-Garigliano	F1.72	Fiume Gari 1	N	operativo	Elevato			Elevato	Buono*		Buono	Buono
Liri-Garigliano	F1.19	Fiume Gari 2	N	sorveglianza	Elevato	Elevato		Elevato	Buono*	Buono*		Buono
Liri-Garigliano	F1.08	Fiume Liri (a valle) 2	FM	operativo	Sufficiente	Sufficiente		Sufficiente	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato
Liri-Garigliano	F1.09	Fiume Liri (a valle) 3	FM	operativo	Buono	Buono		Buono	Buono*	Buono*	Elevato	Elevato

Bacino Idrografico	Codice Stazioni	Corpo idrico	Tipologia Corpo Idrico	Tipologia Monitoraggio	LIMeco 2015	LIMeco 2016	LIMeco 2017	LIMeco Triennio	Tab 1/B 2015	Tab 1/B 2016	Tab 1/B 2017	Tab 1/B triennio
Liri-Garigliano	F1.18	Fiume Rapido 2	FM	operativo		Elevato		Elevato		Buono*	Elevato	Elevato
Liri-Garigliano	F1.79	Rio Forma Quesa 1	N	sorveglianza	Elevato			Elevato	Buono*			Buono
Garigliano	F2.75	Fiume Garigliano 1	N	sorveglianza		Buono		Buono		Buono*		Buono
Garigliano	F2.33	Fiume Garigliano 2	N	sorveglianza	Elevato	Elevato		Elevato	Buono*	Buono*		Buono
Garigliano	F2.76	Fiume Garigliano 3	N	operativo		Elevato		Elevato		Buono*	Elevato	Elevato
Garigliano	F2.81	Torrente Ausente 2	FM	operativo		Elevato		Elevato		Buono*	Elevato	Elevato
Tronto	(F3.56) F3.63	Fiume Tronto 2	N	sorveglianza			Elevato	Elevato		Buono*		Buono

Note

Tab 1/b **Buono***: parametro ricercato Arsenico

Tab 1/b **Elevato**: tutti i parametri ricercati risultano inferiori al limite di quantificazione

Tab 1/b **Buono**: nessun parametro ricercato supera il limite normativo

I codici delle stazioni messi tra le parentesi tonde indicano che tali stazioni sono state dismesse a fine anno 2016

FM: Fortemente Modificato

A: Artificiale

N: Naturale

Tabella 2: Classificazione dello stato chimico dei corpi idrici fluviali

Nella tabella che segue, è riportato lo stato chimico del triennio 2015 2017 con il dettaglio dello stato chimico dei singoli anni e dei parametri che causano lo stato *non buono*.

Bacino Idrografico	Nome Corpo Idrico	Codice Stazioni	Tipologia di Corpo Idrico	Tipologia Monitoraggio	STATO CHIMICO 2015	Parametro Superamento 2015	STATO CHIMICO 2016	Parametro Superamento 2016	STATO CHIMICO 2017	Parametro Superamento 2017	Stato Chimico Triennio
Fiora	Fiume Fiora 1	F5.03	FM	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Fiora	Fiume Fiora 2	F5.05	N	operativo	NON BUONO	ESACLOROBENZENE	BUONO		BUONO		BUONO
Fiora	Fiume Olpeta 2	F5.73	N	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Arrone Nord	Torrente Arrone 1	F5.70	N	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Arrone Nord	Torrente Arrone 2	F5.08	N	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Marta	Fiume Marta 1	F5.36	N	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Marta	Fiume Marta 2	F5.14	N	operativo	NON BUONO	ESACLOROBENZENE	BUONO		BUONO		BUONO
Marta	Fiume Marta 3	F5.11	N	operativo	BUONO		BUONO		NON BUONO	MERCURIO DISCIOLTO	NON BUONO
Marta	Torrente Biedano 2	F5.79	N	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Marta	Torrente Traponzo 2	F5.81	N	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Mignone	Fiume Mignone 1	F5.72	N	operativo	NON BUONO	ESACLOROBENZENE	BUONO		BUONO		BUONO
Mignone	Fiume Mignone 2	F4.21	N	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Mignone	Fiume Mignone 3	F5.37	N	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Mignone	Fosso Lenta 2	F4.89	N	operativo			BUONO		BUONO		BUONO
Mignone	Fosso Verginese 1	F4.91	N	sorveglianza	BUONO						BUONO
Mignone	Fosso Verginese 2	F4.92	N	operativo			BUONO		BUONO		BUONO
Mignone	Torrente Vesca 2	F5.83	N	operativo	NON BUONO	ESACLOROBENZENE			BUONO		BUONO
Mignone Arrone Sud	Fosso delle cadute 2	F4.69	N	sorveglianza					BUONO		BUONO
Mignone Arrone Sud	Fosso Sanguinara 1	F4.65	N	operativo					BUONO		BUONO

Bacino Idrografico	Nome Corpo Idrico	Codice Stazioni	Tipologia di Corpo Idrico	Tipologia Monitoraggio	STATO CHIMICO 2015	Parametro Superamento 2015	STATO CHIMICO 2016	Parametro Superamento 2016	STATO CHIMICO 2017	Parametro Superamento 2017	Stato Chimico Triennio
Mignone Arrone Sud	Fosso Tre Denari 2	F4.31	FM	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Mignone Arrone Sud	Fosso Vaccina 2	F4.22	FM	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Mignone Arrone Sud	Rio Fiume 1	F4.66	N	operativo					BUONO		BUONO
Arrone Sud	Fiume Arrone 2	F4.23 - F4.24	N	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Paglia	Fiume Paglia 1	F5.71	N	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Paglia	Fiume Paglia 2	F5.22	N	operativo			BUONO		BUONO		BUONO
Paglia	Torrente Stridolone 1	F5.80	N	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Treja	Torrente Treja 1	F4.99	N	operativo			BUONO		BUONO		BUONO
Tevere Medio Corso	Fiume Tevere 1	F5.26	FM	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Tevere Medio Corso	Fiume Tevere 2	F5.27 - F3.76	FM	operativo	BUONO		BUONO		NON BUONO	NICHEL DISCIOLTO	NON BUONO
Tevere Medio Corso	Fosso di Rustica 2	F5.75	N	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Tevere Medio Corso	Fosso Rio Filetto 2	F5.76	N	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Tevere Medio Corso	Rio Vicano 1	F5.77	N	operativo	BUONO		BUONO		NON BUONO	MERCURIO DISCIOLTO	NON BUONO
Tevere Medio Corso	Rio Vicano 2	F5.78	N	operativo	BUONO		BUONO		NON BUONO	MERCURIO DISCIOLTO	NON BUONO
Tevere Medio Corso	Torrente Farfa 1	F3.73	N	sorveglianza			BUONO				BUONO
Tevere Medio Corso	Torrente Farfa 2	F3.74	N	sorveglianza			BUONO				BUONO
Tevere Medio Corso	Torrente Farfa 3	F3.75	N	sorveglianza	BUONO				BUONO		BUONO
Tevere Medio Corso	Torrente Farfa 4	F3.53	N	sorveglianza	BUONO				BUONO		BUONO
Tevere Medio Corso	Torrente l'Aia 1	F3.79	N	sorveglianza	BUONO				BUONO		BUONO
Tevere Medio Corso	Torrente l'Aia 2	F3.80	N	sorveglianza	BUONO				BUONO		BUONO
Tevere Medio Corso	Torrente l'Aia 3	F3.81	N	sorveglianza	BUONO				BUONO		BUONO

Bacino Idrografico	Nome Corpo Idrico	Codice Stazioni	Tipologia di Corpo Idrico	Tipologia Monitoraggio	STATO CHIMICO 2015	Parametro Superamento 2015	STATO CHIMICO 2016	Parametro Superamento 2016	STATO CHIMICO 2017	Parametro Superamento 2017	Stato Chimico Triennio
Tevere Medio Corso	Torrente Treja 2	F5.82	N	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Tevere Basso Corso	Fiume Tevere 3	F4.70 - F4.08	FM	operativo-sorveglianza	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Tevere Basso Corso	Fiume Tevere 4	(F4.07) F4.63	FM	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Tevere Basso Corso	Fiume Tevere 5	F4.06-(F405) F4.62	FM	operativo	BUONO		BUONO		NON BUONO	MERCURIO DISCIOLTO	NON BUONO
Tevere Basso Corso	Fosso Corese 1	F3.77	N	sorveglianza			BUONO				BUONO
Tevere Basso Corso	Fosso Corese 2	F3.78	N	sorveglianza			BUONO				BUONO
Tevere Basso Corso	Fosso Corese 3	F4.17	N	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Tevere Basso Corso	Fosso della Torraccia 2	F4.83	N	operativo			BUONO		BUONO		BUONO
Tevere Basso Corso	Fosso di Leprignano 1	F4.85	N	sorveglianza	BUONO						BUONO
Tevere Basso Corso	Fosso di Leprignano 2	F4.86	N	operativo	BUONO				BUONO		BUONO
Tevere Basso Corso	Fosso Galeria 1	F4.79	N	operativo	BUONO				BUONO		BUONO
Tevere Basso Corso	Fosso Galeria 2	F4.18	FM	operativo	BUONO		BUONO		NON BUONO	NICHEL DISCIOLTO	NON BUONO
Tevere Basso Corso	Fosso Malafede 1	F4.80	N	operativo	BUONO				NON BUONO	PIOMBO DISCIOLTO	NON BUONO
Tevere Basso Corso	Rio Valchetta (Cremera) 1	F4.94	N	sorveglianza	BUONO						BUONO
Tevere Basso Corso	Rio Valchetta (Cremera) 2	F4.95	N	operativo			BUONO		BUONO		BUONO
Tevere Basso Corso	Rio Valchetta (Cremera) 3	F4.96	FM	operativo			BUONO		BUONO		BUONO
Salto-Turano	Fiume Salto (a monte) 1	F3.50	N	operativo			BUONO		BUONO		BUONO
Salto-Turano	Fiume Salto (a valle) 1	F3.70	N	sorveglianza			BUONO				BUONO
Salto-Turano	Fiume Salto (a valle) 2	F3.15	N	sorveglianza			BUONO				BUONO
Salto-Turano	Fiume Turano (a monte) 1	F3.51	N	sorveglianza	BUONO				BUONO		BUONO

Bacino Idrografico	Nome Corpo Idrico	Codice Stazioni	Tipologia di Corpo Idrico	Tipologia Monitoraggio	STATO CHIMICO 2015	Parametro Superamento 2015	STATO CHIMICO 2016	Parametro Superamento 2016	STATO CHIMICO 2017	Parametro Superamento 2017	Stato Chimico Triennio
Salto-Turano	Fiume Turano (a valle) 1	F3.71	N	sorveglianza	BUONO				BUONO		BUONO
Salto-Turano	Fiume Turano (a valle) 2	F3.20	N	operativo	BUONO				BUONO		BUONO
Salto-Turano	Fiume Turano (a valle) 3	F3.52	N	sorveglianza	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Velino	Canale S. Susanna 1	F3.55	N	operativo			BUONO		BUONO		BUONO
Velino	Fiume Peschiera 1	F3.54	N	sorveglianza	BUONO				BUONO		BUONO
Velino	Fiume velino 1	(F3.46) F3.61	N	operativo			BUONO		BUONO		BUONO
Velino	Fiume Velino 2	F3.47	N	sorveglianza			BUONO				BUONO
Velino	Fiume Velino 3	(F3.49) F3.62	N	operativo	BUONO				NON BUONO	MERCURIO DISCIOLTO	NON BUONO
Velino	Fiume Velino 4	F3.48	FM	operativo	BUONO				BUONO		BUONO
Aniene	Fiume Aniene 1	F4.71	N	sorveglianza	BUONO						BUONO
Aniene	Fiume Aniene 2	F4.72	N	sorveglianza	BUONO						BUONO
Aniene	Fiume Aniene 3	F4.13 - F4.14	N	operativo- sorveglianza	BUONO				BUONO		BUONO
Aniene	Fiume Aniene 4	F4.74	FM	operativo	BUONO				BUONO		BUONO
Aniene	Fiume Aniene 5	F4.11 - (4.09) F4.64	FM	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Aniene	Fosso Bagnatore 1	F4.82	N	sorveglianza	BUONO						BUONO
Aniene	Fosso dell'Osa 1	F4.84	FM	operativo	BUONO				BUONO		BUONO
Aniene	Fosso di S.Vittorino 2	F4.87	N	sorveglianza	BUONO						BUONO
Aniene	Fosso di S.Vittorino 3	F4.88	N	sorveglianza	BUONO						BUONO
Aniene	Fosso Passerano 2	F4.90	N	operativo			BUONO		BUONO		BUONO
Aniene	Torrente fiumicino 1	F4.68	N	sorveglianza					BUONO		BUONO
Aniene	Torrente Simbrivio 1	F4.97	N	sorveglianza	BUONO						BUONO
Aniene	Torrente Simbrivio 2	F4.98	N	sorveglianza			BUONO				BUONO

Bacino Idrografico	Nome Corpo Idrico	Codice Stazioni	Tipologia di Corpo Idrico	Tipologia Monitoraggio	STATO CHIMICO 2015	Parametro Superamento 2015	STATO CHIMICO 2016	Parametro Superamento 2016	STATO CHIMICO 2017	Parametro Superamento 2017	Stato Chimico Triennio
Tevere-Incastri	Rio Torto 2	F4.93	FM	operativo	BUONO				BUONO		BUONO
Incastri	Fosso Incastri (Rio Grande) 2	F4.25	N	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Astura	Fiume Astura 1	F2.74	FM	operativo			BUONO		BUONO		BUONO
Astura	Fiume Astura 2	F2.29	FM	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Moscarello	Canale Acque alte/Moscarello 2	F2.11 - F2.12	N	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Moscarello	Fosso Spaccasassi 2	F2.72	N	operativo	BUONO				BUONO		BUONO
Moscarello	Fosso Spaccasassi 3	F2.10	A	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Rio Martino	Canale Acque medie/Rio Martino 1	F2.73	A	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Rio Martino	Canale Acque medie/Rio Martino 2	F2.14	A	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Rio Martino	Canale Acque medie/Rio Martino 3	F2.15	A	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Rio Martino	Fiume Ninfa Sisto 1	F2.34	N	operativo	BUONO				BUONO		BUONO
Rio Martino	Fiume Ninfa Sisto 2	F2.35	FM	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Rio Martino	Fiume Ninfa Sisto 3	F2.37	FM	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Badino	Canale Botte 1	F2.19	A	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Badino	Canale Linea Pio 1	F2.16	A	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Badino	Fiume Amaseno 1	F2.71	N	sorveglianza	BUONO						BUONO
Badino	Fiume Amaseno 2	F2.25	FM	operativo			BUONO		BUONO		BUONO
Badino	Fiume Amaseno 3	F2.07	N	operativo	BUONO		NON BUONO	CADMIO DISCIOLTO	BUONO		BUONO
Badino	Fiume Cavata 1	F2.02	N	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Badino	Fiume Portatore 1	F2.77	N	sorveglianza	BUONO		BUONO				BUONO
Badino	Fiume Ufente 1	F2.70	N	operativo			BUONO		BUONO		BUONO
Badino	Fiume Ufente 2	F2.05	FM	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO

Bacino Idrografico	Nome Corpo Idrico	Codice Stazioni	Tipologia di Corpo Idrico	Tipologia Monitoraggio	STATO CHIMICO 2015	Parametro Superamento 2015	STATO CHIMICO 2016	Parametro Superamento 2016	STATO CHIMICO 2017	Parametro Superamento 2017	Stato Chimico Triennio
Fondi - Itri	Rio Capodacqua (S. Croce) 1	F2.30	N	sorveglianza	BUONO						BUONO
Fondi - Itri	Rio Capodacqua (S. Croce) 2	F2.32	N	sorveglianza	BUONO		BUONO				BUONO
Fondi - Itri	Rio d'Itri 2	F2.79	FM	operativo	BUONO				BUONO		BUONO
Sacco	Fiume Cosa 2	F1.80	N	operativo			BUONO		BUONO		BUONO
Sacco	Fiume Cosa 3	F1.75	FM	operativo			BUONO		BUONO		BUONO
Sacco	Fiume Sacco 1	F4.75	N	operativo	BUONO				BUONO		BUONO
Sacco	Fiume Sacco 2	F4.15	N	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Sacco	Fiume Sacco 3	F4.76	N	operativo			NON BUONO	ESACLOROCICLOESANO	BUONO		BUONO
Sacco	Fiume Sacco 4	(F1.34) F1.69 - F4.77	N	operativo- sorveglianza	NON BUONO	ESACLOROCICLOESANO	NON BUONO	ESACLOROCICLOESANO	NON BUONO	NICHEL DISCIOLTO	NON BUONO
Sacco	Fiume Sacco 5	(F1.26) F1.68	N	operativo	NON BUONO	ESACLOROCICLOESANO	NON BUONO	ESACLOROCICLOESANO	NON BUONO	ESACLOROCICLOESANO	NON BUONO
Sacco	Fosso Savo (Centogocce) 2	F4.16	N	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Sacco	Torrente Alabro 1	F1.74	FM	operativo	BUONO				BUONO		BUONO
Sacco	Torrente Alabro 2	F1.36	FM	operativo	BUONO		BUONO		NON BUONO	PIOMBO DISCIOLTO	NON BUONO
Sacco	Torrente Cosa 2	F1.37	N	sorveglianza	BUONO				BUONO		BUONO
Liri	Fiume Fibreno 1	F1.13	N	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Liri	Fiume Fibreno 2	F1.71	N	sorveglianza	BUONO						BUONO
Liri	Fiume Liri (a monte) 1	F1.35	N	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Liri	Fiume Liri (a monte) 2	F1.73	N	operativo	BUONO				BUONO		BUONO
Melfa	fiume melfa 2	F1.76	FM	sorveglianza	BUONO						BUONO
Melfa	Fiume Melfa 3	F1.77	FM	sorveglianza	BUONO				BUONO		BUONO
Melfa	Fiume Mollarino 2	F1.78	N	sorveglianza	BUONO						BUONO
Liri-Garigliano	Fiume Gari 1	F1.72	N	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Liri-Garigliano	Fiume Gari 2	F1.19	N	sorveglianza	BUONO		BUONO				BUONO

Bacino Idrografico	Nome Corpo Idrico	Codice Stazioni	Tipologia di Corpo Idrico	Tipologia Monitoraggio	STATO CHIMICO 2015	Parametro Superamento 2015	STATO CHIMICO 2016	Parametro Superamento 2016	STATO CHIMICO 2017	Parametro Superamento 2017	Stato Chimico Triennio
Liri-Garigliano	Fiume Liri (a valle) 2	F1.08	FM	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Liri-Garigliano	Fiume Liri (a valle) 3	F1.09	FM	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Liri-Garigliano	Fiume Rapido 2	F1.18	FM	operativo	BUONO		BUONO		BUONO		BUONO
Liri-Garigliano	Rio Forma Quesa 1	F1.79	N	sorveglianza	BUONO						BUONO
Garigliano	Fiume Garigliano 1	F2.75	N	sorveglianza			BUONO				BUONO
Garigliano	Fiume Garigliano 2	F2.33	N	sorveglianza	BUONO		BUONO				BUONO
Garigliano	Fiume Garigliano 3	F2.76	N	operativo			BUONO		BUONO		BUONO
Garigliano	Torrente Ausente 2	F2.81	FM	operativo			BUONO		BUONO		BUONO
Tronto	Fiume Tronto 2	(F3.56) F3.63	N	sorveglianza			BUONO				BUONO
Fondi - Itri	Canale delle acque chiare 1	F2.69	N	sorveglianza					BUONO		BUONO