

VALUTAZIONE DELLO STATO DELLE ACQUE SUPERFICIALI FLUVIALI

2014-2019



A cura di:

Dott.ssa **SILVIA FRANCESCHINI**, Arpae APA Ovest Sede di Reggio Emilia

Dott.ssa **DANIELA LUCCHINI**, CTR SISTEMI IDRICI – Direzione Tecnica Arpae

Si ringrazia per la collaborazione e/o per i dati forniti:

- Dott.ssa **Alessandra Agostini**
- Dott.ssa **Monica Carati**
- Dott.ssa **Rosalia Costantino**
- Dott.ssa **Anna Maria Manzieri**
- Dott.ssa **Veronica Menna**
- Ing. **Paolo Spezzani**

Si ringraziano i Responsabili e i collaboratori delle Aree di Prevenzione Ambientale e tutti i collaboratori di Arpae Emilia-Romagna che hanno contribuito a realizzare le attività di campo e di laboratorio. Si ringrazia Donatella Ferri già Responsabile CTR Sistemi idrici.

Si ringrazia il Servizio Tutela e Risanamento Acqua, Aria e Agenti Fisici della Regione Emilia-Romagna per il proficuo confronto nelle diverse fasi del lavoro.

Versione settembre 2021

Foto di copertina: t. Enza, loc. Gattatico

Sommario

1	PREMESSA	4
2	METODOLOGIA DI CLASSIFICAZIONE	5
3	PROGRAMMA DI MONITORAGGIO	7
4	RISULTATI	23
4.1	LIVELLO INQUINAMENTO MACRODESCRITTORI.....	23
4.2	CONCENTRAZIONE DI NUTRIENTI	32
4.3	INQUINANTI SPECIFICI A SUPPORTO DELLO STATO ECOLOGICO.....	37
4.4	STATO ECOLOGICO	69
4.5	STATO CHIMICO	101
5	CLASSIFICAZIONE DELLO STATO ECOLOGICO E DELLO STATO CHIMICO DEI CORPI IDRICI FLUVIALI PER IL SESSENNIO 2014-2019.....	130
6	ALLEGATO: CARTOGRAFIA DELLO STATO DEI CORPI IDRICI FLUVIALI ...	155
7	BIBLIOGRAFIA	156

1 PREMESSA

Il primo ciclo di monitoraggio eseguito in attuazione della Direttiva quadro ha condotto alla definizione di un quadro conoscitivo dello stato dei corpi idrici della regione Emilia-Romagna per il quadriennio 2010-2013, pubblicato con DGR n. 1781/2015 e recepito nel Piano di gestione di Distretto 2015-2021.

A seguito delle prime risultanze e delle esigenze di pianificazione emerse, il sistema dei corpi idrici fluviali e la relativa rete di monitoraggio sono stati aggiornati tra il 2014 e il 2015, in corrispondenza dell'avvio del sessennio di monitoraggio 2014-2019, oggetto del presente Report.

Il monitoraggio delle acque superficiali fluviali all'interno del sessennio è stato organizzato in due cicli triennali 2014-16 e 2017-19, di cui si riportano i rispettivi risultati attraverso la valutazione dello stato ecologico e dello stato chimico per tutte le stazioni della rete regionale. Dal confronto di queste informazioni, a partire dai risultati più recenti, è derivata la classificazione finale di riferimento per l'intero sessennio. Infine, applicando le opzioni di raggruppamento dei corpi idrici previste dalla normativa, si è ottenuta la classificazione di stato ecologico e di stato chimico per tutti i corpi idrici regionali per il sessennio 2014-19, che costituisce quadro conoscitivo di riferimento per il Piano di gestione 2021-2027.

Il territorio della regione Emilia-Romagna ricade interamente, ad eccezione di un piccolo corpo idrico sul crinale appenninico appartenente al bacino del fiume Tevere, nel distretto idrografico del fiume Po, significativamente ampliato in seguito alla nuova delimitazione territoriale effettuata ai sensi della L. 221/2015 (Disposizioni in materia ambientale per promuovere misure di green economy e per il contenimento dell'uso eccessivo di risorse naturali), con l'annessione di altri bacini che afferiscono direttamente al mare Adriatico quali il bacino del Fissero-Tartaro-Canal Bianco prima appartenente al distretto idrografico delle Alpi Orientali ed i bacini del Reno, Romagnoli e del Conca-Marecchia, prima appartenenti al distretto idrografico dell'Appennino Settentrionale.

2 METODOLOGIA DI CLASSIFICAZIONE

La classificazione delle acque superficiali è stata effettuata sulla base della metodologia riportata nel D.M. 260/2010 e nel successivo D. Lgs.172/2015, che prevede la valutazione dello “Stato Ecologico” e dello “Stato Chimico”, i quali contribuiscono allo stato complessivo di qualità ambientale. (Fig. 1).

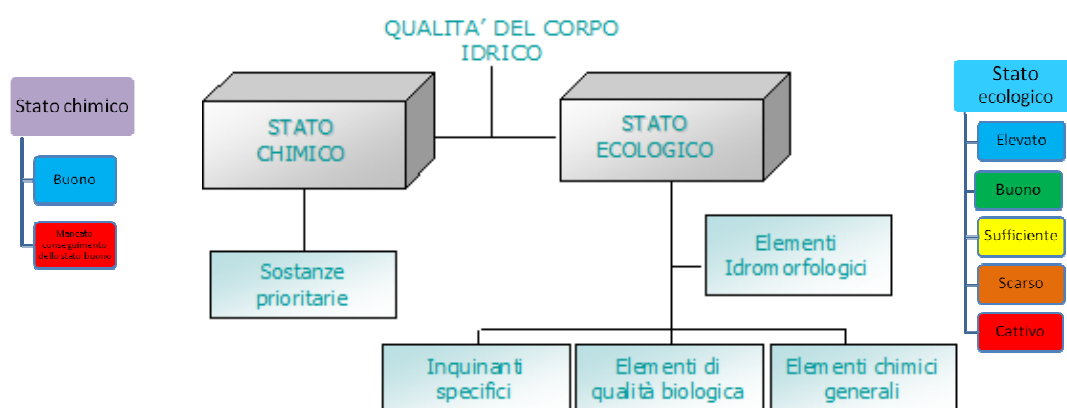


Figura 1- Schema di classificazione dei corpi idrici superficiali

La valutazione dello Stato Ecologico dei corsi d’acqua è basata sul monitoraggio delle comunità biologiche acquatiche (diatomee, macrofite, macroinvertebrati, fauna ittica), con il supporto fornito dalla valutazione degli elementi chimici e idromorfologici che concorrono all’alterazione dell’ecosistema acquatico.

Gli *elementi chimici a sostegno dello Stato Ecologico* comprendono:

- i parametri fisico-chimici di base elaborati attraverso il calcolo dell’indice LIMeco (DM 260/10, All.1);
- inquinanti specifici non prioritari, normati dal DM 260/10 (aggiornato dal D.Lgs 172/2015) in Tab 1/B, per i quali sono da rispettare i previsti Standard di Qualità Ambientale espressi come concentrazione media annua (SQA-MA).

Lo Stato Ecologico viene espresso in cinque classi di qualità, ad ognuna delle quali è associato un colore ed un giudizio da “elevato” a “cattivo”, che rispecchiano il progressivo allontanamento rispetto a condizioni di riferimento naturali e inalterate da attività antropica.

Lo Stato Chimico è determinato a partire dall'elenco di sostanze considerate prioritarie a scala europea, normato dal DM 260/10 (aggiornato dal D.Lgs 172/2015) in Tab.1/A, per le quali sono da rispettare i previsti Standard di Qualità Ambientale espressi come concentrazione media annua (SQA-MA) e, dove previsti, come concentrazione massima ammissibile (SQA-CMA).

La classe di Stato Chimico è espressa da due classi di qualità: “buono” e “mancato conseguimento dello stato buono”, rappresentate rispettivamente in colore blu e in colore rosso.

La classificazione dello stato di qualità per il quadro conoscitivo 2014-19 tiene conto degli esiti del monitoraggio dell'intero sessennio; l'attribuzione della classe di stato ecologico e di stato chimico avviene prevalentemente sulla base dei dati dell'ultimo ciclo triennale di monitoraggio, che riflette lo stato più recente dei corpi idrici e l'effetto delle eventuali misure di risanamento applicate. Inoltre, nel corso del secondo triennio è stato applicato l'aggiornamento normativo entrato in vigore nel 2015 (D. Lgs.172/2015) ed è stata introdotta l'indagine di nuove sostanze emergenti. In caso di risultati non coerenti tra i due trienni sono stati verificati gli andamenti degli elementi critici in tutto il sessennio al fine di attribuire lo stato con maggiore livello di confidenza possibile.

I 454 corpi idrici superficiali fluviali individuati per la regione Emilia-Romagna per il sessennio di riferimento sono classificati in parte per monitoraggio diretto (190 di cui 1 dalla Regione Veneto) e in parte (264) per raggruppamento di corpi idrici che presentano caratteristiche omogenee per tipologia, stato pregresso, analisi delle pressioni, secondo quanto previsto dalla normativa, a cui viene associato lo stato misurato nella stazione rappresentativa di ogni raggruppamento. La rete ha subito trasformazioni nel corso degli anni per rispondere sempre meglio agli obiettivi richiesti e ai risultati nel frattempo acquisiti, per cui il confronto puntuale dell'andamento dello stato del singolo corpo idrico rispetto al precedente quadro conoscitivo potrebbe non essere sempre significativo.

Per i corpi idrici interregionali, cioè quelli posti in parte sui confini con le regioni limitrofe o che scorrono per una parte all'esterno della regione, sulla base di recenti accordi e del livello di interesse, ciascuno di essi è stato interamente attribuito in “gestione” o all'Emilia-Romagna o all'altra Regione, intendendosi per “gestione” le attività di monitoraggio e di reporting nei confronti delle richieste delle Autorità Distrettuali.

3 PROGRAMMA DI MONITORAGGIO

La rete di monitoraggio di riferimento per il sessennio 2014-19 è composta da 200 stazioni (Fig. 2) di cui 39 in programma di sorveglianza e 161 in programma operativo in funzione dell'analisi del rischio.

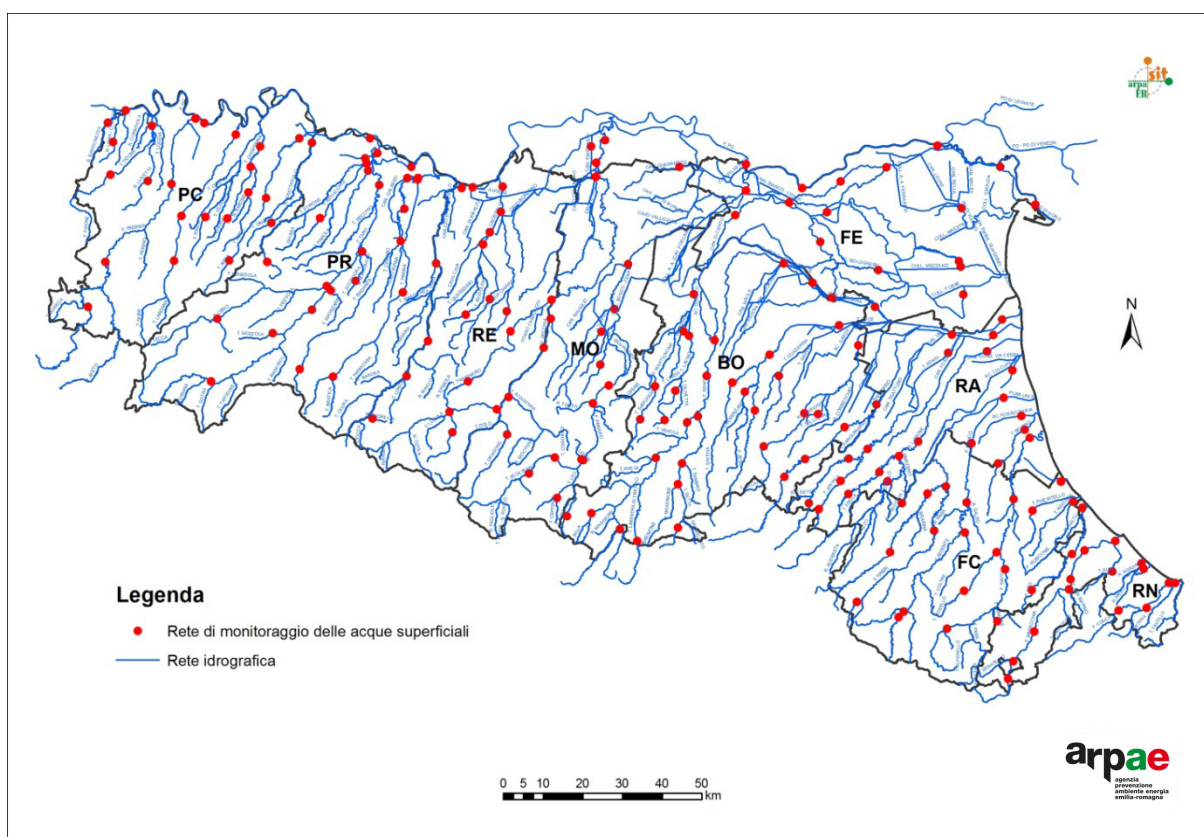


Figura 2: Rete di monitoraggio dei corsi d'acqua della Regione Emilia-Romagna DGR 2067/2015

Elementi chimico-fisici e chimici

Il monitoraggio degli elementi chimici e chimico-fisici all'interno di ogni triennio è condotto, come previsto dalla norma, per un anno ogni tre nel monitoraggio di sorveglianza e ogni anno nel monitoraggio operativo.

Le frequenze di campionamento variano da trimestrali nella fascia del territorio montano a otto volte all'anno nella fascia pedemontana e di pianura, a mensili nelle stazioni del fiume Po e in quelle coincidenti con le prese di potabilizzazione in chiusura del fiume Reno e del fiume Lamone, secondo il prospetto di tabella 1.

Tabella 1 – Prospetto delle frequenze di campionamento chimico dei corpi idrici fluviali

N° STAZIONI	Frequenze n° campioni/anno			TOT
	4	8	12	
Sorveglianza	33	6		39
Operativo	25	127	9	161
TOT	58	133	9	200

I profili analitici applicati ai diversi corpi idrici sono declinati in base al contesto territoriale e all'analisi delle pressioni, derivando dalla combinazione modulare di diversi protocolli analitici come mostrato in tabella 2.

Tabella 2 - Prospetto dei profili analitici rilevati nei corpi idrici fluviali

N° STAZIONI	Profili analitici applicati				TOT
	1	1+2	1+2+3	1+2+3+POT	
Sorveglianza	31	8			39
Operativo	19	89	49	4	161
TOT	50	97	49	4	200

I profili analitici, riportati per esteso in tabella 3, sono di seguito descritti:

- **Profilo 1**- profilo chimico-fisico di base comprendente i macrodescrittori relativi allo stato dei nutrienti e all'ossigenazione previsti per l'applicazione dell'indice LIMeco ed altri parametri di base a supporto (tra cui BOD₅, COD, Solidi sospesi, Ortofosfato, *Escherichia coli*), applicato alle stazioni del territorio montano e/o in assenza di pressioni significative;
- **Profilo 2** – profilo comprendente una estesa serie di parametri tra cui metalli, organoalogenati, IPA, fitofarmaci e altre sostanze, sia prioritarie (Tab.1/A, Allegato 1, DM 260/2010) sia non prioritarie a supporto dello Stato Ecologico (Tab 1/B, Allegato 1, DM 260/2010); il profilo si applica alla maggioranza delle stazioni della rete, comprese tutte quelle appartenenti alla fascia pedemontana e di pianura; su una sottorete di 60 stazioni rappresentativa delle pressioni, dal 2018 è stata introdotta l'analisi del Glifosate e del suo prodotto di degradazione, l'Acido aminometilfosfonico AMPA, con frequenza trimestrale;

- **Profilo 3** – profilo aggiuntivo comprendente classi di inquinanti specifici quali: Clorofenoli, Cloroalcani, Difenileteri bromurati, 4-Nonilfenolo e Ottilfenolo (Cloroaniline, Cloronitrobenzeni e Cloronitrotoluene sono stati sospesi dal 2013 in quanto mai ritrovati nel primo triennio di monitoraggio) rilevate prioritariamente nel fiume Po, nelle chiusure di bacino e dei principali sotto-bacini idrografici, dove ritenuto strategico per il controllo del trasferimento degli inquinanti in mare Adriatico e per mantenere un controllo rappresentativo della loro eventuale presenza nel reticolo delle acque interne.
- **Profilo POTAB** - profilo integrativo per le acque destinate a potabilizzazione, comprendente i parametri di Tab 2/B del DM 260/10, applicato alle stazioni coincidenti con le prese potabili sui fiumi Po, Reno e Lamone.

Dopo alcune esperienze condotte nel 2018, a partire dal 2019 è stata introdotta a regime nella rete delle acque fluviali anche il monitoraggio dei composti perfluoroalchilici normati dal D. Lgs.172/15, previsti all'interno del profilo **PFAS**. L'analisi interessa una sottorete rappresentativa dei principali bacini e sottobacini regionali, comprese le sezioni strategiche del fiume Po e quelle destinate alla produzione di acqua potabile, per un totale di 43 stazioni campionate con frequenza trimestrale.

La tabella 3 contiene l'elenco completo dei profili analitici, mentre in tabella 4 è riportato il prospetto del programma di monitoraggio applicato ai corpi idrici fluviali regionali, che in alcuni casi può essere stato oggetto di variazioni nel corso del sessennio.

Tabella 3 - Elenco dei profili analitici applicati ai corpi idrici fluviali regionali

DATI CAMPO	Unità di misura
Temperatura aria	°C
Temperatura acqua	°C

PROFILO 1 - BASE	Unità di misura
pH	unità di pH
Conducibilità	µS/cm a 20° C
Alcalinità Ca (HCO ₃) ₂	mg/L
Solidi sospesi	mg/L
Ossigeno disciolto (O ₂)	mg/L
Ossigeno alla saturazione (O ₂)	%
BOD5 (O ₂)	mg/L
COD (O ₂)	mg/L

PROFILO 1 - BASE	Unità di misura
Azoto ammoniacale (N)	mg/L
Azoto Nitrico (N)	mg/L
Azoto totale (N)	mg/L
Ortofosfato (P)	mg/L
Fosforo totale (P)	mg/L
Cloruri (Cl)	mg/L
Solfati (SO ₄)	mg/L
Calcio (Ca)	mg/L
Magnesio (Mg)	mg/L
Sodio (Na)	mg/L
Potassio (K)	mg/L
<i>Escherichia coli</i>	UFC/100 mL

PROFILO 2 - METALLI	Unità di misura
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L
Durezza (CaCO ₃)	mg/L
Silice disciolta (SiO ₂)	mg/L
Arsenico	µg/L
Boro	µg/L
Cadmio	µg/L
Cromo totale	µg/L
Mercurio	µg/L
Nichel	µg/l
Piombo	µg/L
Rame	µg/L
Zinco	µg/L

PROFILO 2 - ORGANOALOGENATI, IPA, ECC.	Unità di misura
Diclorometano	µg/L
Triclorometano	µg/L
Tetracloruro di carbonio (tetraclorometano)	µg/L
1,1,2 Tricloroetilene	µg/L
1,1,2,2 Tetracloroetilene (percloroetilene)	µg/L
1,2 Dicloroetano	µg/L
1,1,1 Tricloroetano	µg/L
Esaclorobutadiene	µg/L
Benzene	µg/L
Monoclorobenzene	µg/L
1,2 Diclorobenzene	µg/L
1,3 Diclorobenzene	µg/L
1,4 Diclorobenzene	µg/L
1,2,3 Triclorobenzene	µg/L

PROFILO 2 - ORGANOALOGENATI, IPA, ECC.	Unità di misura
1,2,4 Triclorobenzene	µg/L
1,3,5 Triclorobenzene	µg/L
Toluene	µg/L
2-Clorotoluene	µg/L
3-Clorotoluene	µg/L
4-CloroToluene	µg/L
O-Xilene	µg/L
M,P-Xileni	µg/L
Ftalato di bis(2-etilesile) (DEHP)	µg/L
Antracene	µg/L
Benzo a pirene	µg/L
Benzo b fluorantene	µg/L
Benzo k fluorantene	µg/L
Benzo ghi perilene	µg/L
Fluorantene	µg/L
Indeno 123 cd pirene	µg/L
Naftalene	µg/L

PROFILO 2 - FITOFARMACI	Unità di misura
2,4 D (Acido 2.4 diclorfenossiacetico)	µg/L
2,4 DP Diclorprop	µg/L
3,4 Dicloroanilina	µg/L
Acetamidiprid	µg/L
Acetoclor	µg/L
Aclonifen	µg/L
Alachlor	µg/L
AMPA (dal 2018)	µg/L
Atrazina	µg/L
Atrazina Desetil	µg/L
Atrazina Desisopropil	µg/L
Atrazine-desethyl-desisopropyl (DACT) (dal 2017)	µg/L
Azinfos-Metile	µg/L
Azoxistrobin	µg/L
Bensulfuronmetile	µg/L
Bentazone	µg/L
Bifenazate	µg/L
Boscalid	µg/L
Bupirimato	µg/L
Buprofezin	µg/L
Carbofuran	µg/L
Chlorpiryphos Etile	µg/L
Chlorpiryphos Metile	µg/L
Cimoxanil	µg/L
Ciprodinil	µg/L

PROFILO 2 - FITOFARMACI	Unità di misura
Clorrantraniliprolo (DPX E-2Y45)	µg/L
Clorfenvinfos	µg/L
Clortoluron	µg/L
Clotiadinim (dal 2017)	µg/L
Diazinone	µg/L
Diclorvos	µg/L
Difenoconazolo	µg/L
Dimetenamid-P	µg/L
Dimetoato	µg/L
Diuron	µg/L
Epossiconazolo	µg/L
Etofumesate	µg/L
Fenamidone	µg/L
Fenbuconazolo	µg/L
Fenexamide	µg/L
Flufenacet	µg/L
Fosalone	µg/L
Imidacloprid	µg/L
Glifosato (dal 2018)	µg/L
Glufosinate (dal 2018)	µg/L
Indoxacarb	µg/L
Iprovalicarb	µg/L
Isoproturon	µg/L
Isoxaflutole	µg/L
Kresoxim-metile	µg/L
Lenacil	µg/L
Linuron	µg/L
Malation	µg/L
Mandipropamid	µg/L
MCPA (Acido 2.4 MetilCloroFenossiAcetico)	µg/L
Mecoprop	µg/L
Mepanipirim	µg/L
Metalaxil	µg/L
Metamitron	µg/L
Metazaclor	µg/L
Metidation	µg/L
Metobromuron	µg/L
Metiocarb (dal 2017)	µg/L
Metolaclor	µg/L
Metossifenoziide	µg/L
Metribuzin	µg/L
Molinate	µg/L
Oxadiazon	µg/L
Paration etile	µg/L

PROFILO 2 - FITOFARMACI	Unità di misura
Penconazolo	µg/L
Pendimetalin	µg/L
Petoxamide	µg/L
Piraclostrobin	µg/L
Pirazone (cloridazon-iso)	µg/L
Pirimetanil	µg/L
Pirimicarb	µg/L
Procimidone	µg/L
Procloraz	µg/L
Propaclor	µg/L
Propazina	µg/L
Propiconazolo	µg/L
Propizamide	µg/L
Simazina	µg/L
Spirotetrammato	µg/L
Spiroxamina	µg/L
Tebufenozide	µg/L
Terbutilazina	µg/L
Desetil terbutilazina	µg/L
Tetraconazolo	µg/L
Tiacloprid	µg/L
Tiametoxam	µg/L
Tiobencarb	µg/L
Trifloxistrobin	µg/L
Triticonazolo	µg/L
Zoxamide	µg/L
Prodotti Fitosanitari e Biocidi Totali	µg/L

PROFILO 3 - MICROINQUINANTI	Unità di misura
Cloroalcani C10-C13	µg/L
T3BDE-28	µg/L
T4BDE-47	µg/L
P5BDE-99	µg/L
P5BDE-100	µg/L
H6BDE-153	µg/L
H6BDE-154	µg/L
Difeniletere bromato (Sommat. congeneri)	µg/L
4-Nonilfenolo	µg/L
Ottilfenolo	µg/L
2,4-Diclorofenolo	µg/L
2,4,5-Triclorofenolo	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo	µg/L
Pentaclorofenolo	µg/L

PROFILO - PFAS	Unità di misura
Acido perfluorottansolfonico PFOS (dal 2019)	µg/L
Acido perfluorooctanico PFOA (dal 2019)	µg/L
Acido Perfluorobutanoico PFBA (dal 2019)	µg/L
Acido Perfluorobutansolfonico PFBS (dal 2019)	µg/L
Acido Perfluoropentanoico PFPeA (dal 2019)	µg/L
Acido Perfluoroesanoico PFHxA (dal 2019)	µg/L

PROFILO POTABILIZZAZIONE (TAB.2/B)	Unità di misura
Antimonio	µg/L
Cianuro	µg/L
Fluoruri	mg/L
Nitrati	(NO ₃) mg/L
Nitriti	(NO ₂) mg/L
Selenio	µg/L
Cloruro di vinile (Cloroetene)	µg/L
Vanadio	µg/L

Elementi biologici

Il monitoraggio biologico eseguito da Arpae per la classificazione dei corsi d'acqua, riguardante diatomee bentoniche, macroinvertebrati bentonici e macrofite acquatiche, è eseguito solo nei corsi d'acqua naturali, nei corpi idrici che risultano idonei all'applicazione dei protocolli di campionamento.

Nel fiume Po si utilizza per il macrobenthos il metodo di campionamento con substrati artificiali previsto per i fiumi non guadabili (Notiziario dei Metodi Analitici CNR_IRSA, 1/2007). Nei corpi idrici artificiali e nei corpi naturali non accessibili e/o guadabili, vengono rilevati i soli elementi chimici e chimico-fisici.

Il monitoraggio degli elementi biologici è condotto per ogni bacino o sotto-bacino idrografico per un anno nell'arco del triennio, con le frequenze previste dal DM 260/2010 quando le condizioni idroclimatiche lo consentono, con possibilità di recuperi nell'anno successivo in caso si renda necessaria una integrazione delle liste floristiche/faunistiche ai fini della classificazione.

Il monitoraggio della fauna ittica è programmato nell'ambito del prossimo ciclo 2020-2025.

Tabella 4 – Programma di monitoraggio dei corpi idrici fluviali dell’Emilia Romagna per il sessennio 2014- 2019

Sez.	Codice RER	Bacino	Asta	Toponimo	Programma	Frequenza	Monit. BIO	Profilo analitico	PFAS da 2019
PC	01000100	PO	F. PO	Castel S. Giovanni	Operativo	12	si	1+2+3	si
PC	01000200	PO	F. PO	Piacenza	Operativo	12	si	1+2+3	si
PR	01000300	PO	F. PO	Ragazzola - Roccabianca	Operativo	12	si	1+2+3	si
RE	01000500	PO	F. PO	Loc. Boretto	Operativo	12	si	1+2+3	si
FE	01000600	PO	F. PO	Stellata - Bondeno	Operativo	12	si	1+2+3	
FE	01000700	PO	F. PO	Pontelagoscuro - Ferrara	Operativo	12	si	1+2+3+POT	si
FE	01000900	PO	F. PO	Serravalle - Berra	Operativo	12	si	1+2+3+POT	si
PC	01010100	BARDONEZZA	R. BARDONEZZA	Ponte S.P. n. 10	Operativo	8	si	1+2+3	si
PC	01020100	LORA - CAROGNA	R. LORA - CAROGNA	Ponte strada per Fornello	Operativo	8	si	1+2+3	si
PC	01050250	TIDONE	T. TIDONE	Treviso Val Tidone	Sorveglianza	4	si	1	
PC	01050280	TIDONE	R. LURETTA	A valle Piozzano	Operativo	8	si	1+2	
PC	01050400	TIDONE	T. TIDONE	Pontetidone	Operativo	8	si	1+2+3	si
PC	01090100	TREBBIA	F. TREBBIA	Ponte Valsigara	Sorveglianza	4	si	1	
PC	01090400	TREBBIA	F. TREBBIA	Curva Camillina a monte Bobbio	Sorveglianza	4	si	1	
PC	01090600	TREBBIA	F. TREBBIA	Pieve Dugliara	Sorveglianza	8	si	1+2	
PC	01090700	TREBBIA	F. TREBBIA	Foce in Po	Operativo	8	si	1+2+3	si
PC	01110100	NURE	T. NURE	A monte Rio camia	Sorveglianza	4	si	1	
PC	01110230	NURE	T. NURE	Carmiano	Sorveglianza	4	si	1	
PC	01110300	NURE	T. NURE	Ponte Bagarotto	Operativo	8	si	1+2+3	si
PC	01120050	CHIAVENNA	T. CHIAVENNA	Vigostano (Castell'Arquato)	Operativo	8	si	1+2	
PC	01120070	CHIAVENNA	T. CHERO	Badagnano	Operativo	8	si	1+2	
PC	01120100	CHIAVENNA	T. CHERO	Roveleto	Operativo	8	si	1+2	
PC	01120200	CHIAVENNA	T. CHIAVENNA	Chiavenna Landi	Operativo	8	si	1+2+3	si
PC	01120250	CHIAVENNA	T. RIGLIO	Ponte Loc. Veggiola, Gropparello	Sorveglianza	4	si	1+2	
PC	01140200	ARDA	T. ARDA	Case Bonini	Sorveglianza	4	si	1+2	

Sez.	Codice RER	Bacino	Asta	Toponimo	Programma	Frequenza	Monit. BIO	Profilo analitico	PFAS da 2019
PC	01140350	ARDA	T. ARDA	Strada comunale del Gerbido	Operativo	8	si	1+2	
PC	01140400	ARDA	T. ARDA	Villanova	Operativo	8	no	1+2+3	si
PC	01140500	ARDA	T. ONGINA	Ponte strada per Vigoleno	Operativo	8	si	1+2	
PC	01140600	ARDA	T. ONGINA	Vidalenzo	Operativo	8	no	1+2+3	si
PR	01150070	TARO	F. TARO	Bertorella di Albareto	Sorveglianza	4	si	1	
PR	01150150	TARO	T. MOZZOLA	Ponte sotto Rovina	Operativo	4	si	1	
PR	01150200	TARO	F. TARO	Ponte sul Taro Citerna - Oriano	Operativo	8	si	1+2	
PR	01150250	TARO	T. SPORZANA	Fornovo	Operativo	4	si	1	
PR	01150270	TARO	T. CENO	Ponte al Ceno sotto Bardi	Operativo	4	si	1	
PR	01150300	TARO	T. CENO	Ramiola - Varano de Melegari	Operativo	8	si	1+2	
PR	01150430	TARO	T. SCODOGNA	Ponte La Torretta	Operativo	8	si	1+2	
PR	01150450	TARO	R. MANUBIOLA	Str. Prov. Martinelli, Collecchio	Operativo	8	si	1+2	
PR	01150700	TARO	F. TARO	San Quirico - Treccasali	Sorveglianza	8	si	1+2	
PR	01150900	TARO	FOSSACCIA SCANNABECCO	Fossaccia Scannabecco s.p. 10-S.Sec. P.	Operativo	8	no	1+2	
PR	01150950	TARO	T. STIRONE	Ponte a valle T. Utanella	Sorveglianza	4	si	1	
PR	01151150	TARO	T. ROVACCHIA	Rovacchia a Cabriolo	Operativo	4	si	1	
PR	01151200	TARO	T. STIRONE	Fontanelle - S. Secondo Parmense	Operativo	8	no	1+2	
PR	01151300	TARO	COLL. RIGOSA ALTA	S.P. Parma - Cremona Roccabianca	Operativo	8	ART	1+2	
PR	01151500	TARO	F. TARO	Ponte di Gramignazzo	Operativo	8	no	1+2+3	si
PR	01160200	SISSA ABATE	CAVO SISSA-ABATE	Dietro Borghetto a Casa Rondello	Operativo	8	ART	1+2+3	
PR	01170100	PARMA	T. PARMA	Loc. Corniglio	Operativo	4	si	1	
PR	01170300	PARMA	T. PARMA	Pannocchia	Operativo	8	si	1+2	
PR	01170500	PARMA	T. BAGANZA	Berceto	Sorveglianza	4	si	1	
PR	01170900	PARMA	T. BAGANZA	Ponte Nuovo - Parma	Operativo	8	si	1+2	
PR	01171200	PARMA	T. PARMA	Baganzola - Parma	Operativo	8	no	1+2	
PR	01171400	PARMA	CAN. GALASSO	Bezze - Torrile	Operativo	8	ART	1+2	

Sez.	Codice RER	Bacino	Asta	Toponimo	Programma	Frequenza	Monit. BIO	Profilo analitico	PFAS da 2019
PR	01171500	PARMA	T. PARMA	Colorno	Operativo	8	no	1+2+3	si
PR	01171700	PARMA	CAVO NAVIGLIO NAV.	Colorno	Operativo	8	ART	1+2+3	
RE	01180050	ENZA	R. ANDRELLA	Andrella	Sorveglianza	4	si	1	
RE	01180300	ENZA	T. ENZA	Vetto d'Enza	Sorveglianza	4	si	1	
RE	01180500	ENZA	T. ENZA	Traversa Cerezzola	Sorveglianza	8	si	1+2	
RE	01180700	ENZA	T. ENZA	S. Ilario d'Enza	Operativo	8	si	1+2	
RE	01180800	ENZA	T. ENZA	Coenzo	Operativo	8	no	1+2+3	si
RE	01190250	CROSTOLO	T. CROSTOLO	Ponte Rivalta - Canali	Operativo	8	si	1+2	
RE	01190330	CROSTOLO	T. MODOLENA	Modolena valle Salvarano	Operativo	8	si	1+2	
RE	01190400	CROSTOLO	T. CROSTOLO	Begarola	Operativo	8	no	1+2	
RE	01190500	CROSTOLO	CAVO CAVA	Ponte della Bastiglia	Operativo	8	ART	1+2	
RE	01190530	CROSTOLO	T. RODANO – C. TASSONE	Il Casone di Fogliano	Operativo	8	si	1+2	
RE	01190600	CROSTOLO	T. RODANO – C. TASSONE	S. Vittoria - Gualtieri	Operativo	8	no	1+2+3	
RE	01190700	CROSTOLO	T. CROSTOLO	Ponte Baccanello - Guastalla	Operativo	8	no	1+2+3	si
RE	01200550	SECCHIA	F. SECCHIA	Gatta	Sorveglianza	4	si	1	
RE	01200600	SECCHIA	T. SECCHIELLO	Villa Minozzo	Sorveglianza	4	si	1	
RE	01200650	SECCHIA	F. SECCHIA	Cerredolo	Operativo	8	si	1+2	
MO	01200670	SECCHIA	T. DRAGONE	Ponte per Savoniero	Operativo	4	si	1	
RE	01200700	SECCHIA	F. SECCHIA	Lugo	Operativo	8	si	1+2	
MO	01201150	SECCHIA	F. SECCHIA	Ponte pedemontana Sassuolo	Operativo	8	si	1+2	
MO	01201200	SECCHIA	FOSSA DI SPEZZANO	Torrente Fossa di Spezzano	Operativo	8	si	1+2	
RE	01201220	SECCHIA	T. TRESINARO	Valle Cigarellò	Operativo	4	si	1	
RE	01201250	SECCHIA	T. TRESINARO	Vicinanze Molino, Scandiano	Operativo	8	si	1+2	
MO	01201400	SECCHIA	F. SECCHIA	Ponte di Rubiera	Operativo	8	no	1+2	
MO	01201500	SECCHIA	F. SECCHIA	Quistello	Operativo	8	no	1+2+3	si
MO	01201550	SECCHIA	CAVO LAMA	Cavo Lama	Operativo	8	ART	1+2	

Sez.	Codice RER	Bacino	Asta	Toponimo	Programma	Frequenza	Monit. BIO	Profilo analitico	PFAS da 2019
MO	01201600	SECCHIA	CAVO PARMIGIANA MOGLIA	Cavo Parmigiana Moglia	Operativo	8	ART	1+2+3	
MO	01201700	SECCHIA	CAN. EMISSARIO	Canale Emissario	Operativo	8	ART	1+2+3	si
MO	01220150	PANARO	T. SCOLTENNA	Ponte di Strettara	Operativo	4	si	1	
MO	01220230	PANARO	T. SCOLTENNA	Renno	Operativo	4	si	1	
MO	01220270	PANARO	T. OSPITALE	Due Ponti di Fanano	Sorveglianza	4	si	1	
BO	01220400	PANARO	T. DARDAGNA	In uscita dal parco del Corno alle Scale	Sorveglianza	4	si	1	
MO	01220500	PANARO	T. LERNA	Torrente Lerna	Operativo	4	si	1	
MO	01220600	PANARO	F. PANARO	Ponte Chiozzo	Sorveglianza	4	si	1	
MO	01220850	PANARO	R. TORTO	Rio Torto	Sorveglianza	4	si	1+2	
MO	01220900	PANARO	F. PANARO	Ponte di Marano	Sorveglianza	8	si	1+2	
MO	01221050	PANARO	T. GUERRO	Ponte ciclabile Castelvetro	Operativo	8	si	1+2	
MO	01221100	PANARO	F. PANARO	Ponticello S. Ambrogio	Operativo	8	si	1+2	
MO	01221230	PANARO	T. TIEPIDO	T. Tiepido a Portile	Operativo	8	si	1+2	
MO	01221450	PANARO	CAN. NAVIGLIO	Canale Naviglio - Darsena Bomporto	Operativo	8	ART	1+2	
MO	01221600	PANARO	F. PANARO	Ponte Bondeno	Operativo	8	no	1+2+3	si
FE	02000200	PO DI VOLANO	CANAL BIANCO - Primo tronco	Ruina - Ro Ferrarese	Operativo	8	ART	1+2	
FE	02000250	PO DI VOLANO	CAN. CITTADINO - NAVIGLIO	Ponte a valle di Coccabile	Operativo	8	ART	1+2	
FE	02000300	CANAL BIANCO	CANAL BIANCO - Secondo tronco	Ponte s.s. Romea - Mesola	Operativo	8	ART	1+2+3	si
FE	04000200	PO DI VOLANO	PO DI VOLANO	Codigoro (Ponte Varano)	Operativo	8	ART	1+2+3	si
FE	05000200	BURANA NAVIGABILE	CAN. QUARANTOLI	Passo dei Rossi - Mirandola	Operativo	8	ART	1+2	
FE	05000600	BURANA NAVIGABILE	CAN. BURANA-NAVIGABILE	Cassana - Ferrara	Operativo	8	ART	1+2	
FE	05000900	BURANA NAVIGABILE	CAN. DI CENTO	Casumaro - Cento	Operativo	8	ART	1+2	
FE	05001100	BURANA NAVIGABILE	PO DI PRIMARO	Ponte Gaibanella S. Egidio	Operativo	8	ART	1+2	
FE	05001200	BURANA NAVIGABILE	CAN. BURANA-NAVIGABILE	Passerella Focomorto - Ferrara	Operativo	8	ART	1+2	
FE	05001400	BURANA NAVIGABILE	CAN. BURANA-NAVIGABILE	A monte chiusa valle Lepri - Ostellato	Operativo	8	ART	1+2+3	si
FE	05001650	BURANA NAVIGABILE	COLL. S. ANTONINO	Portoverrara	Operativo	8	ART	1+2	

Sez.	Codice RER	Bacino	Asta	Toponimo	Programma	Frequenza	Monit. BIO	Profilo analitico	PFAS da 2019
FE	05001800	BURANA NAVIGABILE	CAN. CIRC. BANDO - VALLE LEPRI	Idrovora Valle Lepri - Ostellato	Operativo	8	ART	1+2+3	si
FE	05001900	BURANA NAVIGABILE	CAN. CIRC. GRAMIGNE - FOSSE	A monte idr. Fosse - Comacchio	Operativo	8	ART	1+2+3	
BO	06000150	RENO	F. RENO	Ponte della Venturina	Sorveglianza	4	si	1	
BO	06000600	RENO	T. SILLA	Mulino di Gaggio (Località Panigale)	Sorveglianza	4	si	1	
BO	06000700	RENO	T. LIMENTRA DI TREPPIO	A monte Bacino Suviana	Sorveglianza	4	si	1	
BO	06001100	RENO	F. RENO	Vergato (America - Europa)	Sorveglianza	4	si	1	
BO	06001200	RENO	F. RENO	Lama di Reno	Operativo	4	si	1+2	
BO	06001300	RENO	T. SETTA	Ponte Cipolli	Sorveglianza	4	si	1	
BO	06001700	RENO	T. BRASIMONE	Chiusura bacino Brasimone	Operativo	4	si	1	
BO	06001800	RENO	T. SETTA	Molino Cattani - Rioveggio	Operativo	4	si	1	
BO	06002000	RENO	T. SETTA	Sasso Marconi - Ponte Giordani	Operativo	4	si	1+2	
BO	06002100	RENO	F. RENO	Casalecchio chiusura bacino montano	Operativo	8	si	1+2	
BO	06002150	RENO	F. RENO	Via Bagno 7 - Golena San Vitale	Operativo	8	no	1+2	
BO	06002200	RENO	T. SAMOGGIA	A monte di Savigno	Sorveglianza	4	si	1	
BO	06002300	RENO	T. SAMOGGIA	A monte Torrente Ghiaia (Stiore)	Operativo	4	si	1	
BO	06002400	RENO	T. LAVINO	A valle di Monte Pastore	Sorveglianza	4	si	1	
BO	06002430	RENO	T. LAVINO	Gorizia di Calderino	Operativo	8	si	1+2	
BO	06002460	RENO	T. LAVINO	Sacerno	Operativo	8	no	1+2	
BO	06002480	RENO	T. GHIRONDA	Ponte Via Alvisi a valle di Anzola	Operativo	8	no	1+2	
BO	06002500	RENO	T. SAMOGGIA	Ponte Loreto via Carline	Operativo	8	no	1+2+3	
BO	06002700	RENO	CAN. NAVILE	Malalbergo chiusura bacino	Operativo	8	ART	1+2+3	si
BO	06002800	RENO	CAN. SAVENA ABBANDONATO	Gandazzolo chiusura bacino	Operativo	8	ART	1+2	
BO	06002900	RENO	F. RENO	Ponte località Traghetto	Operativo	8	no	1+2	si
BO	06003000	RENO	SC. RIOLO - CAN. BOTTE	Chiavica Beccara Nuova	Operativo	8	ART	1+2	
BO	06003100	RENO	CAN. LORGANA	Argenta centrale di Saiarino	Operativo	8	ART	1+2	
BO	06003200	RENO	T. IDICE	Mercatale	Operativo	8	si	1+2	

Sez.	Codice RER	Bacino	Asta	Toponimo	Programma	Frequenza	Monit. BIO	Profilo analitico	PFAS da 2019
BO	06003250	RENO	T. ZENA	Farneto - Val di Zena	Operativo	8	no	1+2	
BO	06003450	RENO	T. SAVENA	Via Bosi - Torrente Savena	Operativo	8	si	1+2	
BO	06003530	RENO	T. IDICE	Fiesso - Castenaso	Operativo	8	no	1+2	
BO	06003560	RENO	T. QUADERNA	Ponte Via Stradelli Guelfi	Operativo	8	no	1+2	
BO	06003600	RENO	T. IDICE	Sant'Antonio chiusura bacino	Operativo	8	no	1+2+3	
BO	06003900	RENO	T. SILLARO	San Clemente	Sorveglianza	4	si	1	
BO	06003930	RENO	T. SILLARO	Castel San Pietro	Operativo	8	si	1+2	
BO	06003960	RENO	R. SABBIOSO	Ponte Via Poggiaccio	Operativo	8	si	1+2	
BO	06004000	RENO	T. SILLARO	Porto Novo chiusura bacino	Operativo	8	no	1+2+3	
BO	06004230	RENO	F. SANTERNO	Carseggio - Casalfiumanese	Operativo	4	si	1	
BO	06004450	RENO	F. SANTERNO	Parco lungo fiume Borgo Tossignano	Operativo	4	si	1+2	
BO	06004550	RENO	F. SANTERNO	Imola Autodromo	Operativo	8	no	1+2	
RA	06004600	RENO	F. SANTERNO	A valle p.te Mordano - Bagnara di R.	Operativo	8	no	1+2+3	
RA	06004750	RENO	T. SENIO	Ponte Peccatrice	Sorveglianza	4	si	1	
RA	06004900	RENO	T. SENIO	P.te Riolo Terme	Operativo	8	si	1+2	
RA	06004950	RENO	T. SINTRIA	Fornazzano	Sorveglianza	4	si	1	
RA	06005000	RENO	T. SINTRIA	Zattaglia	Operativo	4	si	1	
RA	06005200	RENO	T. SENIO	P.te Tebano - Castelbolognese	Operativo	8	si	1+2	
RA	06005350	RENO	T. SENIO	Alfonsine	Operativo	8	no	1+2+3	
RA	06005500	RENO	F. RENO	Volta Scirocco - Ravenna	Operativo	12	no	1+2+3+POT	si
RA	07000200	DX RENO	CAN. DESTRA RENO	P.te Madonna del Bosco - Alfonsine	Operativo	8	ART	1+2	
RA	07000300	DX RENO	CAN. DESTRA RENO	P.te Zanzi - Ravenna	Operativo	8	ART	1+2+3	si
RA	08000100	LAMONE	F. LAMONE	Castellina Via Ponte	Operativo	4	si	1	
RA	08000200	LAMONE	F. LAMONE	P.te Mulino Rosso - Brisighella	Operativo	8	si	1+2	
FC	08000650	LAMONE	T. SAMOGGIA 1	Monte Paolo	Sorveglianza	4	si	1	
RA	08000660	LAMONE	T. MARZENO	Marzeno a Scavignano	Operativo	8	si	1+2	

Sez.	Codice RER	Bacino	Asta	Toponimo	Programma	Frequenza	Monit. BIO	Profilo analitico	PFAS da 2019
RA	08000700	LAMONE	T. MARZENO	P.te Verde - Faenza	Operativo	8	si	1+2	
RA	08000800	LAMONE	F. LAMONE	P.te Ronco - Faenza	Operativo	8	no	1+2	
RA	08000900	LAMONE	F. LAMONE	P.te Cento Metri - Ravenna	Operativo	12	no	1+2+3+POT	si
RA	09000100	C.LE CANDIANO	CAN. CANDIANO	Canale Candiano	Operativo	8	ART	1+2+3	si
FC	11000200	F. UNITI	F. MONTONE	Rocca San Casciano	Operativo	4	si	1	
FC	11000300	F. UNITI	F. MONTONE	Tangenziale Castrocaro	Operativo	8	si	1+2	
FC	11000400	F. UNITI	F. RABBI	Castel dell'Alpe	Sorveglianza	4	si	1	
FC	11000700	F. UNITI	F. RABBI	Predappio	Operativo	4	si	1	
FC	11000800	F. UNITI	F. RABBI	Vecchiazzano	Operativo	8	si	1+2	
FC	11001150	F. UNITI	T. BIDENTE DI RIDRACOLI	Poggiolo-Spugna	Sorveglianza	8	si	1+2	
FC	11001200	F. UNITI	F. BIDENTE DI CORNIOLO	Mulino Tre Fonti	Sorveglianza	4	si	1	
FC	11001600	F. UNITI	T. VOLTRE	Voltre Conf. Bidente	Operativo	4	si	1+2	
FC	11001660	F. UNITI	F. RONCO	Meandri Fiume Ronco, Forlì	Operativo	8	si	1+2	
FC	11001700	F. UNITI	F. RONCO	Ponte Coccolia	Operativo	8	si	1+2	
RA	11001800	F. UNITI	FIUMI UNITI	Ponte Nuovo - Ravenna	Operativo	8	no	1+2+3	si
FC	12000100	BEVANO	T. BEVANO	A valle Casemurate	Operativo	8	si	1+2	
RA	12000150	BEVANO	T. BEVANO	Ponte S.S. 16, Ravenna	Operativo	8	no	1+2+3	si
RA	12000200	BEVANO	SC. FOSSO GHIAIA	P.te Pineta – Ravenna	Operativo	8	ART	1+2	
FC	13000150	SAVIO	F. SAVIO	Selvapiana	Operativo	8	si	1+2	
FC	13000330	SAVIO	T. FANANTE	A valle imm. T. Marecchiola	Operativo	4	si	1	
FC	13000350	SAVIO	F. SAVIO	Ponte Giorgi a Bivio Montegelli	Operativo	8	si	1+2	
FC	13000500	SAVIO	T. BORELLO	Ranchio	Sorveglianza	4	si	1	
FC	13000600	SAVIO	T. BORELLO	Borello	Operativo	8	si	1+2	
FC	13000750	SAVIO	F. SAVIO	Martorano	Operativo	8	no	1+2	
RA	13000900	SAVIO	F. SAVIO	Ponte S.S. Adriatica, Cervia	Operativo	8	no	1+2+3	si
FC	15000100	C.LE FOSSATONE	C. ALLACCIAMENTO FOSSATONE	Cesenatico	Operativo	8	ART	1+2+3	si

Sez.	Codice RER	Bacino	Asta	Toponimo	Programma	Frequenza	Monit. BIO	Profilo analitico	PFAS da 2019
FC	16000200	RUBICONE	F. RUBICONE	Capanni sul Rubicone	Operativo	8	si	1+2+3	si
FC	16000250	RUBICONE	T. PISCIADELLO	Ponte Str. Prov. Sala, Cesena	Operativo	8	si	1+2	
FC	17000100	USO	F. USO	Pietra dell'Uso	Operativo	4	si	1+2	
RN	17000200	USO	F. USO	Ponte S.P. 73	Operativo	8	si	1+2	
RN	17000350	USO	F. USO	Bellaria a valle depuratore	Operativo	8	no	1+2+3	si
RN	19000020	MARECCHIA	F. MARECCHIA	Sstrada per Gattara - Molino di Bascio	Sorveglianza	4	si	1	
RN	19000030	MARECCHIA	T. SENATELLO	Senatello - Confluenza Marecchia	Operativo	4	si	1+2	
RN	19000060	MARECCHIA	F. MARECCHIA	Al ponte di Ponte Baffoni sotto Maiolo	Sorveglianza	4	si	1	
RN	19000150	MARECCHIA	T. SAN MARINO	Sul ponte della strada Marecchiese	Operativo	8	si	1+2+3	
RN	19000200	MARECCHIA	F. MARECCHIA	Ponte Verucchio	Operativo	8	si	1+2	
RN	19000300	MARECCHIA	F. MARECCHIA	P.te S.P. 49 via Traversa Marecchia	Operativo	8	si	1+2	
RN	19000450	MARECCHIA	T. AUSA	km 4 SS 72 - a valle f. Ausella	Operativo	8	no	1+2	
RN	19000600	MARECCHIA	F. MARECCHIA	A monte cascata via Tonale	Operativo	8	si	1+2+3	si
RN	20000200	MARANO	R. MARANO	P.te S.S. 16 S. Lorenzo	Operativo	8	si	1+2+3	si
RN	21000100	MELO	R. MELO	P.te Via Venezia - Riccione	Operativo	8	no	1+2+3	si
RN	22000100	CONCA	F. CONCA	P.te strada per Marazzano	Operativo	8	si	1+2	
RN	22000200	CONCA	F. CONCA	Ponte di Morciano	Operativo	8	si	1+2	
RN	22000500	CONCA	F. CONCA	Misano Via Ponte Conca	Operativo	8	si	1+2+3	si
RN	23000200	VENTENA	T. VENTENA	P.te via Emilia-Romagna	Operativo	8	no	1+2+3	si

Profilo analitico:

- 1 – chimico-fisico base 2- metalli, fitofarmaci, organoalogenati
 3 – microinquinanti POT – profilo aggiuntivo per potabilizzazione

Sono possibili variazioni nel corso del sessennio in seguito a revisione/ottimizzazione della programmazione da un triennio al successivo

4 RISULTATI

4.1 LIVELLO INQUINAMENTO MACRODESCRITTORI

Il DM 260/2010 ha introdotto l'indice LIMeco come sistema di valutazione sintetico della qualità chimico-fisica delle acque ai fini della classificazione dello stato ecologico. Nella tabella 5 sono definiti i valori soglia di concentrazione dei parametri considerati, relativi a nutrienti ed ossigeno disciolto, associati al calcolo dell'indice.

Tabella 5 - Schema di classificazione per l'indice LIMeco

Parametro	Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5
Punteggio	1	0,5	0,25	0,125	0
100-OD (% sat.)	≤ 10	≤ 20	≤ 40	≤ 80	> 80
NH ₄ (N mg/L)	< 0,03	≤ 0,06	≤ 0,12	≤ 0,24	> 0,24
NO ₃ (N mg/L)	< 0,6	≤ 1,2	≤ 2,4	≤ 4,8	> 4,8
Fosforo totale (P mg/L)	< 0,05	≤ 0,10	≤ 0,20	≤ 0,40	> 0,40

Elevato	Buono	Sufficiente	Scarso	Cattivo
≥0,66	≥0,50	≥0,33	≥0,17	< 0,17

Il sistema di calcolo si basa sulla media dei punteggi attribuiti ad ogni parametro, in relazione alle concentrazioni rilevate nell'ambito del singolo campionamento. La media dei LIMeco calcolata per tutti i campioni disponibili fornisce il punteggio annuale della stazione, compreso tra 0 e 1, che viene poi tradotto tramite il confronto con i valori soglia nella corrispondente classe di qualità finale. In tabella 6 sono riportati per ogni stazione monitorata i valori medi annui e il valore medio finale di LIMeco per entrambi i trienni 2014-2016 e 2017-2019.

Tabella 6 - Valori dell'Indice LIMeco 2014-16 e 2017-19 nelle stazioni dei corpi idrici regionali fluviali

Codice	Asta	Toponimo	LIMeco 2014	LIMeco 2015	LIMeco 2016	LIMeco medio 2014-16	LIMeco 2017	LIMeco 2018	LIMeco 2019	LIMeco medio 2017-19
01000100	F. PO	Castel S. Giovanni	0.52	0.52	0.44	0.49	0.46	0.46	0.48	0.47
01000200	F. PO	Piacenza	0.58	0.59	0.54	0.57	0.53	0.51	0.56	0.53
01000300	F. PO	Ragazzola - Roccabianca	0.54	0.55	0.43	0.51	0.51	0.55	0.53	0.53
01000500	F. PO	Loc. Boretto	0.55	0.48	0.48	0.5	0.57	0.51	0.51	0.53
01000600	F. PO	Stellata - Bondeno	0.35	0.46	0.46	0.42	0.51	0.51	0.54	0.52
01000700	F. PO	Pontelagoscuro - Ferrara	0.34	0.45	0.4	0.4	0.51	0.53	0.45	0.50
01000900	F. PO	Serravalle - Berra	0.35	0.41	0.43	0.4	0.56	0.49	0.53	0.53
01010100	R. BARDONEZZA	Ponte S.P. n. 10	0.61	0.63	0.5	0.58	0.77	0.75	0.62	0.71
01020100	R. LORA - CAROGNA	Ponte strada per Fornello	0.43	0.63	0.44	0.5	0.49	0.54	0.41	0.48
01050250	T. TIDONE	Trevozzo Val Tidone	0.78			0.78	0.89			0.89
01050280	R. LURETTA	A valle Piozzano *		0.79	0.79	0.79	0.79	0.72	0.68	0.73
01050400	T. TIDONE	Pontetidone	0.64	0.79	0.72	0.72	0.87	0.78	0.68	0.78
01090100	F. TREBBIA	Ponte Valsigiara			1	1			1.00	1.00
01090400	F. TREBBIA	Curva Camillina			0.92	0.92			0.95	0.95
01090600	F. TREBBIA	Pieve Dugliara	1		1	1	0.98	0.94	1.00	0.97
01090700	F. TREBBIA	Foce in Po	0.77	0.78	0.87	0.81	0.77	0.91	0.98	0.89
01110100	T. NURE	A monte Rio camia			1	1	0.95	1.00	0.97	0.97
01110230	T. NURE	Carmiano			0.94	0.94			0.97	0.97
01110300	T. NURE	Ponte Bagarotto	0.8	0.88	0.94	0.88	0.94	0.93	0.98	0.95
01120050	T. CHIAVENNA	Vigostano *	0.67	0.74	0.77	0.73	0.86	0.70	0.69	0.75
01120070	T. CHERO	Badagnano *		0.84	0.9	0.87	0.88	0.82	0.91	0.87
01120100	T. CHERO	Roveleto	0.71	0.74	0.71	0.72	0.66	0.65	0.67	0.66
01120200	T. CHIAVENNA	Chiavenna Landi	0.4	0.43	0.31	0.38	0.24	0.24	0.41	0.30
01120250	T. RIGLIO	Loc. Veggiola, Gropparello		0.79		0.79		0.78		0.78
01140200	T. ARDA	Case Bonini		0.96		0.96		0.94	0.97	0.96

Codice	Asta	Toponimo	LIMeco 2014	LIMeco 2015	LIMeco 2016	LIMeco medio 2014-16	LIMeco 2017	LIMeco 2018	LIMeco 2019	LIMeco medio 2017-19
01140350	T. ARDA	Strada com.le del Gerbido	0.66	0.72	0.68	0.69	0.70	0.55	0.63	0.63
01140400	T. ARDA	Villanova	0.36	0.36	0.23	0.31	0.20	0.34	0.54	0.36
01140500	T. ONGINA	Ponte strada per Vigoleno	0.67	0.58	0.79	0.68	0.81	0.62	0.66	0.70
01140600	T. ONGINA	Vidalenzo	0.33	0.43	0.21	0.32	0.25	0.22	0.27	0.25
01150070	F. TARO	Bertorella di Albareto *		0.95		0.95	1.00			1.00
01150150	T. MOZZOLA	Ponte sotto Rovina *		0.92	1	0.96	0.90	0.97	0.89	0.92
01150200	F. TARO	Citerna Oriano	0.98	1	0.97	0.98	0.98	0.96	0.89	0.94
01150250	T. SPORZANA	Fornovo	0.57	0.86	0.77	0.73	0.71	0.77	0.73	0.74
01150270	T. CENO	Ponte al Ceno sotto Bardi *		1	0.97	0.98	0.97	0.97	0.92	0.95
01150300	T. CENO	Ramiola - Varano Melegari	1	0.97	0.86	0.94	0.91	0.94	0.91	0.92
01150430	T. SCODOGNA	Ponte La Torretta *		0.68	0.43	0.55	0.54	0.36	0.48	0.46
01150450	R. MANUBIOLA	Str. Martinelli, Collecchio	0.26	0.3	0.27	0.28	0.32	0.21	0.16	0.23
01150700	F. TARO	San Quirico - Trecasali	0.9	0.81		0.85	0.66			0.66
01150900	F. SCANNABECCO	Fossaccia Scannabecco	0.2	0.13	0.18	0.17	0.20	0.17	0.21	0.19
01150950	T. STIRONE	Ponte a valle T. Utanella *		0.63		0.63		0.78		0.78
01151150	T. ROVACCHIA	Rovacchia a Cabriolo *		0.4	0.54	0.47	0.42	0.39	0.42	0.41
01151200	T. STIRONE	Fontanelle - S. Sec.Parm.se	0.38	0.43	0.36	0.39	0.27	0.43	0.34	0.35
01151300	COLL. RIGOSA ALTA	S.P. Parma Cremona Rocc.	0.16	0.17	0.21	0.18	0.38	0.26	0.24	0.29
01151500	F. TARO	Ponte di Gramignazzo *		0.65	0.58	0.61	0.71	0.67	0.62	0.67
01160200	CAVO SISSA-ABATE	Borghetto Casa Rondello	0.22	0.16	0.17	0.18	0.20	0.30	0.12	0.21
01170100	T. PARMA	Loc. Corniglio	0.95	0.97	0.97	0.96	0.94	0.91	0.94	0.93
01170300	T. PARMA	Pannocchia	0.82	0.93	0.73	0.83	0.84	0.86	0.77	0.82
01170500	T. BAGANZA	Berceto	0.92	0.88		0.9			1.00	1.00
01170900	T. BAGANZA	Ponte Nuovo - Parma	0.57	0.76	0.6	0.64	0.81	0.73	0.57	0.70
01171200	T. PARMA	Baganzola - Parma *		0.4	0.35	0.38	0.32	0.44	0.32	0.36
01171400	CAN. GALASSO	Bezze - Torrile	0.26	0.24	0.2	0.23	0.22	0.18	0.19	0.20
01171500	T. PARMA	Colorno	0.42	0.36	0.27	0.35	0.27	0.32	0.35	0.31

Codice	Asta	Toponimo	LIMeco 2014	LIMeco 2015	LIMeco 2016	LIMeco medio 2014-16	LIMeco 2017	LIMeco 2018	LIMeco 2019	LIMeco medio 2017-19
01171700	CAVO NAVIGLIO	Colorno	0.13	0.14	0.09	0.12	0.08	0.16	0.12	0.12
01180050	R. ANDRELLA	Andrella *		1		1	1.00			1.00
01180300	T. ENZA	Vetto d'Enza	0.94	1	1	0.98	1.00	0.91	0.97	0.96
01180500	T. ENZA	Traversa Cerezzola	0.86	0.97	0.97	0.93	0.94	0.92	0.92	0.93
01180700	T. ENZA	S. Ilario d'Enza	0.8	0.81	0.91	0.84	0.88	0.84	0.83	0.85
01180800	T. ENZA	Coenzo	0.5	0.34	0.39	0.41	0.39	0.51	0.48	0.46
01190250	T. CROSTOLO	Ponte Rivalta – Canali *		0.48	0.39	0.44	0.36	0.42	0.41	0.40
01190330	T. MODOLENA	Modolena valle Salvarano *		0.69	0.58	0.64	0.60	0.72	0.63	0.65
01190400	T. CROSTOLO	Begarola *		0.25	0.21	0.23	0.21	0.22	0.23	0.22
01190500	CAVO CAVA	Ponte della Bastiglia	0.29	0.24	0.22	0.25	0.34	0.26	0.25	0.28
01190530	T. RODANO -	Il Casone di Fogliano *		0.6	0.49	0.55	0.46	0.66	0.56	0.56
01190600	C. TASSONE	S. Vittoria - Gualtieri	0.18	0.18	0.14	0.16	0.16	0.12	0.12	0.13
01190700	T. CROSTOLO	Ponte Baccanello	0.13	0.14	0.16	0.14	0.17	0.11	0.09	0.12
01200550	F. SECCHIA	Gatta *			1	1			0.97	0.97
01200600	T. SECCHIELLO	Villa Minozzo	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
01200650	F. SECCHIA	Cerredolo *		0.91	0.88	0.89	0.92	0.83	0.93	0.89
01200670	T. DRAGONE	Ponte per Savoniero *		0.97	1	0.98	0.97	0.89	1.00	0.95
01200700	F. SECCHIA	Lugo *		0.93	0.93	0.93	0.95	0.88	0.94	0.92
01201150	F. SECCHIA	Ponte pedem. Sassuolo	0.82	0.88	0.91	0.87	0.98	0.77	0.93	0.89
01201200	FOSSA DI SPEZZANO	Fossa di Spezzano	0.4	0.29	0.32	0.33	0.32	0.35	0.36	0.34
01201220	T. TRESINARO	Valle Cigarello *		0.27	0.36	0.31	0.36	0.33	0.27	0.32
01201250	T. TRESINARO	Scandiano *		0.71	0.71	0.71	0.79	0.55	0.71	0.68
01201400	F. SECCHIA	Ponte di Rubiera	0.7	0.71	0.85	0.75	0.83	0.63	0.71	0.72
01201500	F. SECCHIA	Quistello	0.53	0.51	0.61	0.55	0.72	0.59	0.63	0.65
01201550	CAVO LAMA	Cavo Lama	0.36	0.36	0.35	0.35	0.50	0.45	0.47	0.47
01201600	C.PARM. MOGLIA	Cavo Parmigiana Moglia	0.26	0.3	0.36	0.3	0.39	0.36	0.36	0.37
01201700	CAN. EMISSARIO	Canale Emissario	0.17	0.23	0.2	0.2	0.26	0.18	0.20	0.21

Codice	Asta	Toponimo	LIMeco 2014	LIMeco 2015	LIMeco 2016	LIMeco medio 2014-16	LIMeco 2017	LIMeco 2018	LIMeco 2019	LIMeco medio 2017-19
01220150	T. SCOLTENNA	Ponte di Strettara *		1	0.97	0.98	0.97	0.97	0.92	0.95
01220230	T. SCOLTENNA	Renno *		1	1	1	0.97	0.92	0.92	0.94
01220270	T. OSPITALE	Due Ponti di Fanano*		1		1		1.00		1.00
01220400	T. DARDAGNA	Parco del Corno alle Scale	0.91			0.91		1.00		1.00
01220500	T. LERNA	Torrente Lerna *		0.84	0.83	0.84	0.89	0.88	0.72	0.83
01220600	F. PANARO	Ponte Chiozzo	1			1		0.97		0.97
01220850	R. TORTO	Rio Torto	0.95			0.95		0.80		0.80
01220900	F. PANARO	Ponte di Marano	0.91			0.91	0.95			0.95
01221050	T. GUERRO	Ponte ciclabile Castelvetro *		0.54	0.53	0.54	0.67	0.56	0.57	0.60
01221100	F. PANARO	Ponticello S. Ambrogio	0.82	0.63	0.77	0.74	0.84	0.68	0.77	0.76
01221230	T. TIEPIDO	T. Tiepido a Portile	0.73	0.69	0.73	0.72	0.77	0.68	0.77	0.74
01221450	CAN. NAVIGLIO	Darsena Bomporto	0.13	0.04	0.06	0.08	0.10	0.09	0.06	0.08
01221600	F. PANARO	Ponte Bondeno	0.49	0.39	0.44	0.44	0.38	0.45	0.38	0.40
02000200	CANAL BIANCO	Ruina - Ro Ferrarese	0.39	0.34	0.39	0.38	0.44	0.45	0.45	0.45
02000250	CAN. CITTADINO NAV	Ponte a valle di Coccanile *		0.42	0.32	0.37	0.44	0.36	0.34	0.38
02000300	CANAL BIANCO	Ponte s.s. Romea - Mesola	0.36	0.42	0.49	0.42	0.64	0.57	0.56	0.59
04000200	PO DI VOLANO	Codigoro (Ponte Varano)	0.25	0.28	0.25	0.26	0.22	0.29	0.26	0.26
05000200	CAN. QUARANTOLI	Passo dei Rossi -Mirandola	0.14	0.16	0.23	0.18	0.32	0.25	0.18	0.25
05000600	CAN. BURANA-NAVIG	Cassana - Ferrara	0.15	0.18	0.16	0.16	0.16	0.23	0.23	0.21
05000900	CAN. DI CENTO	Casumaro - Cento	0.2	0.33	0.21	0.25	0.27	0.31	0.19	0.26
05001100	PO DI PRIMARO	Ponte Gaibanella S. Egidio	0.21	0.25	0.2	0.22	0.22	0.21	0.26	0.23
05001200	CAN. BURANA-NAVIG	Passerella Focomorto - FE	0.11	0.11	0.14	0.12	0.15	0.17	0.16	0.16
05001400	CAN. BURANA-NAVIG	Chiusa valle Lepri Ostellato	0.21	0.31	0.3	0.27	0.41	0.31	0.30	0.34
05001650	COLL. S. ANTONINO	Portoverrara *		0.38	0.36	0.37	0.40	0.35	0.38	0.38
05001800	C. CIRC. BANDO V. L.	Valle Lepri Ostellato	0.3	0.45	0.52	0.43	0.53	0.54	0.41	0.49
05001900	C. CIRC. GRAM.FOSSE	Idrov. Fosse - Comacchio	0.29	0.21	0.4	0.3	0.49	0.42	0.33	0.41
06000150	F. RENO	Ponte della Venturina	0.97			0.97	0.88			0.88

Codice	Asta	Toponimo	LIMeco 2014	LIMeco 2015	LIMeco 2016	LIMeco medio 2014-16	LIMeco 2017	LIMeco 2018	LIMeco 2019	LIMeco medio 2017-19
06000600	T. SILLA	Mulino di Gaggio Panigale				ND		1.00		1.00
06000700	T. LIMENTRA TREPPIO	A monte Bacino Suviana		0.94		0.94		1.00		1.00
06001100	F. RENO	Vergato	0.91			0.91	0.91			0.91
06001200	F. RENO	Lama di Reno	0.83	0.77	0.82	0.8	0.84	0.79	0.72	0.78
06001300	T. SETTA	Ponte Cipolli	0.69			0.69	0.70			0.70
06001700	T. BRASIMONE	Chiusura bac. Brasimone *		0.72	0.97	0.84	0.92	0.88	0.84	0.88
06001800	T. SETTA	Molino Cattani – Rioveggio *		0.85	0.92	0.89	0.97	1.00	0.88	0.95
06002000	T. SETTA	Sasso Marconi	0.82			0.82	0.97	1.00	0.91	0.96
06002100	F. RENO	Casalecchio	0.68	0.77	0.81	0.76	0.82	0.76	0.68	0.75
06002150	F. RENO	Golena San Vitale	0.63	0.66	0.77	0.69	0.82	0.80	0.88	0.83
06002200	T. SAMOGGIA	A monte di Savigno			0.71	0.71			0.77	0.77
06002300	T. SAMOGGIA	A monte Torrente Ghiaia	0.68	0.7	0.76	0.71	0.57	0.61	0.70	0.63
06002400	T. LAVINO	A valle di Monte Pastore			0.89	0.89			0.76	0.76
06002430	T. LAVINO	Gorizia di Calderino *		0.77	0.83	0.8	0.79	0.79	0.77	0.78
06002460	T. LAVINO	Sacerno	0.5	0.45	0.8	0.58	0.63	0.53	0.68	0.61
06002480	T. GHIRONDA	Via Alvisi a valle di Anzola *		0.38	0.3	0.34	0.25	0.35	0.23	0.28
06002500	T. SAMOGGIA	Ponte Loreto via Carline	0.28	0.28	0.36	0.3	0.34	0.26	0.30	0.30
06002700	CAN. NAVILE	Malalbergo	0.13	0.17	0.23	0.17	0.20	0.24	0.26	0.23
06002800	CAN. SAVENA ABB.	Gandazzolo	0.24	0.2	0.28	0.24	0.25	0.22	0.22	0.23
06002900	F. RENO	Ponte località Traghetto	0.32	0.29	0.45	0.36	0.41	0.37	0.49	0.42
06003000	SC. RIOLO CAN. BOTTE	Chiavica Beccara Nuova	0.26	0.29	0.43	0.32	0.44	0.39	0.42	0.42
06003100	CAN. LORGANA	Argenta	0.23	0.26	0.36	0.28	0.39	0.34	0.30	0.34
06003200	T. IDICE	Mercatale	0.68	0.56	0.71	0.65	0.70	0.72	0.75	0.72
06003250	T. ZENA	Farneto - Val di Zena	0.52	0.6	0.72	0.61	0.75	0.78	0.77	0.77
06003450	T. SAVENA	Via Bosi - Torrente Savena	0.48	0.52	0.64	0.55	0.59	0.70	0.71	0.67
06003530	T. IDICE	Fiesso - Castenaso	0.28	0.32	0.42	0.34	0.49	0.51	0.50	0.50
06003560	T. QUADERNA	Ponte Via Stradelli Guelfi	0.31	0.37	0.49	0.39	0.41	0.58	0.50	0.50

Codice	Asta	Toponimo	LIMeco 2014	LIMeco 2015	LIMeco 2016	LIMeco medio 2014-16	LIMeco 2017	LIMeco 2018	LIMeco 2019	LIMeco medio 2017-19
06003600	T. IDICE	Sant'Antonio	0.33	0.28	0.36	0.33	0.42	0.39	0.38	0.40
06003900	T. SILLARO	San Clemente *			0.85	0.85			0.83	0.83
06003930	T. SILLARO	Castel San Pietro	0.74	0.72	0.85	0.77	0.88	0.86	0.74	0.83
06003960	R. SABBIOSO	Ponte Via Poggiaccio *		0.52	0.55	0.54	0.68	0.67	-	0.68
06004000	T. SILLARO	Porto Novo	0.22	0.3	0.34	0.29	0.42	0.36	0.35	0.38
06004230	F. SANTERNO	Carseggio - Casalfumanes	0.96	0.84	0.91	0.9	0.91	1.00	0.88	0.93
06004450	F. SANTERNO	Parco Borgo Tossignano *		0.81	0.92	0.87	0.89	0.94	0.92	0.92
06004550	F. SANTERNO	Imola Autodromo *		0.73	0.81	0.77	0.86	0.84	0.74	0.81
06004600	F. SANTERNO	A valle p.te Mordano	0.68	0.72	0.56	0.65	0.61	0.71	0.62	0.65
06004750	T. SENIO	Ponte Peccatrice			0.97	0.97		1.00		1.00
06004900	T. SENIO	P.te Riolo Terme	0.75	0.77	0.83	0.78	0.76	0.79	0.88	0.81
06004950	T. SINTRIA	Fornazzano		0.95		0.95		1.00		1.00
06005000	T. SINTRIA	Zattaglia		1	0.97	0.98	0.97	0.97	0.94	0.96
06005200	T. SENIO	P.te Tebano	0.72	0.68	0.6	0.67	0.69	0.67	0.66	0.67
06005350	T. SENIO	Alfonsine *		0.74	0.71	0.73	0.83	0.71	0.77	0.77
06005500	F. RENO	Volta Scirocco - Ravenna	0.54	0.4	0.45	0.46	0.48	0.45	0.49	0.47
07000200	CAN. DESTRA RENO	P.te Madonna del Bosco Al	0.28	0.31	0.28	0.29	0.37	0.34	0.27	0.33
07000300	CAN. DESTRA RENO	P.te Zanzi - Ravenna	0.23	0.3	0.27	0.27	0.33	0.33	0.33	0.33
08000100	F. LAMONE	Castellina Via Ponte		0.97	0.94	0.95	0.97	0.97	0.94	0.96
08000200	F. LAMONE	P.te Mulino Rosso	0.86	0.81	0.79	0.82	0.81	0.89	0.76	0.82
08000650	T. SAMOGGIA 1	Monte Paolo *			0.94	0.94			1.00	1.00
08000660	T. MARZENO	Marzeno a Scavignano *		0.78	0.75	0.77	0.81	0.77	0.77	0.78
08000700	T. MARZENO	P.te Verde - Faenza	0.76	0.7	0.74	0.73	0.70	0.68	0.69	0.69
08000800	F. LAMONE	P.te Ronco - Faenza	0.59	0.55	0.46	0.54	0.40	0.42	0.45	0.42
08000900	F. LAMONE	P.te Cento Metri - RA	0.62	0.53	0.53	0.56	0.48	0.59	0.55	0.54
09000100	CAN. CANDIANO	Canale Candiano	0.47	0.46	0.48	0.47	0.57	0.54	0.54	0.55
11000200	F. MONTONE	Rocca San Casciano		0.94	1	0.97	0.90	0.97	1.00	0.96

Codice	Asta	Toponimo	LIMeco 2014	LIMeco 2015	LIMeco 2016	LIMeco medio 2014-16	LIMeco 2017	LIMeco 2018	LIMeco 2019	LIMeco medio 2017-19
11000300	F. MONTONE	Tangenziale Castrocaro	0.88	0.8	0.93	0.87	0.89	0.81	0.84	0.85
11000400	F. RABBI	Castel dell'Alpe			1	1			0.97	0.97
11000700	F. RABBI	Predappio		0.86	0.91	0.88	0.89	0.91	0.78	0.86
11000800	F. RABBI	Vecchiazzano	0.81	0.8	0.91	0.84	0.77	0.74	0.78	0.76
11001150	T. BIDENTE RIDRACOLI	Poggiolo-Spugna *			0.96	0.96	0.97			0.97
11001200	F. BIDENTE CORNIOLO	Mulino Tre Fonti	1			1	0.95			0.95
11001600	T. VOLTRE	Voltre Conf. Bidente	0.81	0.73	0.81	0.79	0.70	0.77	0.67	0.71
11001660	F. RONCO	Meandri Fiume Ronco, FC	0.75	0.68	0.65	0.69	0.63	0.65	0.61	0.63
11001700	F. RONCO	Ponte Coccolia	0.52	0.39	0.45	0.46	0.41	0.34	0.33	0.36
11001800	FIUMI UNITI	Ponte Nuovo - Ravenna	0.74	0.6	0.48	0.61	0.68	0.55	0.57	0.60
12000100	T. BEVANO	A valle Casemurate	0.23	0.22	0.23	0.22	0.25	0.19	0.19	0.21
12000150	T. BEVANO	Ponte S.S. 16, Ravenna	0.49	0.38	0.47	0.45	0.36	0.33	0.36	0.35
12000200	SC. FOSSO GHIAIA	P.te Pineta – Ravenna	0.41	0.34	0.39	0.38	0.36	0.36	0.36	0.36
13000150	F. SAVIO	Selvapiana *		0.73	0.73	0.73	0.62	0.68	0.70	0.67
13000330	T. FANANTE	Valle imm. T. Marecchiola *		0.75	0.66	0.7	0.82	0.67	0.78	0.76
13000350	F. SAVIO	P. Giorgi bivio Montegelli *		0.85	0.79	0.82	0.85	0.79	0.80	0.81
13000500	T. BORELLO	Ranchio *		0.94		0.94		0.92		0.92
13000600	T. BORELLO	Borello	0.83	0.87	0.86	0.85	0.77	0.77	0.78	0.77
13000750	F. SAVIO	Martorano *		0.67	0.66	0.67	0.77	0.54		0.65
13000900	F. SAVIO	Ponte S.S. Adriatica, Cervia	0.77	0.63	0.61	0.67	0.81	0.70	0.70	0.74
15000100	C. FOSSATONE	Cesenatico	0.27	0.32	0.21	0.27	0.27	0.27	0.29	0.28
16000200	F. RUBICONE	Capanni sul Rubicone	0.26	0.25	0.3	0.27	0.27	0.25	0.27	0.26
16000250	T. PISCIATELLO	Ponte Str. Pr. Sala, Cesena	0.57	0.52	0.52	0.54	0.61	0.59	0.58	0.59
17000100	F. USO	Pietra dell'Uso	0.88	0.81	0.84	0.85	0.75	0.84	0.88	0.82
17000200	F. USO	Ponte S.P. 73	0.64	0.6	0.61	0.62	0.62	0.68	0.55	0.62
17000350	F. USO	Bellaria	0.4	0.43	0.34	0.39	0.38	0.43	0.44	0.42
19000020	F. MARECCHIA	Ponte strada per Gattara *		1		1	0.94			0.94

Codice	Asta	Toponimo	LIMeco 2014	LIMeco 2015	LIMeco 2016	LIMeco medio 2014-16	LIMeco 2017	LIMeco 2018	LIMeco 2019	LIMeco medio 2017-19
19000030	T. SENATELLO	Confluenza Marecchia		0.97	1	0.98	0.97	0.95	0.84	0.92
19000060	F. MARECCHIA	Ponte Baffoni sotto Maiolo *		1		1	0.92			0.92
19000150	T. SAN MARINO	Pte strada Marecchiese	0.71	0.73	0.55	0.66	0.70	0.57	0.62	0.63
19000200	F. MARECCHIA	Ponte Verucchio	0.94	0.88	0.9	0.91	0.88	0.95	0.91	0.91
19000300	F. MARECCHIA	via Traversa Marecchia	0.97	0.9	0.96	0.94	0.84	0.85	0.77	0.82
19000450	T. AUSA	SS 72 - a valle f. Ausella	0.2	0.17	0.16	0.17	0.16	0.14	0.14	0.15
19000600	F. MARECCHIA	Monte cascata via Tonale	0.54	0.45	0.31	0.43	0.34	0.42	0.36	0.37
20000200	R. MARANO	P.te S.S. 16 S. Lorenzo	0.75	0.55	0.6	0.64	0.64	0.54	0.45	0.54
21000100	R. MELO	P.te Via Venezia – Riccione *		0.43	0.42	0.42	0.43	0.32	0.46	0.40
22000100	F. CONCA	P.te strada per Marazzano	0.89	0.85	0.8	0.85	0.89	0.85	0.80	0.85
22000200	F. CONCA	Ponte di Morciano *		0.83	0.83	0.83	0.76	0.84	0.82	0.81
22000500	F. CONCA	Misano Via Ponte Conca *		0.77	0.65	0.71	0.80	0.74	0.82	0.79
23000200	T. VENTENA	P.te via Emilia-Romagna	0.29	0.27	0.24	0.26	0.27	0.30	0.22	0.26

* Stazioni introdotte nella revisione rete 2015

In figura 3 è riportata la ripartizione percentuale delle stazioni della rete regionale nelle cinque classi LIMeco come media dei due trienni considerati. L'applicazione di questo indice, che nella norma nazionale, a differenza degli elementi biologici, non presenta riferimenti specifici per tipo fluviale, determina la distribuzione di più della metà delle stazioni (53-54%) in livello elevato; il rimanente si distribuisce tra livello buono (13%), sufficiente (16-17%), scarso (16-13%) e 3% cattivo, evidenziando un andamento sostanzialmente stazionario nel corso del sessennio, con una riduzione del 3% del livello scarso a favore dei livelli superiori.

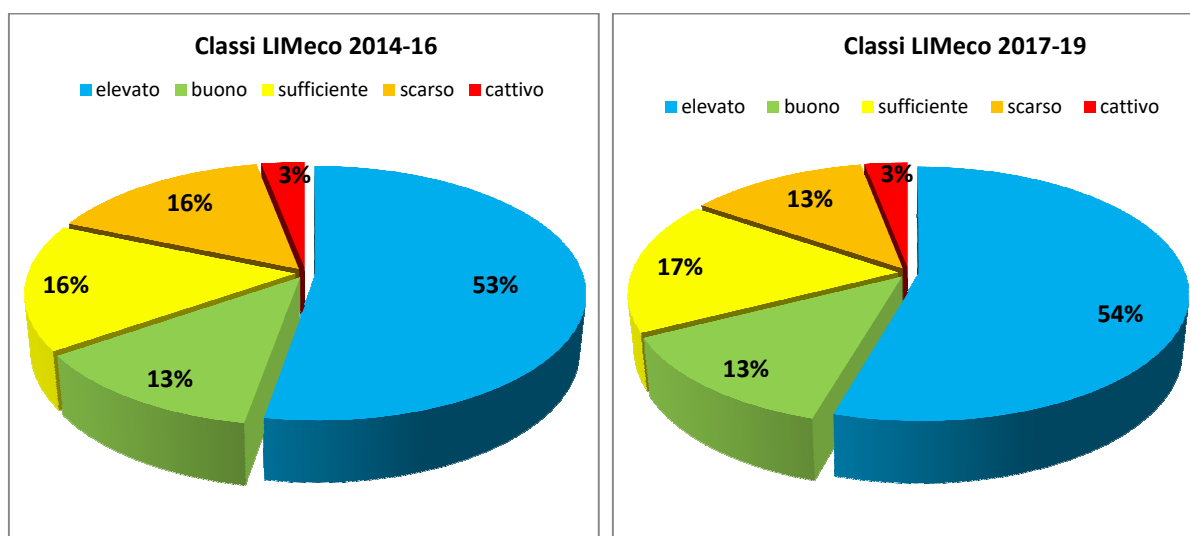


Figura 3 – Ripartizione percentuale delle classi LIMeco in tutte le stazioni della rete

4.2 CONCENTRAZIONE DI NUTRIENTI

A seguire si riportano alcune valutazioni specifiche sulla presenza dei nutrienti e del loro andamento nel corso del sessennio, fattori determinanti per il potenziale sviluppo di fenomeni eutrofici, sia in mare Adriatico che negli stessi tratti potamali dei fiumi anche in relazione alle condizioni idromorfologiche e ambientali stagionali.

Gli indicatori relativi a nitrati e fosforo totale sono aggiornati con periodicità annuale nell'Annuario dei dati ambientali della Regione Emilia Romagna.

I nitrati rappresentano un importante indicatore di qualità delle acque superficiali per il ruolo svolto nei processi eutrofici. Le principali fonti di azoto nitrico sono costituite dall'utilizzo agricolo di fertilizzanti minerali, dallo spandimento di effluenti zootecnici e fanghi di

depurazione e in misura minore dai reflui urbani. Considerando la suddivisione in classi di concentrazione utilizzata per l'indice LIMeco (riportata in tabella 5), la presenza di azoto nitrico nelle acque cresce per effetto dei crescenti apporti inquinanti di origine prevalentemente diffusa spostandosi dalle zone montane e pedemontane, dove si osservano concentrazioni buone od ottimali, verso la pianura, dove si riscontra generalmente un peggioramento della qualità seppure con differenze anche significative tra i diversi bacini idrografici. In particolare in figura 4 si osserva che al termine del sessennio, per l'anno 2019, in pianura è rispettato il valore soglia di "buono" nella chiusura di valle dei bacini: Trebbia, Nure, Taro, Secchia, Lamone, Candiano, Savio e Conca, mentre si registrano ancora situazioni di decisa criticità in Chiavenna, Destra Reno, Rubicone, Uso e Melo (con valori medi annui superiori a 5 mg/l – stato "cattivo" limitatamente alla concentrazione di azoto nitrico). Rispetto al singolo macrodescrittore, concentrazione di azoto nitrico, il 24% dei bacini idrografici regionali raggiunge in chiusura l'obiettivo di qualità "buono".

Considerando il trend nel corso del sessennio della distribuzione percentuale in classi di qualità di concentrazione media di azoto nitrico (figura 5), nel 2019 essa risulta così ripartita: 28% classe 1 (elevato), 20% classe 2 (buono), 26% classe 3 (sufficiente), 17% classe 4 (scarso) e 9% classe 5 (cattivo). Il valore soglia definito per l'obiettivo di qualità di "buono" è rispettato nel 48% delle stazioni regionali, contro il 51 raggiunto nel 2018, il 53% nel 2017, il 52% nel 2016, il 46% nel 2015 e il 39% nel 2014, indicando una stabilizzazione rispetto al trend positivo degli anni precedenti, sebbene tale dato vada correlato anche alla piovosità annuale, che può influenzare l'intensità dei fenomeni di dilavamento e trasporto in acqua superficiale.

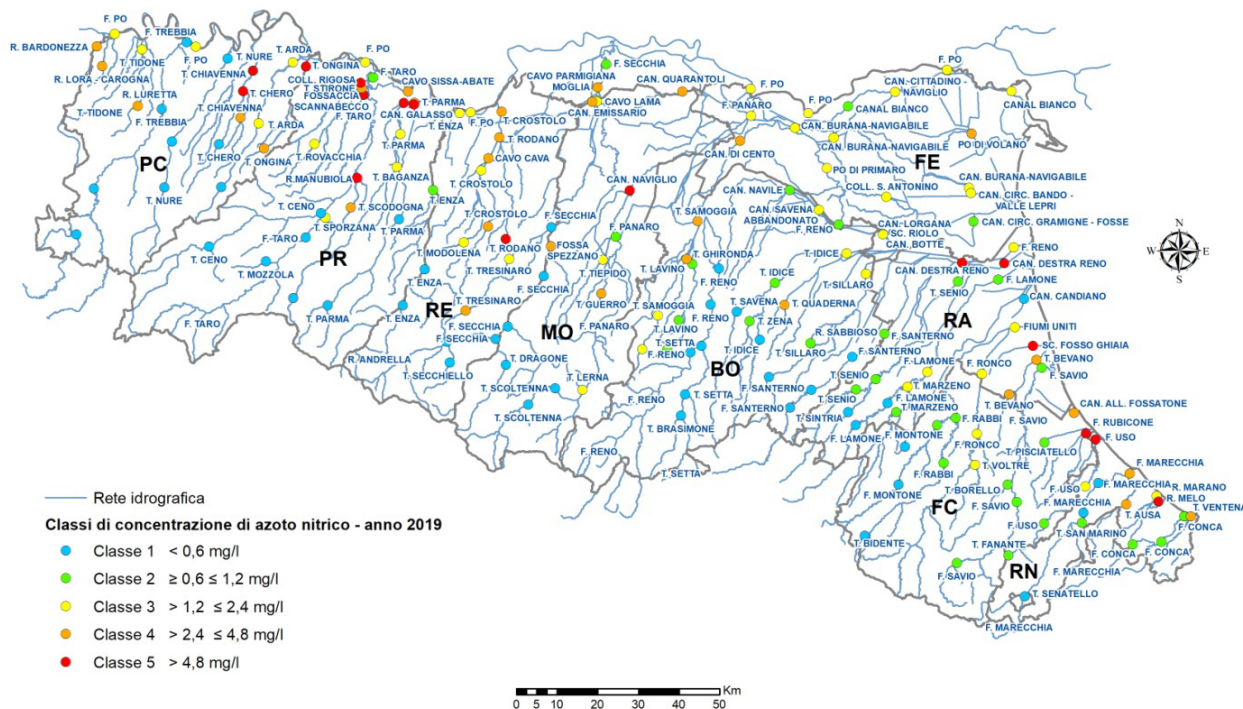


Figura 4 – Distribuzione territoriale della concentrazione di azoto nitrico (2019)

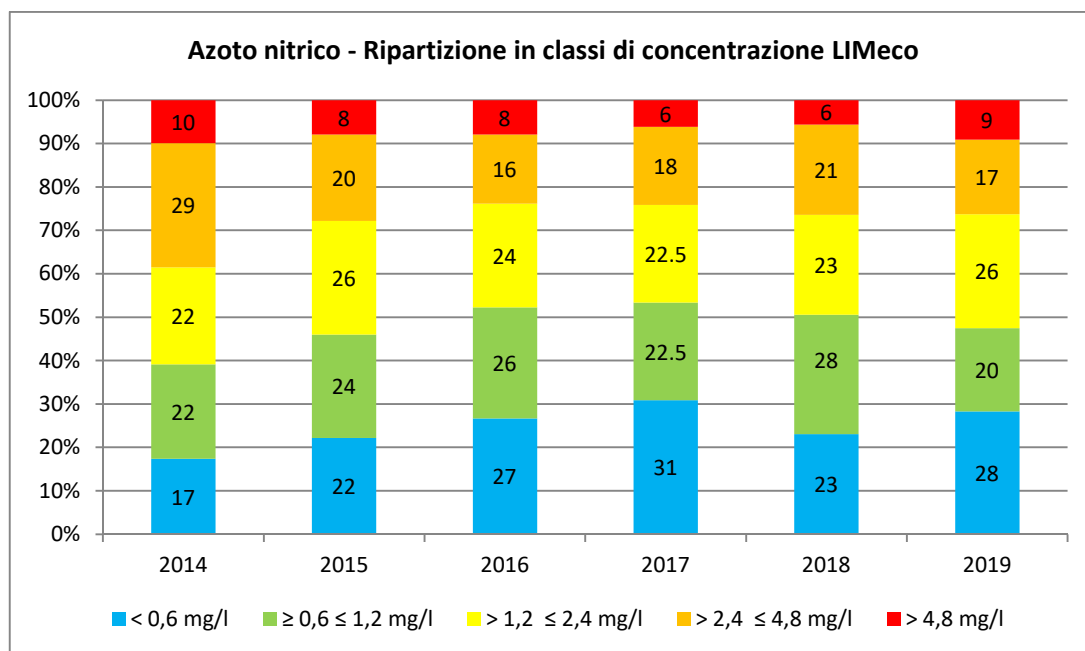


Figura 5 – Ripartizione in classi di concentrazione LIMeco di Azoto nitrico delle stazioni regionali

Anche per quanto riguarda il fosforo totale le concentrazioni nelle acque tendono ad aumentare da monte verso valle per effetto dei crescenti apporti inquinanti, in modo più evidente nei bacini dove incidono fonti di pressione puntuale rilevanti rispetto alla portata del corso d'acqua recettore, come in alcuni torrenti minori o nei principali canali artificiali di pianura che appaiono maggiormente impattati.

Dalla distribuzione territoriale riportata in figura 6 si osserva che nella maggior parte dei bacini regionali la soglia obiettivo di “buono” per il fosforo, ricavata dall'indice LIMeco (0,10 mg/L), nel 2019 è quasi sempre rispettata sia nelle stazioni di bacino pedemontano, sia nelle stazioni di pianura, come accade per Bardonezza, Tidone, Trebbia, Nure, Chiavenna, Arda, Taro, Secchia, Reno, Candiano, Fiumi Uniti, Savio, Uso e Conca, che presentano, anche in chiusura idrografica, un livello di fosforo “buono” o talvolta perfino “elevato”. Le situazioni di grave criticità, legate al superamento della quinta soglia di 0,40 mg/l, sono limitate a poche chiusure di bacino, quali Sissa Abate, Crostolo, Rubicone e Ventena, aste con assenza di veri bacini montani e quindi con deflussi idrici estremamente esigui. Rispetto al singolo macrodescrittore, concentrazione di fosforo totale, il 42% dei bacini idrografici regionali raggiunge l'obiettivo di qualità “buono”.

Considerando il trend nel corso del sessennio della distribuzione percentuale in classi di qualità di concentrazione media di fosforo totale (figura 7), nel 2019 il 34% delle stazioni regionali ricade nel Livello 1, il 27% nel Livello 2, il 16% nel Livello 3, il 12% nel Livello 4 e l'11% nel Livello 5. Il valore soglia definito per l'obiettivo di qualità di “buono” è rispettato nel 61% delle stazioni regionali, contro il 56 raggiunto nel 2018, il 57% nel 2017, il 59% nel 2016, il 62% nel 2015 ed il 54% nel 2014, evidenziando un trend sostanzialmente stabile tenuto conto della intrinseca variabilità interannuale.

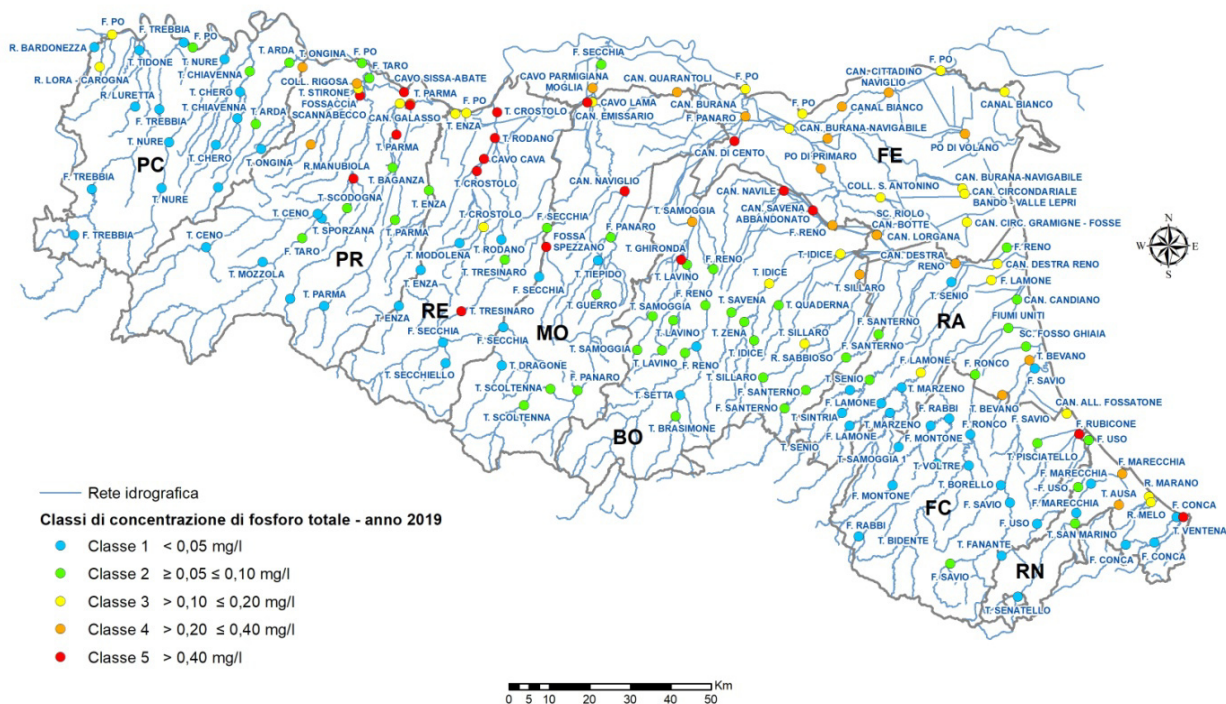


Figura 6 - Distribuzione territoriale della concentrazione di fosforo totale (2019)

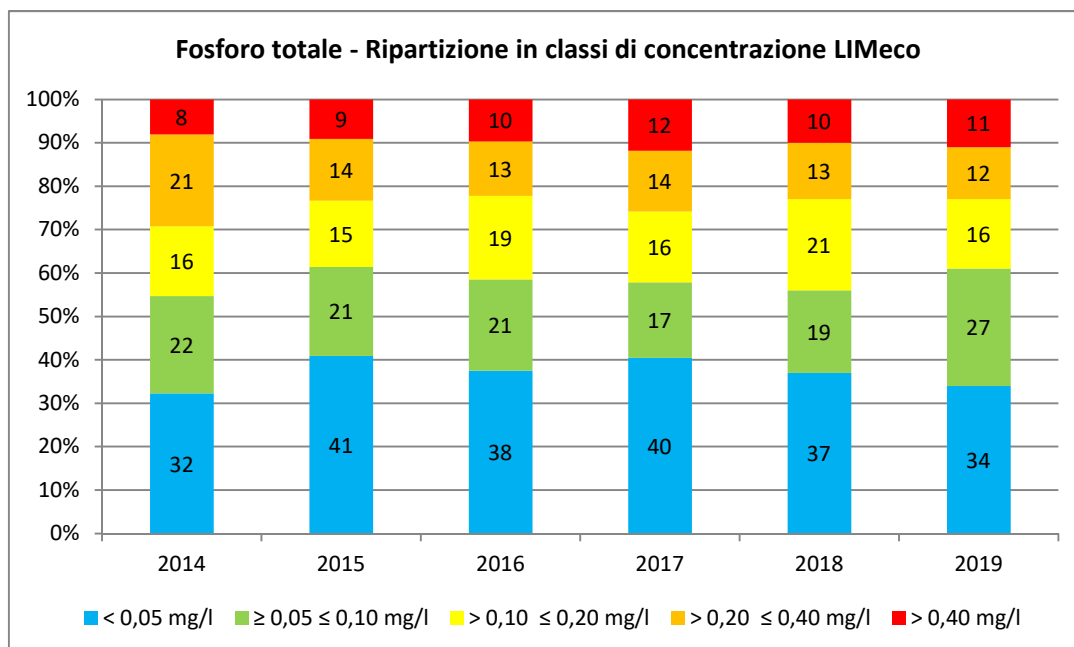


Figura 7 – Ripartizione in classi di concentrazione LIMeco di Fosforo totale delle stazioni regionali

4.3 INQUINANTI SPECIFICI A SUPPORTO DELLO STATO ECOLOGICO

Ai fini della valutazione dello Stato Ecologico, sono considerati gli inquinanti specifici non prioritari normati dalla Tab. 1/B dell'Allegato 1 del DM 260/2010, aggiornato dal D.Lgs 172/15, riportata in tabella 7, che definisce gli Standard di Qualità Ambientale da rispettare per ogni sostanza in termini di concentrazione Media Annuale (SQA-MA).

Per le risorse idriche destinate ad uso potabile vengono inoltre considerati i parametri normati in tab. 2/B del medesimo decreto.

Tabella 7 – Standard di qualità ambientale per sostanze non appartenenti all'elenco di priorità

	CAS	Sostanza	SQA-MA Acque superficiali interne (Dlgs 172/15) µg/l
1	7440-38-2	Arsenico	10
2	2642-71-9	Azinfos etile	0.01
3	86-50-0	Azinfos metile	0.01
4	25057-89-0	Bentazone	0.5
5	95-51-2	2-Cloroanilina	1
6	108-42-9	3-Cloroanilina	2
7	106-47-8	4-Cloroanilina	1
8	108-90-7	Clorobenzene	3
9	95-57-8	2-Clorofenolo	4
10	108-43-0	3-Clorofenolo	2
11	106-48-9	4-Clorofenolo	2
12	88-73-3	1-Cloro-2-nitrobenzene	1
13	121-73-3	1-Cloro-3-nitrobenzene	1
14	100-00-5	1-Cloro-4-nitrobenzene	1
15	-	Cloronitrotolueni	1
16	95-49-8	2-Clorotoluene	1
17	108-41-8	3-Clorotoluene	1
18	106-43-4	4-Clorotoluene	1
19	74440-47-3	Cromo totale	7
20	94-75-7	2,4 D	0.5
21	298-03-3	Demeton	0.1
22	95-76-1	3,4-Dicloroanilina	0.5
23	95-50-1	1,2 Diclorobenzene	2
24	541-73-1	1,3 Diclorobenzene	2
25	106-46-7	1,4 Diclorobenzene	2
26	120-83-2	2,4-Diclorofenolo	1
27	60-51-5	Dimetoato	0.5
28	122-14-5	Fenitrotion	0.01
29	55-38-9	Fention	0.01

	CAS	Sostanza	SQA-MA Acque superficiali interne (Dlgs 172/15) µg/l
30	330-55-2	Linuron	0.5
31	121-75-5	Malation	0.01
32	94-74-6	MCPA	0.5
33	93-65-2	Mecoprop	0.5
34	10265-92-6	Metamidofos	0.5
35	7786-34-7	Mevinfos	0.01
36	1113-02-6	Ometoato	0.5
37	301-12-2	Ossidemeton-metile	0.5
38	56-38-2	Paration etile	0.01
39	298-00-0	Paration metile	0.01
40	93-76-5	2,4,5 T	0.5
41	108-88-3	Toluene	5
42	71-55-6	1,1,1 Tricloroetano	10
43	95-95-4	2,4,5-Triclorofenolo	1
44	88-06-2	2,4,6-Triclorofenolo	1
45	5915-41-3	Terbutilazina (incluso metabolita)	0.5
46	-	Composti del Trifenilstagno	0.0002
47	1330-20-7	Xileni	5
48	-	Pesticidi singoli	0.1
49	-	Pesticidi totali	1
50	375-22-4	Acido perfluorobutanoico (PFBA)	7
51	2706-90-3	Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	3
52	307-24-4	Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	1
53	375-73-5	Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)	3
54	335-67-1	Acido perfluorottanoico (PFOA)	0.1

La classificazione basata sugli inquinanti specifici non prioritari è effettuata come riportato in tabella 8, dove per LOQ si intende il Limite di Quantificazione della metodica analitica:

Tabella 8 - Definizione della classificazione elementi chimici a supporto dello Stato Ecologico

Classe	Definizione
Stato Elevato	Media dei valori di tutte le sostanze monitorate < LOQ
Stato Buono	Media dei valori di tutte le sostanze monitorate < SQA-MA Tab. 1/B
Stato Sufficiente	Media di almeno una delle sostanze monitorate > SQA-MA Tab. 1/B

Nei corpi idrici regionali che sulla base dell'analisi delle pressioni sono monitorati ai fini degli inquinanti specifici (quindi con almeno profilo 2), le uniche sostanze a supporto dello Stato Ecologico rilevate con presenza significativa e che in alcuni casi determinano il superamento degli standard normativi appartengono alla categoria dei fitofarmaci.

I metalli considerati in Tab. 1/B, Arsenico e Cromo totale, risultano quasi sempre prossimi ai valori di LOQ e solo occasionalmente presentano concentrazioni superiori. In particolare per il Cr tot il superamento in alcune stazioni del LOQ-MA è conseguente all'abbassamento del LOQ strumentale da 2 a 1 µg/L nel 2015 e non dipende dall'aumento delle concentrazioni nelle acque. Per le altre sostanze normate non comprese nella categoria dei fitofarmaci non si hanno, se non in rari casi, ritrovamenti superiori al LOQ.

La classificazione degli elementi chimici a supporto dello Stato Ecologico è perciò strettamente connessa alla presenza dei prodotti fitosanitari utilizzati in agricoltura, i cui residui nei corpi idrici superficiali evidenziano la rilevanza che questa pressione rappresenta per gli ambienti fluviali e le comunità acquatiche.

Le sostanze attive non esplicitamente normate in tabella 1/B, o in tab.1/A se prioritarie, sono considerate ai fini della classificazione come "Pesticidi singoli" con SQA-MA pari a 0,1 µg/l.

La norma considera inoltre la voce "Pesticidi totali", derivante dalla sommatoria di tutti i fitofarmaci rilevati in concentrazioni superiori al LOQ strumentale, che tiene conto della concentrazione complessiva determinata dalla eventuale compresenza di più principi attivi. Lo standard ambientale di riferimento per il valore medio della sommatoria è pari a 1 µg/l (ridotto a 0,5 µg/l nelle acque destinate a potabilizzazione).

Ai fini della valutazione dello Stato Ecologico, in tabella 9 per ogni stazione monitorata si riporta, rispettivamente per ognuno dei due trienni 2014-16 (in base all'applicazione del DM 260/2010) e 2017-19 (in base all'applicazione del D. Lgs.172/15):

- la classe attribuita rispetto agli inquinanti specifici a supporto, derivante dal peggiore dei risultati annuali del triennio, in base agli eventuali superamenti degli SQA e dei LOQ, considerati rispetto alla media di ogni sostanza;
- le sostanze la cui media annua ha determinato il superamento degli standard di qualità (SQA-MA) in almeno un anno di ogni triennio;
- le sostanze la cui media annua ha determinato il superamento dei rispettivi LOQ (LOQ-MA) in almeno un anno di ogni triennio, indicando la presenza nelle acque in concentrazioni quantificabili anche se inferiori ai limiti di legge.

Tabella 9 - Classificazione degli inquinanti specifici di Tab. 1 B a supporto dello Stato Ecologico per il triennio 2014-16 e per il triennio 2017-19

Codice	Asta	Toponimo	GIUDIZIO INQUINANTI SPECIFICI 2014-16	SUPERAMENTI SQA-MA 2014-16 (DM260/10)	SUPERAMENTI LOQ-MA 2014-16	GIUDIZIO INQUINANTI SPECIFICI 2017-19	SUPERAMENTI SQA-MA 2017-2019 (D.Lgs.172/15)	SUPERAMENTI LOQ-MA 2017-2019
1000100	F. Po	Castel S. Giovanni	BUONO		3-4 Dicloroanilina, Azoxistrobin, Bentazone, Flufenacet, Metolaclor, Oxadiazon	SUFFICIENTE	AMPA	Azoxistrobin, Bentazone, Dimetenamid-P, Flufenacet, Glifosate, Metolaclor, Oxadiazon, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
1000200	F. Po	Piacenza	BUONO		3-4 Dicloroanilina, Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Metolaclor, Oxadiazon	SUFFICIENTE	AMPA*	Azoxistrobin, Bentazone, Flufenacet, Metolaclor, Oxadiazon, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
1000300	F. Po	Ragazzola - Roccabianca	BUONO		Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Metolaclor, Oxadiazon	SUFFICIENTE	AMPA*	Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Metolaclor, Molinate, Oxadiazon, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
1000500	F. Po	Loc. Boretto	BUONO		Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Metolaclor, Oxadiazon, Zinco	SUFFICIENTE	AMPA*	Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Flufenacet, Metolaclor, Oxadiazon, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
1000600	F. Po	Stellata - Bondeno	BUONO		Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Metolaclor, Oxadiazon, Terbutilazina (incluso metabolita)	SUFFICIENTE	AMPA*	Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Flufenacet, Metolaclor, Oxadiazon, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
1000700	F. Po	Pontelagoscuro - Ferrara	BUONO		Arsenico, Azoxistrobin, Boro, Metolaclor, Oxadiazon, Terbutilazina (incluso metabolita)	SUFFICIENTE	AMPA	Acido perfluoroottanico PFOA, Arsenico, Atrazine-desethyl-desis, Azoxistrobin, Bentazone, Metolaclor, Glifosate, Oxadiazon, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
1000900	F. Po	Serravalle - Berra	BUONO		Arsenico, Azoxistrobin, Boro, Metolaclor, Oxadiazon, Terbutilazina (incluso metabolita), Zinco	SUFFICIENTE	AMPA*	Acido perfluoroottanico PFOA, Arsenico, Atrazine-desethyl-desis, Azoxistrobin, Bentazone, MCPA, Metolaclor, Oxadiazon, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
1010100	R. Bardonezza	Ponte S.P. n. 10	BUONO		Metalaxil, Terbutilazina (incluso metabolita)	BUONO		AMPA, Metalaxil, Prodotti Fitosanitari totali
1020100	R. Lora - Carogna	Ponte strada per Fornello	SUFFICIENTE	Metalaxil	Iprovalicarb, Penconazolo	SUFFICIENTE	AMPA, Metalaxil	AMPA, Glifosate, Imidacloprid, Metalaxil, Prodotti Fitosanitari totali
1050280	R. Luretta	A valle Piozzano	ELEVATO			ELEVATO		

Codice	Asta	Toponimo	GIUDIZIO INQUINANTI SPECIFICI 2014-16	SUPERAMENTI SQA-MA 2014-16 (DM260/10)	SUPERAMENTI LOQ-MA 2014-16	GIUDIZIO INQUINANTI SPECIFICI 2017-19	SUPERAMENTI SQA-MA 2017-2019 (D.Lgs.172/15)	SUPERAMENTI LOQ-MA 2017-2019
1050400	T. Tidone	Pontetidone	BUONO		Metolaclor, Terbutilazina (incluso metabolita)	ELEVATO		
1090600	F. Trebbia	Pieve Dugliara	ELEVATO			ELEVATO		
1090700	F. Trebbia	Foce in Po	BUONO		Metalaxil, Oxadiazon	BUONO		AMPA, Bentazone, Metalaxil, Metazaclor, Prodotti Fitosanitari totali
1110300	T. Nure	Ponte Bagarotto	BUONO		Cromo Tot	BUONO		Cromo Tot
1120050	T. Chiavenna	Vigostano	BUONO		Metalaxil, Terbutilazina (incluso metabolita)	BUONO		Metalaxil, Metolaclor, Metribuzin, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
1120070	T. Chero	Badagnano	ELEVATO			ELEVATO		
1120100	T. Chero	Roveleto	BUONO		Bentazone, Metalaxil, Metolaclor, Metribuzin, Oxadiazon, Terbutilazina (incluso metabolita)	SUFFICIENTE	Metribuzin	Bentazone, Metalaxil, Metolaclor, Oxadiazon, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita), Tiametoxam
1120200	T. Chiavenna	Chiavenna Landi	SUFFICIENTE	Metribuzin	Bentazone, Flufenacet, Imidacloprid, Metalaxil, Metolaclor, Oxadiazon, Terbutilazina (incluso metabolita)	SUFFICIENTE	AMPA, Glifosate	Arsenico, Bentazone, Imidacloprid, Metalaxil, Metolaclor, Metribuzin, Oxadiazon, Pirazone, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
1120250	T. Riglio	Ponte Loc. Veggiola	ELEVATO			ELEVATO		
1140200	T. Arda	Case Bonini	ELEVATO			ELEVATO		
1140350	T. Arda	Strada com. del Gerbido	ELEVATO			ELEVATO		
1140400	T. Arda	Villanova	SUFFICIENTE	Metolaclor	Bentazone, Flufenacet, Imidacloprid, Metalaxil, Metribuzin, Oxadiazon, Petoxamide, Pirazone, Terbutilazina (incluso metabolita), Tiametoxan	SUFFICIENTE	AMPA, Glifosate, Metolaclor, Pirazone, Prodotti Fitosanitari totali	2.4 D, Arsenico, Bentazone, Dimetoato, Mecoprop, Metalaxil, Metossifenozide, Metribuzin, Oxadiazon, Petoxamide, Terbutilazina (incluso metabolita), Tiametoxam
1140500	T. Ongina	Ponte strada per Vigoleno	ELEVATO			SUFFICIENTE	Metalaxil	Penconazolo, Prodotti Fitosanitari totali
1140600	T. Ongina	Vidalenzo	SUFFICIENTE	Metolaclor	Metalaxil, Metribuzin, Oxadiazon, Terbutilazina (incluso metabolita)	SUFFICIENTE	AMPA, Glifosate, Prodotti Fitosanitari totali	Arsenico, Bentazone, Imidacloprid, Metalaxil, Metolaclor, Metribuzin, Oxadiazon, Petoxamide, Pirazone, Procloraz, Propiconazolo, Terbutilazina (incluso metabolita), Tiametoxam
1150200	F. Taro	Ponte Citerna - Oriano	ELEVATO			BUONO		Glifosate
1150300	T. Ceno	Ramiola	ELEVATO			ELEVATO		
1150430	T. Scodogna	Ponte La Torretta	ELEVATO			ELEVATO		

Codice	Asta	Toponimo	GIUDIZIO INQUINANTI SPECIFICI 2014-16	SUPERAMENTI SQA-MA 2014-16 (DM260/10)	SUPERAMENTI LOQ-MA 2014-16	GIUDIZIO INQUINANTI SPECIFICI 2017-19	SUPERAMENTI SQA-MA 2017-2019 (D.Lgs.172/15)	SUPERAMENTI LOQ-MA 2017-2019
1150450	R.Manubiola	Str. Prov. Martinelli	BUONO		Imidacloprid, Metribuzin	BUONO		Imidacloprid
1150700	F. Taro	San Quirico - Trecasali	ELEVATO			ELEVATO		
1150900	Foss.Scannab ecco	s.p. 10-S.Sec. P.	SUFFICIENTE	Metolaclor	Arsenico, Metribuzin, Terbutilazina (incluso metabolita)	BUONO		Arsenico, Azoxistrobin, Imidacloprid, Linuron, Metalaxil, Metolaclor, Pirazone, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
1151200	T. Stirone	Fontanelle	BUONO		Acetamiprid, Arsenico, Imidacloprid	BUONO		Arsenico, Imidacloprid, Prodotti Fitosanitari totali
1151300	Coll. Rigosa Alta	Roccabianca	BUONO		Arsenico, Imidacloprid, Metalaxil, Metolaclor, Metribuzin, Oxadiazon, Petoxamide, Pirazone, Terbutilazina (incluso metabolita)	SUFFICIENTE	Metolaclor	2.4 D, Arsenico, Bentazone, Clorantraniliprololo, Clortoluron, Flufenacet, Imidacloprid, Metalaxil, Metiocarb, Metribuzin, Oxadiazon, Pirazone, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita), Tiametoxam
1151500	F. Taro	Ponte di Gramignazzo	BUONO		Metolaclor	SUFFICIENTE	AMPA	Prodotti Fitosanitari totali
1160200	Cavo Sissa-Abate	Dietro Borghetto	SUFFICIENTE	Imidacloprid, Metalaxil, Tiacloprid, Tiametoxan, Prodotti Fitosanitari totali	Arsenico, Flufenacet, MCPA, Metolaclor, Metribuzin, Pirazone, Terbutilazina (incluso metabolita), Tiacloprid	SUFFICIENTE	AMPA, Glifosate, Tiametoxam, Prodotti Fitosanitari totali	Arsenico, Metamitron, Metolaclor, Pirazone
1170300	T. Parma	Pannocchia	ELEVATO			BUONO		AMPA, Prodotti Fitosanitari totali
1170900	T. Baganza	Ponte Nuovo - Parma	ELEVATO			ELEVATO		
1171200	T. Parma	Baganzola - Parma	BUONO		Imidacloprid	BUONO		Imidacloprid, Mecoprop, Pirazone, Prodotti Fitosanitari totali
1171400	Can. Galasso	Bezze - Torrile	BUONO		Mecoprop, Metamitron, Metribuzin, Pirazone	BUONO		Bentazone, Cromo tot, Metolaclor, Metribuzin, Oxadiazon, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
1171500	T. Parma	Colorno	BUONO		Imidacloprid	SUFFICIENTE	AMPA	Glifosate, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
1171700	Cavo Naviglio	Colorno	BUONO		Imidacloprid, Metalaxil, Metolaclor	BUONO		2.4 D, Imidacloprid, MCPA, Metalaxil, Metribuzin, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (compreso metabolita)
1180500	T. Enza	Traversa Cerezzola	ELEVATO			ELEVATO		
1180700	T. Enza	S. Ilario d'Enza	ELEVATO			ELEVATO		
1180800	T. Enza	Coenzo	BUONO		Imidacloprid, Metolaclor, Terbutilazina (compreso metabolita)	SUFFICIENTE	AMPA	2.4 D, Cromo totale, Prodotti Fitosanitari totali

Codice	Asta	Toponimo	GIUDIZIO INQUINANTI SPECIFICI 2014-16	SUPERAMENTI SQA-MA 2014-16 (DM260/10)	SUPERAMENTI LOQ-MA 2014-16	GIUDIZIO INQUINANTI SPECIFICI 2017-19	SUPERAMENTI SQA-MA 2017-2019 (D.Lgs.172/15)	SUPERAMENTI LOQ-MA 2017-2019
1190250	T. Crostolo	Ponte Rivalta - Canali	BUONO		Imidacloprid	SUFFICIENTE	AMPA, Glifosate, Prodotti Fitosanitari totali	Imidacloprid
1190330	T. Modolena	Valle Salvarano	ELEVATO			ELEVATO		
1190400	T. Crostolo	Begarola	BUONO		Imidacloprid, Metalaxil	BUONO		Imidacloprid, Metalaxil, Prodotti Fitosanitari totali
1190500	Cavo Cava	Ponte della Bastiglia	BUONO		Imidacloprid, Metribuzin	SUFFICIENTE	Pirazone	Etofumesate, Imidacloprid, Lenacil, Mecoprop, Metamitron, Metolaclor, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
1190530	T. Rodano	Il Casone di Fogliano	BUONO		Terbutilazina (incluso metabolita)	BUONO		Dimetoato, Prodotti Fitosanitari totali
1190600	Canalazzo Tassone	S. Vittoria - Gualtieri	BUONO		Arsenico, 2.4 D, Imidacloprid, Metalaxil	BUONO		Imidacloprid, Prodotti Fitosanitari totali
1190700	T. Crostolo	Ponte Baccanello	BUONO		2.4 D, Imidacloprid, Metalaxil	SUFFICIENTE	AMPA, Glifosate, Prodotti Fitosanitari totali	Acido perfluoroottanico PFOA, Arsenico, Imidacloprid, Metolaclor
1200650	F. Secchia	Cerredolo	ELEVATO			ELEVATO		
1200700	F. Secchia	Lugo	ELEVATO			ELEVATO		
1201150	F. Secchia	Pedemontana Sassuolo	ELEVATO			ELEVATO		
1201200	Fossa Spezzano	Fossa di Spezzano	BUONO		Imidacloprid	BUONO		Imidacloprid, Prodotti Fitosanitari totali
1201250	T. Tresinaro	Scandiano	ELEVATO			BUONO		Metribuzin
1201400	F. Secchia	Ponte di Rubiera	ELEVATO			ELEVATO		
1201500	F. Secchia	Quistello	ELEVATO			SUFFICIENTE	AMPA	Prodotti Fitosanitari totali
1201550	Cavo Lama	Cavo Lama	SUFFICIENTE	Metolaclor, Metamitron, Prodotti Fitosanitari totali	Acetamiprid, Acetoclor, Azoxistrobin, Bentazone, Boscalid, Clorantraniliprololo, Dimetenamid-P, Dimetoato, MCPA Etofumesate, Fenamidone, Imidacloprid, Isoxaflutole, Lenacil, Metalaxil, Metossifenozone, Pirazone, Propizamide, Terbutilazina (incluso metabolita)	BUONO		Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Boscalid, Metolaclor, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
1201600	C. Parmigiana Moglia	C. Parmigiana Moglia	SUFFICIENTE	Flufenacet, Metolaclor, Pirazone, Prodotti Fitosanitari totali	Arsenico, Bentazone, Dimetoato, Terbutilazina (incluso metabolita), Azoxistrobin, Dimetenamid P, Etofumesate, Lenacil, Metamitron, Metribuzin, Oxadiazon, Petoxamide,	SUFFICIENTE	AMPA, Prodotti Fitosanitari totali	Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Glifosate, Metalaxil, Metolaclor, Terbutilazina (incluso metabolita)

Codice	Asta	Toponimo	GIUDIZIO INQUINANTI SPECIFICI 2014-16	SUPERAMENTI SQA-MA 2014-16 (DM260/10)	SUPERAMENTI LOQ-MA 2014-16	GIUDIZIO INQUINANTI SPECIFICI 2017-19	SUPERAMENTI SQA-MA 2017-2019 (D.Lgs.172/15)	SUPERAMENTI LOQ-MA 2017-2019
					Pirimetanil			
1201700	Can. Emissario	Canale Emissario	SUFFICIENTE	Metolaclor, Pirazone, Terbutilazina (compreso metabolita), Prodotti Fitosanitari totali	2.4 D, Arsenico, Azoxistrobin, Boscalid, Clorantranilipprolo, Dimetenamid-P, Dimetoato, Etofumesate, Fenamidone, Flufenacet, Imidacloprid, Iprovalicarb, Lenacil, MCPA, Metalaxil, Metamitron, Metossifenozone, Oxadiazon, Petoxamide	SUFFICIENTE	AMPA, Glifosate, Metolaclor, Prodotti Fitosanitari totali	Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Boscalid, Imidacloprid, Metalaxil, Metamitron, Petoxamide, Pirazone, Terbutilazina (incluso metabolita)
1220850	R. Torto	Rio Torto	ELEVATO			ELEVATO		
1220900	F. Panaro	Ponte di Marano	ELEVATO			ELEVATO		
1221050	T. Guerro	Ponte Castelvetro	ELEVATO			ELEVATO		
1221100	F. Panaro	Ponticello S. Ambrogio	ELEVATO			ELEVATO		
1221230	T. Tiepido	T.Tiepido a Portile	ELEVATO			ELEVATO		
1221450	Can. Naviglio	Darsena Bomporto	BUONO		Arsenico, Imidacloprid, Metolaclor, Terbutilazina (incluso metabolita)	BUONO		Imidacloprid, Metamitron, Metolaclor, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
1221600	F. Panaro	Ponte Bondeno	BUONO		Metolaclor, Terbutilazina (incluso metabolita)	SUFFICIENTE	AMPA	Glifosate, Imidacloprid, Metolaclor, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
2000200	C. Bianco 1 Tronco	Ruina - Ro Ferrarese	SUFFICIENTE	Metolaclor	Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Boscalid, Clorantranilipprolo, Dimetoato, MCPA, Metossifenozone, Pirazone, Terbutilazina (incluso metabolita)	SUFFICIENTE	Azinfos-Metile, Metamitron, Metolaclor	Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Boscalid, Clorantranilipprolo, Lenacil, Metossifenozone, Metribuzin, Pirimicarb, Pirazone, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
2000250	C. Cittadino Naviglio	Ponte a valle di Coccabile	SUFFICIENTE	Metolaclor	Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Boscalid, Clorantranilipprolo, Imidacloprid, MCPA, Pirazone, Terbutilazina (incluso metabolita)	SUFFICIENTE	Metolaclor	Acetamidiprid, Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Boscalid, Clorantranilipprolo, Imidacloprid, MCPA, Mecoprop, Pirazone, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
2000300	C.Bianco 2Tronco	Ponte s.s. Romea	BUONO		Azoxistrobin, Metolaclor, Oxadiazon, Propiconazolo, Terbutilazina (incluso metabolita)	SUFFICIENTE	AMPA	Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Metolaclor, Oxadiazon, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
4000200	Po Di Volano	Codigoro (Ponte Varano)	SUFFICIENTE	Azoxistrobin, Metolaclor	3.4 Dicloroanilina, Arsenico, Bentazone, Bensulfuronmetile, Boscalid, Clorantranilipprolo, Imidacloprid, MCPA, Oxadiazon,	SUFFICIENTE	AMPA, Azoxistrobin, Metolaclor, Prodotti Fitosanitari totali	3.4 Dicloroanilina, Arsenico, Bensulfuronmetile, Bentazone, Boscalid, Clorantranilipprolo, Glifosate, MCPA, Metamitron, Oxadiazon,

Codice	Asta	Toponimo	GIUDIZIO INQUINANTI SPECIFICI 2014-16	SUPERAMENTI SQA-MA 2014-16 (DM260/10)	SUPERAMENTI LOQ-MA 2014-16	GIUDIZIO INQUINANTI SPECIFICI 2017-19	SUPERAMENTI SQA-MA 2017-2019 (D.Lgs.172/15)	SUPERAMENTI LOQ-MA 2017-2019
					Pirazone, Terbutilazina (incluso metabolita)			Terbutilazina (incluso metabolita)
5000200	Can. Quarantoli	Passo dei Rossi Mirandola	BUONO		Arsenico, Acetamiprid, Azoxistrobin, Bentazone, Boscalid, Clorrantraniliprololo, Dicloran, Diclorvos, Imidacloprid, Matalaxil, Metolaclor, Oxadiazon, Terbutilazina (incluso metabolita)	BUONO		Acetamiprid, Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Imidacloprid, Metolaclor, Oxadiazon, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
5000600	Can. Burana-Navig.	Cassana - Ferrara	SUFFICIENTE	Metolaclor	Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Clorrantraniliprololo, Imidacloprid, Iprovalicarb, Metalaxil, Metribuzin, Oxadiazon, Pirazone, Terbutilazina (incluso metabolita)	SUFFICIENTE	Metolaclor	Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Dimetoato, Imidacloprid, Mecoprop, Metribuzin, Oxadiazon, Pirazone, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
5000900	Can. Di Cento	Casumaro - Cento	SUFFICIENTE	Diclorvos	Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Clorrantraniliprololo, Imidacloprid, Metolaclor, Terbutilazina (incluso metabolita)	SUFFICIENTE	Metolaclor	2.4 D, Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Clorrantraniliprololo, Imidacloprid, MCPA, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
5001100	Po Di Primaro	Ponte Gaibanella S. Egidio	SUFFICIENTE	Metolaclor, Prodotti Fitosanitari totali	Azoxistrobin, Bentazone, Boscalid, Clorrantraniliprololo, Dimetenamid-P, Dimetoato, Etofumesate, Fenexamide, Flufenacet, Imidacloprid, Linuron, MCPA, Metalaxil, Metamitron, Metossifenozide, Metribuzin, Petoxamide, Pirazone, Propizamide, Terbutilazina (incluso metabolita),	SUFFICIENTE	Metamitron, Metolaclor	Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Boscalid, Clorrantraniliprololo, Clortoluron, Dimetenamid-P, Etofumesate, Flufenacet, Imidacloprid, MCPA, Metribuzin, Petoxamide, Pirazone, Pirimetanil, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
5001200	Can. Burana-Navig.	Passerella Focomorto - FE	SUFFICIENTE	Metolaclor	Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Boscalid, Clorrantraniliprololo, Imidacloprid, Metalaxil, Metribuzin, Oxadiazon, Pirazone, Terbutilazina (incluso metabolita)	SUFFICIENTE	Metolaclor	Acetamiprid, Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Clorrantraniliprololo, Clortoluron, Dimetoato, Imidacloprid, Mecoprop, Metamitron, Metribuzin, Oxadiazon, Pirazone, Pirimicarb, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
5001400	Can. Burana-Navig.	A monte chiusa valle Lepri	SUFFICIENTE	Metolaclor	Arsenico, Azoxistrobin, Boscalid, Clorrantraniliprololo, Dimetenamid-P, Etofumesate, Imidacloprid, Lenacil, Metalaxil, Metamitron, Metribuzin, Oxadiazon, Pirazone, Terbutilazina (incluso metabolita)	SUFFICIENTE	AMPA	Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Boscalid, Glifosate, Imidacloprid, Metolaclor, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
5001650	Coll. S. Antonino -	Portoverrara	SUFFICIENTE	Metamitron, Metolaclor	Acetamiprid, Azoxistrobin, Bentazone, Boscalid, Clorrantraniliprololo,	SUFFICIENTE	Metamitron, Metolaclor, Propizamide, Prodotti	Acetamiprid, Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Boscalid, Clorrantraniliprololo,

Codice	Asta	Toponimo	GIUDIZIO INQUINANTI SPECIFICI 2014-16	SUPERAMENTI SQA-MA 2014-16 (DM260/10)	SUPERAMENTI LOQ-MA 2014-16	GIUDIZIO INQUINANTI SPECIFICI 2017-19	SUPERAMENTI SQA-MA 2017-2019 (D.Lgs.172/15)	SUPERAMENTI LOQ-MA 2017-2019
					Dimetenamid-P, Etofumesate, Imidacloprid, Lenacil, MCPA, Metalaxil, Pirazone, Pirimicarb, Propizamide, Terbutilazina (incluso metabolita)		Fitosanitari totali	Clortoluron, Dimetenamid-P, Imidacloprid, Lenacil, MCPA, Metossifenozone, Metribuzin, Pirazone, Pirimetanil, Terbutilazina (incluso metabolita), Tiametoxam
5001800	C. Circ.- Valle Lepri	Idrovora Valle Lepri	SUFFICIENTE	Metolaclor, Propizamide, Prodotti Fitosanitari totali	Acetoclor, Acetamiprid, Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Boscalid, Clorantraniliprololo, Dimetenamid-P, Etofumesate, Imidacloprid, Lenacil, MCPA, Metalaxil, Metamitron, Metossifenozone, Pirazone, Terbutilazina (incluso metabolita)	SUFFICIENTE	AMPA	Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Boscalid, Clorantraniliprololo, Glifosate, Metolaclor, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
5001900	C. Circ. Fosse	Idr. Fosse Comacchio	SUFFICIENTE	Metalaxil, Metolaclor, Prodotti Fitosanitari totali	Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Boscalid, Clorantraniliprololo, Clortoluron, Dimetoato, Flufenacet, Imidacloprid, Lenacil, MCPA, Mecoprop, Metamitron, Metribuzin, Pirazone, Propizamide, Terbutilazina (incluso metabolita), Tiametoxan	SUFFICIENTE	Metolaclor	Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Boscalid, Clorantraniliprololo, Etofumesate, Flufenacet, Lenacil, MCPA, Metalaxil, Metamitron, Metribuzin, Oxadiazon, Pirazone, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
6000150	F. Reno	Ponte della Venturina	ELEVATO					
6001100	F. Reno	Vergato	ELEVATO					
6001200	F. Reno	Lama di Reno	BUONO		Azoxistrobin	ELEVATO		
6002000	T. Setta	Sasso Marconi	ELEVATO			ELEVATO		
6002100	F. Reno	Casalecchio	ELEVATO			BUONO		AMPA, Glifosate, Prodotti Fitosanitari totali
6002150	F. Reno	Vicinanze Via Bagno 7	ELEVATO			ELEVATO		
6002300	T. Samoggia	A monte Torrente Ghiaia	ELEVATO					
6002430	T. Lavino	Gorizia di Calderino	ELEVATO			BUONO		Imidacloprid
6002460	T. Lavino	Sacerno	ELEVATO			BUONO		Imidacloprid, Metolaclor, Prodotti Fitosanitari totali
6002480	T. Ghironda	Ponte Via Alvisi	BUONO		Arsenico, 2,4 D, MCPA, Mecoprop, Imidacloprid, Metolaclor, Propizamide, Terbutilazina (incluso metabolita)	BUONO		Arsenico, Flufenacet, Imidacloprid, Linuron, MCPA, Mecoprop, Metamitron, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita), Terbutrina
6002500	T. Samoggia	Ponte Loreto via Carline	SUFFICIENTE	Etofumesate, Metamitron, Prodotti Fitosanitari totali	Arsenico, Imidacloprid, MCPA, Mecoprop, Metolaclor, Pirazone,	SUFFICIENTE	AMPA, Glifosate, Metolaclor, Prodotti	2,4 D, Etofumesate, Imidacloprid, Lenacil, Mecoprop, Metamitron,

Codice	Asta	Toponimo	GIUDIZIO INQUINANTI SPECIFICI 2014-16	SUPERAMENTI SQA-MA 2014-16 (DM260/10)	SUPERAMENTI LOQ-MA 2014-16	GIUDIZIO INQUINANTI SPECIFICI 2017-19	SUPERAMENTI SQA-MA 2017-2019 (D.Lgs.172/15)	SUPERAMENTI LOQ-MA 2017-2019
					Propizamide, Terbutilazina (incluso metabolita)		Fitosanitari totali	Pirazone, Propizamide, Terbutilazina (incluso metabolita)
6002700	Can. Navile	Malalbergo	SUFFICIENTE	Diclorvos	Imidacloprid	SUFFICIENTE	AMPA, Glifosate, Prodotti Fitosanitari totali	Azoxistrobin, Imidacloprid
6002800	Can. Savena Abb.	Gandazzolo	BUONO		Diclorvos, Imidacloprid, Metolaclor, Pirazone	BUONO		Imidacloprid, MCPA, Metolaclor, Prodotti Fitosanitari totali
6002900	F. Reno	Ponte località Traghetto	BUONO		Imidacloprid, Metolaclor, Pirazone, Terbutilazina (incluso metabolita)	BUONO		Azoxistrobin, Imidacloprid, Prodotti Fitosanitari totali
6003000	Sc. Riolo - Can. Botte	Chiavica Beccara Nuova	SUFFICIENTE	Metolaclor, Pirazone	Azoxistrobin, Bentazone, Etofumesate, Lenacil, MCPA, Mecoprop, Metamitron, Propizamide, Terbutilazina (incluso metabolita)	SUFFICIENTE	AMPA, Prodotti Fitosanitari totali	Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Clorraniliprololo, Clortoluron, Glifosate, Metamitron, Metolaclor, Pirazone, Terbutilazina (incluso metabolita)
6003100	Can. Lorgana	Argenta	SUFFICIENTE	Metolaclor, Prodotti Fitosanitari totali	Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Clorraniliprololo, Dimetoato, Etofumesate, Imidacloprid, MCPA, Mecoprop, Metamitron, Pirazone, Propizamide, Terbutilazina (incluso metabolita)	SUFFICIENTE	AMPA, Azoxistrobin, Glifosate, Prodotti Fitosanitari totali	Arsenico, Bentazone, Boscalid, Clorraniliprololo, Imidacloprid, MCPA, Mecoprop, Metamitron, Metolaclor, Pirazone, Propizamide, Terbutilazina (incluso metabolita)
6003200	T. Idice	Mercatale	ELEVATO			BUONO		Imidacloprid
6003250	T. Zena	Farneto - Val di Zena	BUONO		MCPA	BUONO		Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
6003450	T. Savena	Via Bosi - Torrente Savena	ELEVATO			BUONO		Arsenico
6003530	T. Idice	Fiesso - Castenaso	BUONO		Boscalid, Metolaclor	BUONO		Imidacloprid, Metolaclor
6003560	T. Quaderna	Ponte Via Stradelli Guelfi	BUONO		Clortoluron, Imidacloprid, Metamitron, Metolaclor	BUONO		Boscalid, Imidacloprid, MCPA, Mecoprop, Metamitron, Metazaclor, Metolaclor, Metribuzin, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
6003600	T. Idice	Sant'Antonio	SUFFICIENTE	Metolaclor	Imidacloprid, Mecoprop, Metamitron, Pirazone, Terbutilazina (incluso metabolita)	SUFFICIENTE	AMPA	Bentazone, Clortoluron, Glifosate, Imidacloprid, Metolaclor, Pirazone, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
6003930	T. Sillaro	Castel San Pietro	ELEVATO			ELEVATO		
6003960	R. Sabbioso	Ponte Via Poggiaccio	ELEVATO			BUONO		Mecoprop, Prodotti Fitosanitari totali
6004000	T. Sillaro	Porto Novo	SUFFICIENTE	Fenexamide, Prodotti Fitosanitari totali	Azoxistrobin, Clortoluron, Dimetoato, Imidacloprid, Metalaxil, Metamitron, Metolaclor, Pirazone, Terbutilazina	SUFFICIENTE	AMPA, Glifosate, Metolaclor	Arsenico, Clortoluron, Imidacloprid, Lenacil, Pirazone, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)

Codice	Asta	Toponimo	GIUDIZIO INQUINANTI SPECIFICI 2014-16	SUPERAMENTI SQA-MA 2014-16 (DM260/10)	SUPERAMENTI LOQ-MA 2014-16	GIUDIZIO INQUINANTI SPECIFICI 2017-19	SUPERAMENTI SQA-MA 2017-2019 (D.Lgs.172/15)	SUPERAMENTI LOQ-MA 2017-2019
					(incluso metabolita)			
6004450	F. Santerno	Parco Borgo Tossignano	ELEVATO			ELEVATO		
6004550	F. Santerno	Imola Autodromo	ELEVATO			ELEVATO		
6004600	F. Santerno	A valle p.te Mordano -	BUONO		Imidacloprid	SUFFICIENTE	AMPA	Acetamiprid, Boscalid, Glifosate, Imidacloprid, Prodotti Fitosanitari totali, Tiacloprid
6004900	T. Senio	P.te Riolo Terme	BUONO		Azoxistrobin, Boscalid, Clorraniliprololo, Imidacloprid, MCPA	BUONO		Boscalid
6005200	T. Senio	P.te Tebano	BUONO		Boscalid, Imidacloprid, MCPA	BUONO		Boscalid, Imidacloprid, MCPA, Prodotti Fitosanitari totali
6005350	T. Senio	Alfonsine	ELEVATO			SUFFICIENTE	AMPA	Azoxistrobin, Glifosate, Metolaclo, Prodotti Fitosanitari totali
6005500	F. Reno	Volta Scirocco - Ravenna	BUONO		Boro, Metolaclo, Pirazone, Terbutilazina (incluso metabolita)	SUFFICIENTE	AMPA, Prodotti Fitosanitari totali	Azoxistrobin, Boro, Glifosate, Metolaclo, Nitrati, Nitriti, Pirazone, Terbutilazina (incluso metabolita)
7000200	Can. Destra Reno	P.te Madonna del Bosco	SUFFICIENTE	Metamitron, Metolaclo, Pirazone	Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Boscalid, Clorraniliprololo, Dimetoato, Etofumesate, Imidacloprid, Lenacil, MCPA, Mecoprop, Metalaxil, Metazaclor, Metribuzin, Pirimetanil, Propizamide, Terbutilazina (incluso metabolita)	BUONO		Acetamiprid, Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Boscalid, Clorraniliprololo, Dimetoato, Imidacloprid, Lenacil, MCPA, Mecoprop, Metalaxil, Metolaclo, Metribuzin, Pirazone, Pirimicarb, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
7000300	Can. Destra Reno	P.te Zanzi - Ravenna	SUFFICIENTE	Metolaclo	Arsenico, Bentazone, Boscalid, Clorraniliprololo, Dimetoato, Etofumesate, Imidacloprid, Lenacil, MCPA, Metalaxil, Metamitron, Metribuzin, Pirazone, Pirimicarb, Propizamide, Terbutilazina (incluso metabolita)	SUFFICIENTE	AMPA, Glifosate, Metalaxil, Metolaclo, Prodotti Fitosanitari totali	2.4 D, Acetamiprid, Arsenico, Azoxistrobin, Bentazone, Boscalid, Clorraniliprololo, Dimetoato, Etofumesate, Imidacloprid, Lenacil, MCPA, Mecoprop, Metamitron, Metribuzin, Pirazone, Pirimicarb, Propizamide, Terbutilazina (incluso metabolita)
8000200	F. Lamone	P.te Mulino Rosso	ELEVATO			SUFFICIENTE	AMPA	Glifosate, Metalaxil, Prodotti Fitosanitari totali, Propizamide
8000660	T. Marzeno	Marzeno a Scavignano	BUONO		Dimetoato	BUONO		2.4 D, Dimetoato, Imidacloprid, Prodotti Fitosanitari totali
8000700	T. Marzeno	P.te Verde - Faenza	BUONO		Imidacloprid, Pirazone	SUFFICIENTE	AMPA	Glifosate, Prodotti Fitosanitari totali, Propiconazolo, Spirotetramato
8000800	F. Lamone	P.te Ronco - Faenza	SUFFICIENTE	Fenexamide	Boscalid, Imidacloprid, Tetraconazolo	SUFFICIENTE	Imidacloprid	Boscalid, Clorraniliprololo, Metalaxil, Metossifenozide, Pirimetanil, Prodotti Fitosanitari totali, Tiametoxam

Codice	Asta	Toponimo	GIUDIZIO INQUINANTI SPECIFICI 2014-16	SUPERAMENTI SQA-MA 2014-16 (DM260/10)	SUPERAMENTI LOQ-MA 2014-16	GIUDIZIO INQUINANTI SPECIFICI 2017-19	SUPERAMENTI SQA-MA 2017-2019 (D.Lgs.172/15)	SUPERAMENTI LOQ-MA 2017-2019
8000900	F. Lamone	P.te Cento Metri - RA	SUFFICIENTE	Metalaxil, Metolaclor, Pirimicarb, Prodotti Fitosanitari totali	Azoxistrobin, Boro, Fenexamide, Imidacloprid, Terbutilazina (incluso metabolita)	SUFFICIENTE	AMPA, Prodotti Fitosanitari totali	Azoxistrobin, Bentazone, Boscalid, Fenexamide, Glifosate, Imidacloprid, Metolaclor, Nitrati, Nitriti, Terbutilazina (incluso metabolita)
9000100	Can. Candiano	Canale Candiano	BUONO		Arsenico, Cromo tot, Metolaclor, Pirazone, Terbutilazina (incluso metabolita)	BUONO		Cromo tot
11000300	F. Montone	Tangenziale Castrocaro	ELEVATO			BUONO		AMPA
11000800	F. Rabbi	Vecchiazzano	ELEVATO			ELEVATO		
11001150	T. Bidente Ridracoli	Poggiolo-Spugna	ELEVATO			ELEVATO		
11001600	T. Voltre	Voltre Conf. Bidente	ELEVATO			ELEVATO		
11001660	F. Ronco	Meandri Fiume Ronco, FC	ELEVATO			SUFFICIENTE	AMPA	Prodotti Fitosanitari totali, Tiametoxam
11001700	F. Ronco	Ponte Coccolia	SUFFICIENTE	Fenexamide	Imidacloprid, Tiametoxan	BUONO		Imidacloprid, Metalaxil, Prodotti Fitosanitari totali, Tiametoxam
11001800	Fiumi Uniti	Ponte Nuovo - Ravenna	BUONO		Imidacloprid, Metalaxil, Metolaclor, Terbutilazina (incluso metabolita)	SUFFICIENTE	AMPA, Glifosate	Arsenico, Azoxistrobin, Boscalid, Imidacloprid, Metalaxil, Metolaclor, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita), Tiametoxam
12000100	T. Bevano	A valle Casemurate	BUONO		Arsenico, Boscalid, Clorantraniliprololo, Dimetoato, Fenamidone, Imidacloprid, Mecoprop, Metalaxil, Metolaclor, Pirazone, Propizamide, Terbutilazina (incluso metabolita)	SUFFICIENTE	AMPA	Azoxistrobin, Boscalid, Glifosate, Imidacloprid, Prodotti Fitosanitari totali
12000150	T. Bevano	Ponte S.S. 16, Ravenna	BUONO		Arsenico, Azoxistrobin, Boscalid, Clorantraniliprololo, Dimetoato, Fenexamide, Imidacloprid, MCPA, Metalaxil, Mecoprop, Metolaclor, Pirazone, Propizamide, Terbutilazina (incluso metabolita), Tiametoxan	SUFFICIENTE	AMPA	Azoxistrobin, Bentazone, Boscalid, Clorantraniliprololo, Glifosate, Imidacloprid, Lenacil, Metolaclor, Pirazone, Prodotti Fitosanitari totali, Propizamide, Terbutilazina (incluso metabolita)
12000200	Sc. Fosso Ghiaia	P.te Pineta – Ravenna	BUONO		Bentazone, Clorantraniliprololo, Imidacloprid, Lenacil, MCPA, Metalaxil, Metamitron, Metolaclor, Pirazone, Propizamide, Terbutilazina (incluso metabolita)	SUFFICIENTE	Azoxistrobin, Metolaclor, Pirazone, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (compreso metabolita)	Bentazone, Boscalid, Clorantraniliprololo, Etofumesate, Imidacloprid, Lenacil, Metalaxil, Metazaclor, MCPA, Propizamide, Tiametoxam
13000150	F. Savio	Selvapiana	ELEVATO			ELEVATO		
13000350	F. Savio	Ponte Giorgi	ELEVATO			BUONO		AMPA, Glifosate, Prodotti Fitosanitari totali

Codice	Asta	Toponimo	GIUDIZIO INQUINANTI SPECIFICI 2014-16	SUPERAMENTI SQA-MA 2014-16 (DM260/10)	SUPERAMENTI LOQ-MA 2014-16	GIUDIZIO INQUINANTI SPECIFICI 2017-19	SUPERAMENTI SQA-MA 2017-2019 (D.Lgs.172/15)	SUPERAMENTI LOQ-MA 2017-2019
13000600	T. Borello	Borello	ELEVATO			ELEVATO		
13000750	F. Savio	Martorano	ELEVATO			ELEVATO		
13000900	F. Savio	Ponte S.S. Adriatica, Cervia	ELEVATO			SUFFICIENTE	AMPA	Azoxistrobin, Prodotti Fitosanitari totali
15000100	Can. Fossatone	Cesenatico	BUONO		Boscalid, Dimetoato, Imidacloprid, Lenacil, MCPA, Metalaxil, Metolaclor, Pirazone, Propizamide, Terbutilazina (incluso metabolita)	BUONO		Boscalid, Clorantraniliprololo, Cromo tot, Imidacloprid, Lenacil, Metalaxil, Metamitron, Metolaclor, Pirazone, Prodotti Fitosanitari totali, Propizamide, Terbutilazina (incluso metabolita)
16000200	F. Rubicone	Capanni sul Rubicone	BUONO		Azoxistrobin, Boscalid, Dimetoato, Imidacloprid, Metalaxil, Tiametoxam, Propizamide	SUFFICIENTE	AMPA, Glifosate, Metalaxil, Prodotti Fitosanitari totali	Azoxistrobin, Boscalid, Clorantraniliprololo, Imidacloprid, Metamitron, Pirazone, Propizamide, Terbutrina
16000250	T. Pisciatello	Ponte Str. Prov. Sala	BUONO		Arsenico, Boscalid, Imidacloprid, Metalaxil, Metossifenozone	BUONO		Boscalid, Clorantraniliprololo, Imidacloprid, Metossifenozone, Prodotti Fitosanitari totali
17000100	F. Uso	Pietra dell'Uso	ELEVATO			ELEVATO		
17000200	F. Uso	Ponte S.P. 73	BUONO		Dimetoato, Imidacloprid	BUONO		Boscalid, Dimetoato, Imidacloprid, Metolaclor, Prodotti Fitosanitari totali
17000350	F. Uso	Bellaria	SUFFICIENTE	Boscalid, Propizamide, Tiametoxam	Azoxistrobin, Clorantraniliprololo, Imidacloprid, Linuron, Metalaxil, Metolaclor, Procloraz	SUFFICIENTE	AMPA, Boscalid, Glifosate, Tiametoxam, Prodotti Fitosanitari totali	Acetamiprid, Azoxistrobin, Bentazone, Ciprodinil, Clorantraniliprololo, Imidacloprid, Lenacil, Linuron, Metalaxil, Metamitron, Metolaclor, Oxadiazon, Propizamide
19000030	T. Senatello	Confluenza Marecchia	ELEVATO			ELEVATO		
19000150	T. San Marino	ponte strada Marecchiese	BUONO		Terbutilazina (incluso metabolita)	ELEVATO		
19000200	F. Marecchia	Ponte Verucchio	ELEVATO			ELEVATO		
19000300	F. Marecchia	P.te Traversa Marecchia	ELEVATO			ELEVATO		
19000450	T. Ausa	km 4 SS 72	BUONO		2.4 D, Arsenico, Dimetoato, Fenamidone, Iprovalicarb, Imidacloprid, MCPA, Metolaclor, Metalaxil, Pirazone, Terbutilazina (incluso metabolita), Spiroamina	BUONO		Arsenico, Bentazone, Dimetoato, Imidacloprid, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutrina
19000600	F. Marecchia	A monte via Tonale	BUONO		Imidacloprid	SUFFICIENTE	AMPA, Glifosate	Arsenico, Imidacloprid, Prodotti Fitosanitari totali
20000200	R. Marano	P.te S.S. 16 S. Lorenzo	SUFFICIENTE	Diclorvos	Dimetoato, Imidacloprid, Metolaclor, Terbutilazina (incluso metabolita)	SUFFICIENTE	AMPA	Bentazone, Dimetoato, Glifosate, Imidacloprid, Metalaxil, Metolaclor,

Codice	Asta	Toponimo	GIUDIZIO INQUINANTI SPECIFICI 2014-16	SUPERAMENTI SQA-MA 2014-16 (DM260/10)	SUPERAMENTI LOQ-MA 2014-16	GIUDIZIO INQUINANTI SPECIFICI 2017-19	SUPERAMENTI SQA-MA 2017-2019 (D.Lgs.172/15)	SUPERAMENTI LOQ-MA 2017-2019
								Pirazone, Prodotti Fitosanitari totali, Terbutilazina (incluso metabolita)
21000100	R. Melo	P.te Via Venezia - Riccione	SUFFICIENTE	Metolaclor	Arsenico, Azoxistrobin, Dimetoato, Fenamidone, Imidacloprid, Iprovalicarb, Linuron, MCPA, Metazaclor, Pirazone, Propizamide, Terbutilazina (incluso metabolita)	SUFFICIENTE	AMPA, Boscalid, Glifosate	Azoxistrobin, Bentazone, Dimetoato, Imidacloprid, Iprovalicarb, Linuron, MCPA, Metalaxil, Metamitron, Metazaclor, Metolaclor, Pirazone, Prodotti Fitosanitari totali, Propizamide, Terbutilazina (incluso metabolita), Tiametoxam
22000100	F. Conca	P.te strada per Marazzano	BUONO		Procloraz	ELEVATO		
22000200	F. Conca	Ponte di Morciano	BUONO		Imidacloprid	ELEVATO		
22000500	F. Conca	Misano Via Ponte Conca	BUONO		Metolaclor, Procloraz, Terbutilazina (incluso metabolita)	BUONO		AMPA, Metolaclor, Pirazone, Prodotti Fitosanitari totali, Propizamide, Terbutilazina (incluso metabolita)
23000200	T. Ventena	P.te via Emilia-Romagna	BUONO		Diclorvos, Dimetoato, Etofumesate, Linuron, Clortoluron, Imidacloprid, Metazaclor, Pirazone, Procloraz	SUFFICIENTE	AMPA, Dimetoato, Glifosate, Propizamide, Prodotti Fitosanitari totali	Azoxistrobin, Imidacloprid, Lenacil, Metamitron, Metolaclor, Pirazone, Procloraz, Terbutilazina (incluso metabolita), Terbutrina

* La presenza di AMPA in tutta l'asta del fiume Po di interesse regionale è cautelativamente presunta in base ai risultati del monitoraggio eseguito nelle stazioni di inizio e chiusura del tratto. Dal 2020 l'analisi di Glifosate ed AMPA è esteso a tutte le stazioni del Po.

Dai risultati emerge che il 22% delle stazioni monitorate nel triennio 2014-16 ai fini della valutazione di Stato Ecologico presenta classe sufficiente per superamento dello standard SQA-MA di almeno una sostanza attiva, contro il 42% del triennio 2017-19. Questo incremento è dovuto principalmente all'introduzione nel 2018, grazie all'acquisizione di nuova dotazione strumentale dedicata, dell'analisi del Glifosate, sostanza attiva che per il diffuso utilizzo concorre, insieme al suo metabolita AMPA, al 76% dei casi di scadimento della classe di qualità da buono a sufficiente nel secondo triennio.

Le altre sostanze fitosanitarie per i quali si riscontrano superamenti degli Standard di qualità Ambientale (SQA-MA) appartengono per la maggior parte alla categoria dei "pesticidi singoli" e presentano una distribuzione territoriale tipica in funzione delle colture predominanti. In particolare, le zone a più elevato uso sono quelle della bassa pianura ferrarese, bolognese e romagnola, oltre alla zona centrale del piacentino.

Complessivamente i principi attivi interessati dal superamento degli SQA-MA nelle stazioni della rete regionale nel sessennio sono 21, riportati in tabella 10 con indicazione della categoria di appartenenza (diserbanti/fungicidi/insetticidi) e del numero di stazioni in cui è riscontrato il superamento del SQA nei due trienni. Il più frequente, oltre ai citati Glifosate ed AMPA, è l'erbicida Metolaclor, presente oltre soglia normativa nel 15% delle stazioni monitorate nel 2014-16, quota che scende al 10% nel periodo 2017-19. Altre sostanze, principalmente Metalaxil, Metamitron, Pirazone, Azoxystrobin, Tiametoxan, si presentano in un numero limitato di stazioni in entrambi i trienni; le rimanenti sono riscontrate in modo occasionale, spesso in un solo triennio. Alcune tra le sostanze che determinano superamento degli SQA risultano attualmente revocate dal commercio.

La soglia normativa fissata per i Prodotti fitosanitari totali risulta superata nel 7% delle stazioni nel 2014-16 e nel 13% nel 2017-19, con un aumento dovuto al contributo di Glifosate e soprattutto del metabolita AMPA, che incide talvolta in modo significativo anche sulla sommatoria totale.

Tabella 10 – Sostanze attive con superamento degli SQA-MA nei due trienni

Sostanza attiva	Categoria	N. stazioni con superamento SQA-MA 2014-16	N. stazioni con superamento SQA-MA 2017-19
AMPA	E	-	48
Metolaclor	E	23	15
Glifosate	E	-	16
Metalaxil	F	4	4

Metamitron	E	4	3
Pirazone	E	4	3
Azoxystrobin	F	1	3
Tiametoxan	I	2	2
Propizamide	E	1	2
Boscalid	F	1	2
Fenexamide	F	3	0
Diclorvos	I	3	(tab.1 A D.Lgs.172/15)
Metribuzin	E	1	1
Terbutilazina + Desetil Terbutilazina	E	1	1
Imidacloprid	I	1	1
Etofumesate	E	1	0
Flufenacet	F	1	0
Azinfos metile	I	0	1
Dimetoato	I	0	1
Pirimicarb	I	1	0
Tiacloprid	I	1	0
Fitosanitari totali		11	20

Oltre ai casi citati, che determinano l'attribuzione di classe sufficiente, si rileva frequentemente nelle acque la presenza di principi attivi in concentrazioni medie annuali inferiori agli SQA, ma superiori al limite di quantificazione strumentale, che determina l'attribuzione di classe di stato buono, ovvero mancata attribuzione dello stato elevato (tabella 9, "superamenti LOQ-MA"). Questa condizione si verifica contemporaneamente, nei bacini più impattati, per un numero elevato di sostanze. La compresenza di diversi inquinanti, anche in basse concentrazioni, può avere effetto sinergico sulle comunità acquatiche.

Inoltre, conoscere la diffusione degli inquinanti e il loro andamento nel tempo permette di verificare l'effetto delle eventuali misure di risanamento attuate e il raggiungimento degli obiettivi di riduzione previsti dalla normativa.

L'entità della contaminazione da pesticidi può essere valutata anche attraverso gli indicatori:

- frequenza di riscontri nell'anno (n° campioni con presenza di residui);
- concentrazione media annua della somma di sostanze attive riscontrate nei singoli campioni.

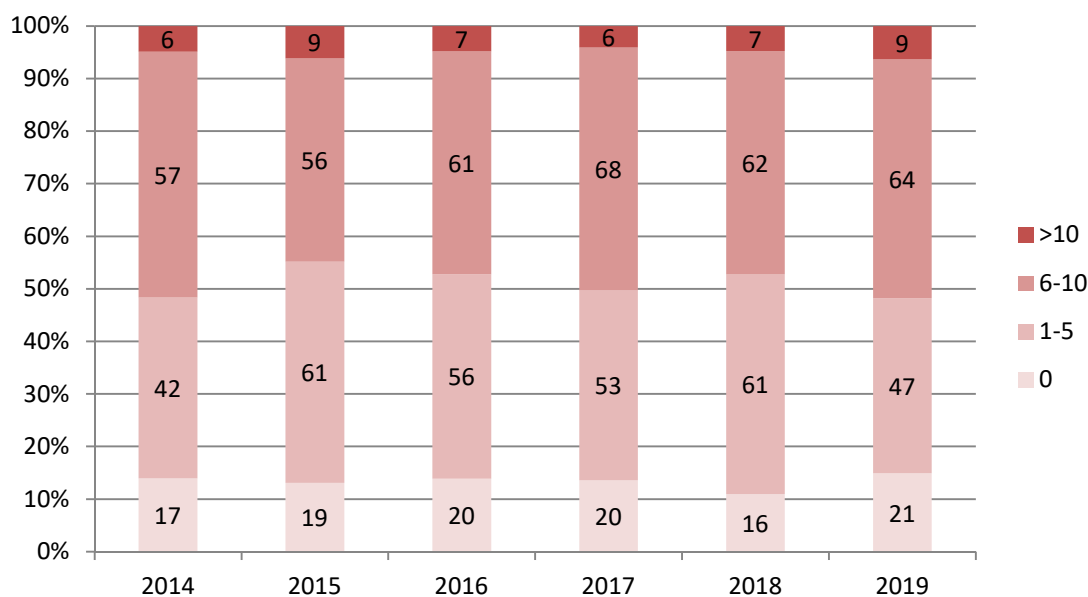
Entrambi concorrono alla definizione dell'Indice di contaminazione, previsto nelle Linee Guida SNPA 177/2018 per valutare l'impatto "inquinamento chimico" atteso nei corpi idrici soggetti a pressioni agricole significative, con i valori soglia ed i corrispondenti punteggi riportati in tabella 11:

Tabella 11 - Punteggi attribuiti a campioni con residui e medie annue sostanze attive

Campioni/anno con residui	Punteggio	Medie annue somma($\mu\text{g/L}$)	Punteggio
0	0	0	0
1-5	1	≤ 0.1	1
6-10	2	≤ 1	2
>10	3	> 1	3

In Tabella 12 è riportato per ogni stazione il numero di campioni con presenza di residui riscontrati nei singoli anni dal 2014 al 2019 e il relativo punteggio attribuito secondo lo schema di tabella 11. Come mostrato in figura 8, considerando i 112 principi attivi complessivamente ricercati, l'andamento nel sessennio non presenta variazioni evidenti, attestandosi nel 2019 sulle seguenti percentuali: 6% delle stazioni con più di 10 campioni con residui di sostanze, 45% con 6-10 campioni, 33% con 1-5 campioni e 15% in cui non è rilevato alcun residuo.

Figura 8 – Distribuzione delle stazioni in base al numero di campioni con residui per anno



In Tabella 13 sono riportati i valori delle medie annuali calcolate per i Prodotti Fitosanitari totali dal 2014 al 2019 e il rispettivo punteggio attribuito secondo lo schema indicato in tabella 11. L'evoluzione nel tempo della distribuzione in classi di concentrazione di fitofarmaci totali ricostruita in figura 9 evidenzia una tendenza all'aumento del numero di stazioni con concentrazioni più elevate negli ultimi due anni, che risente dell'ampliamento

dello screening analitico (in particolare a Glifosate ed AMPA). Viceversa, l'effetto delle eventuali politiche di risanamento può richiedere tempi più lunghi per essere apprezzato, a causa della persistenza di molte sostanze pericolose di cui si continua a rilevare la presenza nelle acque per anni anche dopo la loro revoca.

Figura 9 - Distribuzione delle stazioni in base alla media dei Prodotti fitosanitari totali nell'anno

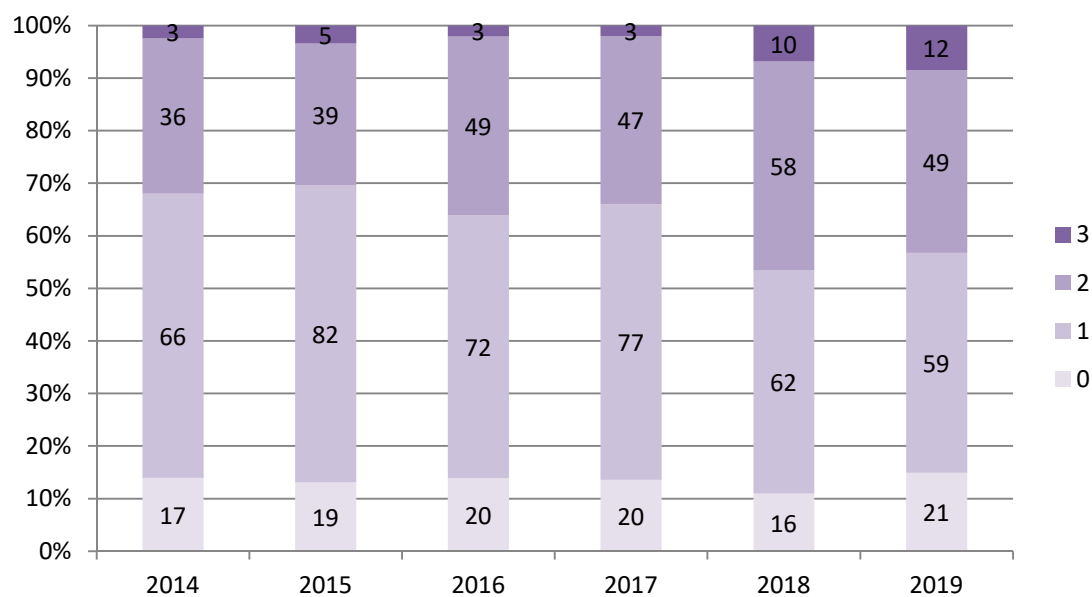


Tabella 12 – Numero di campioni con residui fitosanitari per anno e relativo punteggio assegnato (secondo LG SNPA 177/2018)

Codice	Asta	Toponimo	N camp. riscontri 2014	N camp. riscontri 2015	N camp. riscontri 2016	N camp. riscontri 2017	N camp. riscontri 2018	N camp. riscontri 2019	Punt. 2014	Punt. 2015	Punt. 2016	Punt. 2017	Punt. 2018	Punt. 2019
01000100	F. Po	Castel S. Giovanni	11	12	12	12	12	12	3	3	3	3	3	3
01000200	F. Po	Piacenza	9	12	12	12	11	12	2	3	3	3	3	3
01000300	F. Po	Ragazzola - Roccabianca	12	11	12	12	12	11	3	3	3	3	3	3
01000500	F. Po	Loc. Boretto	12	12	11	10	12	11	3	3	3	2	3	3
01000600	F. Po	Stellata - Bondeno	12	12	12	12	12	11	3	3	3	3	3	3
01000700	F. Po	Pontelagoscuro - Ferrara	12	12	13	12	12	12	3	3	3	3	3	3
01000900	F. Po	Serravalle - Berra	12	12	12	12	12	12	3	3	3	3	3	3
01010100	R. Bardonezza	Ponte S.P. n. 10	8	8	8	7	6	7	2	2	2	2	2	2
01020100	R. Lora - Carogna	Ponte strada per Fornello	7	7	8	8	7	7	2	2	2	2	2	2
01050280	R. Luretta	A valle Piozzano		1	0	0	0	1		1	0	0	0	1
01050400	T. Tidone	Pontetidone	4	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
01090600	F. Trebbia	Pieve Dugliara	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0
01090700	F. Trebbia	Foce in Po	3	2	2	3	3	0	1	1	1	1	1	0
01110300	T. Nure	Ponte Bagarotto	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
01120050	T. Chiavenna	Vigostano	4	4	4	5	3	3	1	1	1	1	1	1
01120070	T. Chero	Badagnano		1	1	0	2	0		1	1	0	1	0
01120100	T. Chero	Roveleto	8	4	5	6	4	2	2	1	1	2	1	1
01120200	T. Chiavenna	Chiavenna Landi	8	8	5	6	3	7	2	2	1	2	1	2
01120250	T. Riglio	Ponte Loc. Veggiola		1			1			1			1	
01140200	T. Arda	Bardetti		0			1			0			1	
01140350	T. Arda	Strada com. del Gerbido	1	1	2	5	3	1	1	1	1	1	1	1
01140400	T. Arda	Villanova	8	7	5	7	6	5	2	2	1	2	2	1
01140500	T. Ongina	Ponte strada per Vigoleno	4	4	3	4	4	3	1	1	1	1	1	1

Codice	Asta	Toponimo	N camp. riscontri 2014	N camp. riscontri 2015	N camp. riscontri 2016	N camp. riscontri 2017	N camp. riscontri 2018	N camp. riscontri 2019	Punt. 2014	Punt. 2015	Punt. 2016	Punt. 2017	Punt. 2018	Punt. 2019
01140600	T. Ongina	Vidalenzo	8	8	6	8	8	8	2	2	2	2	2	2
01150200	F. Taro	Ponte Citerna - Oriano	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
01150300	T. Ceno	Ramiola	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
01150430	T. Scodogna	Ponte La Torretta		1	0	1	1	0		1	0	1	1	0
01150450	R. Manubiola	Str. Prov. Martinelli	6	5	6	7	7	8	2	1	2	2	2	2
01150700	F. Taro	San Quirico - Trecasali	1	1		0			1	1		0		
01150900	Foss.Scannabecco	s.p. 10-S.Sec. P.	5	7	7	8	8	8	1	2	2	2	2	2
01151200	T. Stirone	Fontanelle	5	4	7	8	7	7	1	1	2	2	2	2
01151300	Coll. Rigosa Alta	Roccabianca	8	8	7	8	8	7	2	2	2	2	2	2
01151500	F. Taro	Ponte di Gramignazzo		2	2	2	6	3		1	1	1	2	1
01160200	Cavo Sissa-Abate	Dietro Borghetto	7	8	7	7	7	6	2	2	2	2	2	2
01170300	T. Parma	Pannocchia	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	1
01170900	T. Baganza	Ponte Nuovo - Parma	3	2	0	1	2	2	1	1	0	1	1	1
01171200	T. Parma	Baganzola - Parma		3	5	4	5	4		1	1	1	1	1
01171400	Can. Galasso	Bezze - Torrile	7	6	4	5	5	4	2	2	1	1	1	1
01171500	T. Parma	Colorno	5	4	4	6	6	5	1	1	1	2	2	1
01171700	Cavo Naviglio	Colorno	7	6	8	8	8	7	2	2	2	2	2	2
01180500	T. Enza	Traversa Cerezzola	0	0	0	0			0	0	0	0		
01180700	T. Enza	S. Ilario d'Enza	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
01180800	T. Enza	Coenzo	5	3	5	2	4	6	1	1	1	1	1	2
01190250	T. Crostolo	Ponte Rivalta - Canali		6	7	7	7	8		2	2	2	2	2
01190330	T. Modolena	Valle Salvarano		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1
01190400	T. Crostolo	Begarola		7	7	8	6	7		2	2	2	2	2
01190500	Cavo Cava	Ponte della Bastiglia	3	5	6	4	5	7	1	1	2	1	1	2
01190530	T. Rodano	Il Casone di Fogliano		2	1	2	3	1		1	1	1	1	1

Codice	Asta	Toponimo	N camp. riscontri 2014	N camp. riscontri 2015	N camp. riscontri 2016	N camp. riscontri 2017	N camp. riscontri 2018	N camp. riscontri 2019	Punt. 2014	Punt. 2015	Punt. 2016	Punt. 2017	Punt. 2018	Punt. 2019
01190600	C.Tassone	S. Vittoria - Gualtieri	8	7	8	8	8	7	2	2	2	2	2	2
01190700	T. Crostolo	Ponte Baccanello	6	6	7	7	5	8	2	2	2	2	1	2
01200650	F. Secchia	Cerredolo		0	0	0	1	0		0	0	0	1	0
01200700	F. Secchia	Lugo		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
01201150	F. Secchia	Pedemontana Sassuolo	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0
01201200	Fossa Spezzano	Fossa di Spezzano	6	7	7	8	8	8	2	2	2	2	2	2
01201250	T. Tresinaro	Scandiano		0	0	2	1	1		0	0	1	1	1
01201400	F. Secchia	Ponte di Rubiera	2	1	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1
01201500	F. Secchia	Quistello	3	2	2	4	4	6	1	1	1	1	1	2
01201550	Cavo Lama	Cavo Lama	8	8	7	8	8	7	2	2	2	2	2	2
01201600	C. Parmig. Moglia	C. Parmigiana Moglia	8	8	8	8	8	8	2	2	2	2	2	2
01201700	Can. Emissario	Canale Emissario	8	8	8	8	8	8	2	2	2	2	2	2
01220850	R. Torto	Rio Torto	0				0		0				0	
01220900	F. Panaro	Ponte di Marano	0			1			0			1		
01221050	T. Guerro	Ponte Castelvetro		2	4	4	5	2		1	1	1	1	1
01221100	F. Panaro	Ponticello S. Ambrogio	3	2	1	3	4	1	1	1	1	1	1	1
01221230	T. Tiepido	T. Tiepido a Portile	2	1	3	2	3	3	1	1	1	1	1	1
01221450	Can. Naviglio	Darsena Bomporto	8	8	8	7	8	8	2	2	2	2	2	2
01221600	F. Panaro	Ponte Bondeno	7	6	6	7	7	8	2	2	2	2	2	2
02000200	C. Bianco 1 Tronco	Ruina - Ro Ferrarese	8	8	8	8	8	8	2	2	2	2	2	2
02000250	C. Cittad. Naviglio	Ponte a valle di Coccanile		11	8	8	8	8		3	2	2	2	2
02000300	C. Bianco 2 Tronco	Ponte s.s. Romea	8	8	8	8	8	8	2	2	2	2	2	2
04000200	Po Di Volano	Codigoro (Ponte Varano)	8	8	8	8	8	8	2	2	2	2	2	2
05000200	Can. Quarantoli	Passo dei Rossi Mirandola	8	7	7	8	8	8	2	2	2	2	2	2
05000600	Can. Burana-Navig.	Cassana - Ferrara	8	8	8	8	8	8	2	2	2	2	2	2

Codice	Asta	Toponimo	N camp. riscontri 2014	N camp. riscontri 2015	N camp. riscontri 2016	N camp. riscontri 2017	N camp. riscontri 2018	N camp. riscontri 2019	Punt. 2014	Punt. 2015	Punt. 2016	Punt. 2017	Punt. 2018	Punt. 2019
05000900	Can. Di Cento	Casumaro - Cento	8	8	8	8	8	8	2	2	2	2	2	2
05001100	Po Di Primaro	Ponte Gaibanella S. Egidio	8	8	8	8	8	8	2	2	2	2	2	2
05001200	Can.Burana-Navig.	Passerella Focomorto - FE	8	8	8	8	8	8	2	2	2	2	2	2
05001400	Can.Burana-Navig.	A monte chiusa valle Lepri	8	8	8	8	8	8	2	2	2	2	2	2
05001650	Coll. S. Antonino -	Portoverrara		11	8	8	8	8		3	2	2	2	2
05001800	C. Circ.- Valle Lepri	Idrovora Valle Lepri	8	8	8	8	8	8	2	2	2	2	2	2
05001900	C. Circ. Fosse	Idr. Fosse Comacchio	8	8	8	8	8	8	2	2	2	2	2	2
06000150	F. Reno	Ponte della Venturina	0						0					
06001100	F. Reno	Vergato	0						0					
06001200	F. Reno	Lama di Reno	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0
06002000	T. Setta	Sasso Marconi	1			1	0	0	1			1	0	0
06002100	F. Reno	Casalecchio	0	0	1	0	4	4	0	0	1	0	1	1
06002150	F. Reno	Vicinanze Via Bagno 7	0	1	1	2	1	0	0	1	1	1	1	0
06002300	T. Samoggia	A monte Torrente Ghiaia	2						1					
06002430	T. Lavino	Gorizia di Calderino		4	4	3	3	3		1	1	1	1	1
06002460	T. Lavino	Sacerno	3	2	3	2	3	2	1	1	1	1	1	1
06002480	T. Ghironda	Ponte Via Alvisi		5	7	8	7	8		1	2	2	2	2
06002500	T. Samoggia	Ponte Loreto via Carline	6	7	5	8	8	7	2	2	1	2	2	2
06002700	Can. Navile	Malalbergo	5	7	8	8	7	8	1	2	2	2	2	2
06002800	Can. Savena Abb.	Gandazzolo	8	7	8	7	8	8	2	2	2	2	2	2
06002900	F. Reno	Ponte località Traghetto	6	6	6	7	5	6	2	2	2	2	1	2
06003000	Sc. Riolo - Botte	Chiavica Beccara Nuova	8	8	8	8	8	8	2	2	2	2	2	2
06003100	Can. Lorgana	Argenta	8	8	8	8	8	8	2	2	2	2	2	2
06003200	T. Idice	Mercatale	1	2	3	5	5	2	1	1	1	1	1	1
06003250	T. Zena	Farneto - Val di Zena	0	1	2	3	0	2	0	1	1	1	0	1

Codice	Asta	Toponimo	N camp. riscontri 2014	N camp. riscontri 2015	N camp. riscontri 2016	N camp. riscontri 2017	N camp. riscontri 2018	N camp. riscontri 2019	Punt. 2014	Punt. 2015	Punt. 2016	Punt. 2017	Punt. 2018	Punt. 2019
06003450	T. Savena	Via Bosi - Torrente Savena	0	1	2	1	2	1	0	1	1	1	1	1
06003530	T. Idice	Fiesso - Castenaso	3	4	4	5	5	3	1	1	1	1	1	1
06003560	T. Quaderna	Ponte Via Stradelli Guelfi	8	5	6	4	4	5	2	1	2	1	1	1
06003600	T. Idice	Sant'Antonio	7	6	8	7	6	7	2	2	2	2	2	2
06003930	T. Sillaro	Castel San Pietro	3	0	3	0	0	0	1	0	1	0	0	0
06003960	R. Sabbioso	Ponte Via Poggiaccio		1	2	1	0			1	1	1	0	
06004000	T. Sillaro	Porto Novo	7	6	8	8	6	8	2	2	2	2	2	2
06004230	F. Santerno	Carseggio	1						1					
06004450	F. Santerno	Parco Borgo Tossignano		1	0	1	1	0		1	0	1	1	0
06004550	F. Santerno	Imola Autodromo		2	1	0	3	1		1	1	0	1	1
06004600	F. Santerno	A valle p.te Mordano -	4	5	6	6	5	7	1	1	2	2	1	2
06004900	T. Senio	P.te Riolo Terme	2	3	4	4	4	2	1	1	1	1	1	1
06005200	T. Senio	P.te Tebano	2	6	5	5	5	5	1	2	1	1	1	1
06005350	T. Senio	Alfonsine		5	5	6	6	6		1	1	2	2	2
06005500	F. Reno	Volta Scirocco - Ravenna	10	10	10	10	10	12	2	2	2	2	2	3
07000200	Can. Destra Reno	P.te Madonna del Bosco	8	8	8	8	8	8	2	2	2	2	2	2
07000300	Can. Destra Reno	P.te Zanzi - Ravenna	8	8	8	8	8	8	2	2	2	2	2	2
08000200	F. Lamone	P.te Mulino Rosso	1	1	3	3	5	3	1	1	1	1	1	1
08000660	T. Marzeno	Marzeno a Scavignano		2	5	4	2	2		1	1	1	1	1
08000700	T. Marzeno	P.te Verde - Faenza	4	4	4	2	5	4	1	1	1	1	1	1
08000800	F. Lamone	P.te Ronco - Faenza	5	5	6	8	6	6	1	1	2	2	2	2
08000900	F. Lamone	P.te Cento Metri - RA	7	9	9	9	9	12	2	2	2	2	2	3
09000100	Can. Candiano	Canale Candiano	6	5	5	4	5	5	2	1	1	1	1	1
11000300	F. Montone	Tangenziale Castrocaro	0	2	0	2	2	3	0	1	0	1	1	1
11000800	F. Rabbi	Vecchiazano	0	2	3	3	4	2	0	1	1	1	1	1

Codice	Asta	Toponimo	N camp. riscontri 2014	N camp. riscontri 2015	N camp. riscontri 2016	N camp. riscontri 2017	N camp. riscontri 2018	N camp. riscontri 2019	Punt. 2014	Punt. 2015	Punt. 2016	Punt. 2017	Punt. 2018	Punt. 2019
11001150	T.Bidente Ridrac.	Poggiolo-Spugna			0	0					0	0		
11001600	T. Voltre	Voltre Conf. Bidente	2	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0
11001660	F. Ronco	Meandri Fiume Ronco, FC	2	2	3	5	3	5	1	1	1	1	1	1
11001700	F. Ronco	Ponte Coccolia	7	6	5	7	5	7	2	2	1	2	1	2
11001800	Fiumi Uniti	Ponte Nuovo - Ravenna	5	5	5	6	6	7	1	1	1	2	2	2
12000100	T. Bevano	A valle Casemurate	8	8	8	7	8	8	2	2	2	2	2	2
12000150	T. Bevano	Ponte S.S. 16, Ravenna	8	8	8	8	9	8	2	2	2	2	2	2
12000200	Sc. Fosso Ghiaia	P.te Pineta – Ravenna	8	8	8	8	8	8	2	2	2	2	2	2
13000150	F. Savio	Selvapiana		2	0	1	1	0		1	0	1	1	0
13000350	F. Savio	Ponte Giorgi		2	1	0	3	3		1	1	0	1	1
13000600	T. Borello	Borello	0	1	2	1	0	1	0	1	1	1	0	1
13000750	F. Savio	Martorano		1	1	4	3			1	1	1	1	
13000900	F. Savio	Ponte S.S. Adriatica, Cervia	2	3	4	6	5	5	1	1	1	2	1	1
15000100	Can. Fossatone	Cesenatico	8	8	8	8	8	7	2	2	2	2	2	2
16000200	F. Rubicone	Capanni sul Rubicone	9	8	8	8	8	8	2	2	2	2	2	2
16000250	T. Pisciatello	Ponte Str. Prov. Sala	8	6	7	7	8	8	2	2	2	2	2	2
17000100	F. Uso	Pietra dell'Uso	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0
17000200	F. Uso	Ponte S.P. 73	6	5	5	3	7	3	2	1	1	1	2	1
17000350	F. Uso	Bellaria	8	8	7	6	8	8	2	2	2	2	2	2
19000030	T. Senatello	Confluenza Marecchia		0	0	1	0	0		0	0	1	0	0
19000150	T. San Marino	ponte strada Marecchiese	3	2	2	0	2	3	1	1	1	0	1	1
19000200	F. Marecchia	Ponte Verucchio	3	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
19000300	F. Marecchia	P.te Traversa Marecchia	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
19000450	T. Ausa	km 4 SS 72	8	6	8	7	8	8	2	2	2	2	2	2
19000600	F. Marecchia	A monte via Tonale	8	7	8	8	7	7	2	2	2	2	2	2

Codice	Asta	Toponimo	N camp. riscontri 2014	N camp. riscontri 2015	N camp. riscontri 2016	N camp. riscontri 2017	N camp. riscontri 2018	N camp. riscontri 2019	Punt. 2014	Punt. 2015	Punt. 2016	Punt. 2017	Punt. 2018	Punt. 2019
20000200	R. Marano	P.te S.S. 16 S. Lorenzo	6	5	8	7	8	8	2	1	2	2	2	2
21000100	R. Melo	P.te Via Venezia - Riccione		8	7	8	8	8		2	2	2	2	2
22000100	F. Conca	P.te strada per Marazzano	4	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
22000200	F. Conca	Ponte di Morciano		0	4	4	3	1		0	1	1	1	1
22000500	F. Conca	Misano Via Ponte Conca		3	6	5	5	5		1	2	1	1	1
23000200	T. Ventena	P.te via Emilia-Romagna	8	8	8	8	8	8	2	2	2	2	2	2

Legenda:

Punteggio	N campioni con residui
0	0
1	1-5
2	5-10
3	> 10

Tabella 13 – Valori medi della sommatoria dei Prodotti fitosanitari totali per anno e relativo punteggio assegnato (secondo LG SNPA 177/2018)

Codice	Asta	Toponimo	Fitosan.TOT media 2014	Fitosan.TOT media 2015	Fitosan.TOT media 2016	Fitosan.TOT media 2017	Fitosan.TOT media 2018	Fitosan.TOT media 2019	Punt. 2014	Punt. 2015	Punt. 2016	Punt. 2017	Punt. 2018	Punt. 2019
1000100	F. Po	Castel S. Giovanni	0.29	0.17	0.29	0.37	0.6	0.47	2	2	2	2	2	2
1000200	F. Po	Piacenza	0.22	0.13	0.21	0.27	0.3	0.22	2	1	2	2	2	2
1000300	F. Po	Ragazzola - Roccabianca	0.12	0.12	0.17	0.24	0.19	0.17	1	1	2	2	2	2
1000500	F. Po	Loc. Boretto	0.17	0.12	0.12	0.22	0.18	0.15	2	1	1	2	2	1
1000600	F. Po	Stellata - Bondeno	0.1	0.17	0.16	0.21	0.17	0.19	1	2	2	2	2	2
1000700	F. Po	Pontelagoscuro - Ferrara	0.09	0.14	0.14	0.21	0.4	0.36	1	1	1	2	2	2
1000900	F. Po	Serravalle - Berra	0.14	0.14	0.13	0.16	0.23	0.11	1	1	1	2	2	1
1010100	R. Bardonezza	Ponte S.P. n. 10	0.15	0.06	0.2	0.06	0.06	0.09	1	1	2	1	1	1
1020100	R. Lora - Carogna	Ponte strada per Fornello	0.17	0.13	0.3	0.14	0.43	0.51	2	1	2	1	2	2
1050280	R. Luretta	A valle Piozzano		0	0	0	0	0		1	0	0	0	1
1050400	T. Tidone	Pontetidone	0.09	0.04	0	0.01	0	0	1	1	1	1	1	1
1090600	F. Trebbia	Pieve Dugliara	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0
1090700	F. Trebbia	Foce in Po	0.01	0.01	0.05	0.1	0.04	0	1	1	1	1	1	0
1110300	T. Nure	Ponte Bagarotto	0.01	0.01	0.01	0	0	0	1	1	1	1	1	0
1120050	T. Chiavenna	Vigostano	0.06	0.02	0.05	0.1	0.07	0.08	1	1	1	1	1	1
1120070	T. Chero	Badagnano		0	0	0	0	0		1	1	0	1	0
1120100	T. Chero	Roveleto	0.24	0.12	0.12	0.56	0.08	0.01	2	1	1	2	1	1
1120200	T. Chiavenna	Chiavenna Landi	0.55	0.15	0.58	0.16	1.48	0.45	2	1	2	2	2	2
1120250	T. Riglio	Ponte Loc. Veggiola		0.01			0			1			1	
1140200	T. Arda	Bardetti		0			0.01			0			1	
1140350	T. Arda	Strada com. del Gerbido	0	0	0.01	0.04	0.01	0	1	1	1	1	1	1
1140400	T. Arda	Villanova	0.62	0.58	1.48	1.67	1.32	0.12	2	2	2	3	2	1
1140500	T. Ongina	Ponte strada per Vigoleno	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.41	1	1	1	1	1	2
1140600	T. Ongina	Vidalenzo	0.56	0.26	0.27	0.48	2	1.23	2	2	2	2	3	2
1150200	F. Taro	Ponte Citerna - Oriano	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	1	1
1150300	T. Ceno	Ramiola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

Codice	Asta	Toponimo	Fitosan.TOT media 2014	Fitosan.TOT media 2015	Fitosan.TOT media 2016	Fitosan.TOT media 2017	Fitosan.TOT media 2018	Fitosan.TOT media 2019	Punt. 2014	Punt. 2015	Punt. 2016	Punt. 2017	Punt. 2018	Punt. 2019
1150430	T. Scodogna	Ponte La Torretta		0	0	0.01	0.01	0		1	0	1	1	0
1150450	R. Manubiola	Str. Prov. Martinelli	0.01	0.13	0.09	0.03	0.05	0.04	1	1	1	1	1	1
1150700	F. Taro	San Quirico - Trecasali	0	0.01		0			1	1		0		
1150900	Foss.Scannabecco	s.p. 10-S.Sec. P.	0.06	0.08	0.35	0.13	0.14	0.05	1	1	2	1	1	1
1151200	T. Stirone	Fontanelle	0.03	0.05	0.08	0.08	0.04	0.03	1	1	1	1	1	1
1151300	Coll. Rigosa Alta	Roccabianca	0.23	0.48	0.44	0.19	1.21	0.31	2	2	2	2	2	2
1151500	F. Taro	Ponte di Gramignazzo		0.03	0.04	0	0.22	0.2		1	1	1	2	2
1160200	Cavo Sissa-Abate	Dietro Borghetto	0.21	1.3	1.89	0.67	1.22	1.94	2	2	3	2	2	3
1170300	T. Parma	Pannocchia	0	0	0	0	0.01	0.06	0	0	0	0	1	1
1170900	T. Baganza	Ponte Nuovo - Parma	0.01	0.01	0	0	0	0.02	1	1	0	1	1	1
1171200	T. Parma	Baganzola - Parma		0.01	0.03	0.15	0.08	0.11		1	1	2	1	1
1171400	Can. Galasso	Bezze - Torrile	0.05	0.76	0.04	0.08	0.06	0.2	1	2	1	1	1	2
1171500	T. Parma	Colorno	0.02	0.05	0.03	0.04	0.3	0.28	1	1	1	1	2	2
1171700	Cavo Naviglio	Colorno	0.07	0.03	0.17	0.18	0.22	0.15	1	1	2	2	2	1
1180500	T. Enza	Traversa Cerezzola	0	0	0	0			0	0	0	0		
1180700	T. Enza	S. Ilario d'Enza	0.01	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1180800	T. Enza	Coenzo	0.07	0.07	0.05	0.06	0.17	0.13	1	1	1	1	2	1
1190250	T. Crostolo	Ponte Rivalta - Canali		0.02	0.03	0.05	2.05	1.2		1	1	1	3	2
1190330	T. Modolena	Valle Salvarano		0	0	0	0	0		1	1	1	1	1
1190400	T. Crostolo	Begarola		0.06	0.13	0.18	0.06	0.03		1	1	2	1	1
1190500	Cavo Cava	Ponte della Bastiglia	0.01	0.06	0.11	0.08	0.16	0.42	1	1	1	1	2	2
1190530	T. Rodano	Il Casone di Fogliano		0.01	0.02	0.07	0.02	0		1	1	1	1	1
1190600	C.Tassone	S. Vittoria - Gualtieri	0.06	0.06	0.22	0.08	0.09	0.06	1	1	2	1	1	1
1190700	T. Crostolo	Ponte Baccanello	0.02	0.04	0.14	0.08	1.47	2.61	1	1	1	1	2	3
1200650	F. Secchia	Cerredolo		0	0	0	0	0		0	0	0	1	0
1200700	F. Secchia	Lugo		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
1201150	F. Secchia	Pedemontana Sassuolo	0.01	0	0	0	0.02	0	1	0	0	0	1	0
1201200	Fossa Spezzano	Fossa di Spezzano	0.04	0.05	0.07	0.07	0.05	0.07	1	1	1	1	1	1

Codice	Asta	Toponimo	Fitosan.TOT media 2014	Fitosan.TOT media 2015	Fitosan.TOT media 2016	Fitosan.TOT media 2017	Fitosan.TOT media 2018	Fitosan.TOT media 2019	Punt. 2014	Punt. 2015	Punt. 2016	Punt. 2017	Punt. 2018	Punt. 2019
1201250	T. Tresinaro	Scandiano		0	0	0.02	0	0.01		0	0	1	1	1
1201400	F. Secchia	Ponte di Rubiera	0	0.01	0	0	0.01	0	1	1	1	1	1	1
1201500	F. Secchia	Quistello	0.01	0.03	0.03	0.02	0.19	0.19	1	1	1	1	2	2
1201550	Cavo Lama	Cavo Lama	2.11	1.02	0.26	0.15	0.24	0.16	3	2	2	1	2	2
1201600	C. Parmig. Moglia	C. Parmigiana Moglia	0.71	2.04	0.24	0.14	0.51	1.73	2	3	2	1	2	3
1201700	Can. Emissario	Canale Emissario	2.11	2.47	0.18	0.94	2.08	3.37	3	3	2	2	3	3
1220850	R. Torto	Rio Torto	0				0		0				0	
1220900	F. Panaro	Ponte di Marano	0			0			0			1		
1221050	T. Guerro	Ponte Castelvetro		0.01	0.01	0.01	0.01	0		1	1	1	1	1
1221100	F. Panaro	Ponticello S. Ambrogio	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	1	1	1	1	1	1
1221230	T. Tiepido	T. Tiepido a Portile	0	0	0.01	0.02	0.01	0	1	1	1	1	1	1
1221450	Can. Naviglio	Darsena Bomporto	0.11	0.11	0.16	0.09	0.13	0.16	1	1	2	1	1	2
1221600	F. Panaro	Ponte Bondeno	0.07	0.13	0.04	0.12	1.2	1.1	1	1	1	1	2	2
2000200	C. Bianco 1 Tronco	Ruina - Ro Ferrarese	0.35	0.75	1.25	0.73	0.96	0.58	2	2	2	2	2	2
2000250	C. Cittad.Naviglio	Ponte a valle di Coccanile		0.76	0.68	0.54	0.8	0.4		2	2	2	2	2
2000300	C.Bianco 2Tronco	Ponte s.s. Romea	0.19	0.24	0.18	0.18	0.51	0.37	2	2	2	2	2	2
4000200	Po Di Volano	Codigoro (Ponte Varano)	0.99	1.2	0.82	0.96	1.87	1.31	2	2	2	2	3	2
5000200	Can. Quarantoli	Passo dei Rossi Mirandola	0.2	0.23	0.29	0.29	0.24	0.27	2	2	2	2	2	2
5000600	Can.Burana-Navig.	Cassana - Ferrara	0.25	0.42	0.84	1.26	0.4	0.8	2	2	2	2	2	2
5000900	Can. Di Cento	Casumaro - Cento	0.21	0.28	0.32	0.3	0.24	0.55	2	2	2	2	2	2
5001100	Po Di Primaro	Ponte Gaibanella S. Egidio	0.34	0.98	1.86	0.73	0.35	1.44	2	2	3	2	2	2
5001200	Can.Burana-Navig.	Passerella Focomorto - FE	0.26	0.6	0.84	1.07	0.32	0.8	2	2	2	2	2	2
5001400	Can.Burana-Navig.	A monte chiusa valle Lepri	1.48	0.39	0.47	0.46	1.27	1.28	2	2	2	2	2	2
5001650	Coll. S. Antonino -	Portoverrara		1.43	1.32	1.34	0.71	1.93		2	2	2	2	3
5001800	C. Circ.- Valle Lepri	Idrovora Valle Lepri	1.97	0.6	0.37	0.49	1.27	0.99	3	2	2	2	2	2
5001900	C. Circ. Fosse	Idr. Fosse Comacchio	0.78	1.59	0.52	0.5	0.42	1.09	2	3	2	2	2	2
6000150	F. Reno	Ponte della Venturina	0						0					
6001100	F. Reno	Vergato	0						0					

Codice	Asta	Toponimo	Fitosan.TOT media 2014	Fitosan.TOT media 2015	Fitosan.TOT media 2016	Fitosan.TOT media 2017	Fitosan.TOT media 2018	Fitosan.TOT media 2019	Punt. 2014	Punt. 2015	Punt. 2016	Punt. 2017	Punt. 2018	Punt. 2019
6001200	F. Reno	Lama di Reno	0.03	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0
6002000	T. Setta	Sasso Marconi	0			0	0	0	1			1	0	0
6002100	F. Reno	Casalecchio	0	0	0	0	0.08	0.03	0	0	1	0	1	1
6002150	F. Reno	Vicinanze Via Bagno 7	0	0	0.01	0.01	0	0	0	1	1	1	1	0
6002300	T. Samoggia	A monte Torrente Ghiaia	0.01						1					
6002430	T. Lavino	Gorizia di Calderino		0.01	0.01	0.01	0.01	0.02		1	1	1	1	1
6002460	T. Lavino	Sacerno	0.01	0.02	0.01	0.07	0.02	0.01	1	1	1	1	1	1
6002480	T. Ghironda	Ponte Via Alvisi		0.54	0.75	0.74	0.44	0.63		2	2	2	2	2
6002500	T. Samoggia	Ponte Loreto via Carline	0.07	1.75	0.31	1.54	2.47	2.07	1	3	2	3	3	3
6002700	Can. Navile	Malalbergo	0.11	0.08	0.08	0.12	2.98	1.9	1	1	1	1	3	3
6002800	Can. Savena Abb.	Gandazzolo	0.08	0.08	0.07	0.11	0.11	0.1	1	1	1	1	1	1
6002900	F. Reno	Ponte località Traghetto	0.06	0.07	0.08	0.08	0.02	0.01	1	1	1	1	1	1
6003000	Sc. Riolo - Botte	Chiavica Beccara Nuova	0.74	1.2	0.42	0.13	1.58	1.95	2	2	2	1	3	3
6003100	Can. Lorgana	Argenta	0.46	1.51	0.6	0.25	2.04	2.81	2	3	2	2	3	3
6003200	T. Idice	Mercatale	0	0.01	0.01	0.01	0.01	0	1	1	1	1	1	1
6003250	T. Zena	Farneto - Val di Zena	0	0.01	0.06	0.11	0	0.01	0	1	1	1	0	1
6003450	T. Savena	Via Bosi - Torrente Savena	0	0	0.02	0	0.01	0	0	1	1	1	1	1
6003530	T. Idice	Fiesso - Castenaso	0.02	0.05	0.05	0.03	0.04	0.01	1	1	1	1	1	1
6003560	T. Quaderna	Ponte Via Stradelli Guelfi	0.08	0.23	0.09	0.08	0.24	0.05	1	2	1	1	2	1
6003600	T. Idice	Sant'Antonio	0.07	0.39	0.23	0.18	0.89	0.47	1	2	2	2	2	2
6003930	T. Sillaro	Castel San Pietro	0.01	0	0.01	0	0	0	1	0	1	0	0	0
6003960	R. Sabbioso	Ponte Via Poggiaccio		0.01	0.01	0.07	0			1	1	1	0	
6004000	T. Sillaro	Porto Novo	0.11	0.31	2.3	0.27	1.19	0.48	1	2	3	2	2	2
6004230	F. Santerno	Carseggio	0.02						1					
6004450	F. Santerno	Parco Borgo Tossignano		0.01	0	0.01	0	0		1	0	1	1	0
6004550	F. Santerno	Imola Autodromo		0.01	0	0	0.02	0		1	1	0	1	1
6004600	F. Santerno	A valle p.te Mordano -	0.02	0.03	0.03	0.06	0.65	0.22	1	1	1	1	2	2
6004900	T. Senio	P.te Riolo Terme	0.15	0.17	0.02	0.04	0.04	0.01	1	2	1	1	1	1

Codice	Asta	Toponimo	Fitosan.TOT media 2014	Fitosan.TOT media 2015	Fitosan.TOT media 2016	Fitosan.TOT media 2017	Fitosan.TOT media 2018	Fitosan.TOT media 2019	Punt. 2014	Punt. 2015	Punt. 2016	Punt. 2017	Punt. 2018	Punt. 2019
6005200	T. Senio	P.te Tebano	0.1	0.03	0.05	0.15	0.05	0.03	1	1	1	2	1	1
6005350	T. Senio	Alfonsine		0.04	0.06	0.09	0.58	0.18		1	1	1	2	2
6005500	F. Reno	Volta Scirocco - Ravenna	0.14	0.18	0.25	0.27	0.85	0.56	1	2	2	2	2	2
7000200	Can. Destra Reno	P.te Madonna del Bosco	0.32	1.4	1.13	0.3	0.7	1.01	2	2	2	2	2	2
7000300	Can. Destra Reno	P.te Zanzi - Ravenna	0.7	0.89	1.41	0.9	3.83	3.29	2	2	2	2	3	3
8000200	F. Lamone	P.te Mulino Rosso	0.01	0	0.01	0.06	0.38	0.04	1	1	1	1	2	1
8000660	T. Marzeno	Marzeno a Scavignano		0.02	0.02	0.47	0.01	0		1	1	2	1	1
8000700	T. Marzeno	P.te Verde - Faenza	0.03	0.08	0.06	0.1	0.07	0.09	1	1	1	1	1	1
8000800	F. Lamone	P.te Ronco - Faenza	0.66	0.07	0.23	0.38	0.16	0.14	2	1	2	2	2	1
8000900	F. Lamone	P.te Cento Metri - RA	0.43	0.15	0.86	0.12	0.73	0.43	2	1	2	1	2	2
9000100	Can. Candiano	Canale Candiano	0.05	0.35	0.02	0.01	0.02	0.02	1	2	1	1	1	1
11000300	F. Montone	Tangenziale Castrocaro	0	0.01	0	0	0.05	0.03	0	1	0	1	1	1
11000800	F. Rabbi	Vecchiazano	0	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0	1	1	1	1	1
11001150	T. Bidente Ridrac.	Poggiolo-Spugna			0	0					0	0		
11001600	T. Voltre	Voltre Conf. Bidente	0.04	0	0.01	0.01	0	0	1	0	1	1	0	0
11001660	F. Ronco	Meandri Fiume Ronco, FC	0.01	0.01	0.01	0.04	0.1	0.1	1	1	1	1	1	1
11001700	F. Ronco	Ponte Coccolia	0.15	0.23	0.05	0.13	0.05	0.07	1	2	1	1	1	1
11001800	Fiumi Uniti	Ponte Nuovo - Ravenna	0.05	0.06	0.15	0.12	0.76	0.64	1	1	2	1	2	2
12000100	T. Bevano	A valle Casemurate	0.19	0.11	0.17	0.09	0.14	0.59	2	1	2	1	1	2
12000150	T. Bevano	Ponte S.S. 16, Ravenna	0.35	0.33	0.39	0.66	0.72	0.98	2	2	2	2	2	2
12000200	Sc. Fosso Ghiaia	P.te Pineta - Ravenna	0.29	0.33	0.47	0.31	3.65	1.21	2	2	2	2	3	2
13000150	F. Savio	Selvapiana		0.01	0	0	0	0		1	0	1	1	0
13000350	F. Savio	Ponte Giorgi		0	0	0	0.16	0.08		1	1	0	2	1
13000600	T. Borello	Borello	0	0	0.01	0	0	0	0	1	1	1	0	1
13000750	F. Savio	Martorano		0	0	0.01	0.01			1	1	1	1	
13000900	F. Savio	Ponte S.S. Adriatica, Cervia	0.01	0.02	0.02	0.08	0.19	0.16	1	1	1	1	2	2
15000100	Can. Fossatone	Cesenatico	0.34	0.26	0.46	0.41	0.44	0.14	2	2	2	2	2	1
16000200	F. Rubicone	Capanni sul Rubicone	0.27	0.29	0.24	0.25	1	3.09	2	2	2	2	2	3

Codice	Asta	Toponimo	Fitosan.TOT media 2014	Fitosan.TOT media 2015	Fitosan.TOT media 2016	Fitosan.TOT media 2017	Fitosan.TOT media 2018	Fitosan.TOT media 2019	Punt. 2014	Punt. 2015	Punt. 2016	Punt. 2017	Punt. 2018	Punt. 2019
16000250	T. Pisciatello	Ponte Str. Prov. Sala	0.08	0.08	0.1	0.06	0.14	0.09	1	1	1	1	1	1
17000100	F. Uso	Pietra dell'Uso	0	0	0.01	0	0	0	0	0	1	1	0	0
17000200	F. Uso	Ponte S.P. 73	0.07	0.15	0.03	0.06	0.23	0	1	1	1	1	2	1
17000350	F. Uso	Bellaria	0.75	1.2	0.77	1.97	1.31	1.11	2	2	2	3	2	2
19000030	T. Senatello	Confluenza Marecchia		0	0	0	0	0		0	0	1	0	0
19000150	T. San Marino	ponte strada Marecchiese	0.02	0.01	0.01	0	0	0.01	1	1	1	0	1	1
19000200	F. Marecchia	Ponte Verucchio	0.01	0	0	0	0.01	0	1	0	1	1	1	1
19000300	F. Marecchia	P.te Traversa Marecchia	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
19000450	T. Ausa	km 4 SS 72	0.21	0.16	0.29	0.19	0.17	0.19	2	2	2	2	2	2
19000600	F. Marecchia	A monte via Tonale	0.11	0.12	0.12	0.08	1.25	0.97	1	1	1	1	2	2
20000200	R. Marano	P.te S.S. 16 S. Lorenzo	0.25	0.03	0.09	0.14	0.33	0.58	2	1	1	1	2	2
21000100	R. Melo	P.te Via Venezia - Riccione		0.28	1.02	0.42	1.41	1.1		2	2	2	2	2
22000100	F. Conca	P.te strada per Marazzano	0.03	0.03	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
22000200	F. Conca	Ponte di Morciano		0	0.05	0.01	0.01	0		0	1	1	1	1
22000500	F. Conca	Misano Via Ponte Conca		0.04	0.09	0.22	0.04	0.02		1	1	2	1	1
23000200	T. Ventena	P.te via Emilia-Romagna	0.17	0.19	0.23	0.28	1.03	2.1	2	2	2	2	2	3

Legenda:

Punteggio	Medie annue Fitofarmaci totali (µg/L)
0	0
1	> 0 e ≤ 0.1
2	> 0.1 e ≤ 1
3	> 1

4.4 STATO ECOLOGICO

Lo Stato Ecologico è espressione della qualità della struttura e del funzionamento degli ecosistemi acquatici associati alle acque superficiali.

Lo stato di qualità ecologica è valutato sulla base della qualità degli elementi Biologici (EQB), fisico-chimici e dell'idromorfologia a supporto degli elementi biologici, valutando per gli indicatori biologici il grado di scostamento rispetto a condizioni di riferimento ottimali individuate a livello nazionale in funzione della tipologia di corpo idrico.

Nella classificazione di stato ecologico sono inoltre valutati gli elementi chimici non prioritari, definiti inquinanti specifici, previsti in tab. 1B del D. Lgs.172/2015, che comprendono anche la maggior parte dei pesticidi monitorati.

La valutazione dello stato è eseguita su base triennale, utilizzando i dati chimici e chimico-fisici della rete regionale e i risultati del monitoraggio biologico condotto da Arpae sulle comunità delle diatomee bentoniche, dei macroinvertebrati bentonici e delle macrofite acquatiche. Per il periodo 2014-19 non sono disponibili dati relativi alla fauna ittica.

Il monitoraggio biologico viene di norma programmato nei bacini regionali per un anno all'interno del triennio, in modo da ottimizzare la distribuzione dei carichi di attività. Talvolta, problematiche ambientali o idro-climatiche possono impedire di raccogliere tutti i campioni necessari, recuperandoli nell'anno successivo. La valutazione degli elementi biologici si basa pertanto su tutte le informazioni acquisite e validate al termine del triennio, espresse attraverso le medie delle rispettive metriche. Lo Stato Ecologico è poi attribuito in base al risultato peggiore tra gli elementi monitorati.

Nel caso dei corpi artificiali e corpi naturali dove non siano applicabili i protocolli di campionamento biologici, la valutazione è effettuata sulla base dei soli elementi chimici.

Nelle chiusure di bacino e nelle stazioni in contesti antropizzati o fortemente alterati che presentano risultati chimici buoni o elevati in assenza di dati biologici disponibili (per esempio perché non guadabili o accessibili in sicurezza) lo Stato Ecologico è attribuito cautelativamente come inferiore a buono con giudizio esperto (in rosso in tabella), salvo rari casi giustificati dalla presenza di dati biologici di buona qualità in stazioni prossimali.

Nelle tabelle 14 e 15 è riportata la sintesi dei risultati della valutazione dello Stato Ecologico eseguita rispettivamente per il triennio 2014-16 e per il triennio 2017-19 per la rete regionale fluviale.

Per ogni stazione sono indicati:

- l'anagrafica stazione (codice regionale, asta fluviale, toponimo)
- i caratteri della tipizzazione ai sensi del DM 131/2008 e della valutazione del rischio (*: non a rischio, P: probabile rischio, R: a rischio);
- il risultato degli elementi chimici generali espresso come LIMeco medio triennale;
- il risultato degli inquinanti specifici espresso come classe peggiore dei tre anni;
- il risultato degli elementi biologici macroinvertebrati, diatomee, macrofite, espressi come valore medio triennale del rapporto di qualità ecologica;
- la valutazione del giudizio di Stato Ecologico risultante.

Tabella 14 –Valutazione dello Stato Ecologico delle stazioni della rete regionale delle acque superficiali fluviali per il triennio 2014 – 2016 (DM 260/2010)

ANAGRAFICHE				ELEMENTI CHIMICI A SUPPORTO		ELEMENTI BIOLOGICI EQR medio 2014-16			STATO ECOLOGICO 2014-16
Codice	Asta	Toponimo	Caratteri	LIMeco 2014-16	Inquin. specifici Tab 1/B	MACRO BENTHOS STAR_ICMi	DIATOMEE ICMi	MACROFITE IBMR	
01000100	F. Po	Castel S. Giovanni	06SS5T-R	0.49	BUONO	0.965	0.816	-	SUFFICIENTE
01000200	F. Po	Piacenza	06SS5T-R	0.57	BUONO	0.629	0.918	-	SUFFICIENTE
01000300	F. Po	Ragazzola - Roccabianca	06SS5T-R	0.51	BUONO	0.704	0.674	-	SUFFICIENTE
01000500	F. Po	Loc. Boretto	06SS5T-R	0.50	BUONO	0.706	0.956	-	SUFFICIENTE
01000600	F. Po	Stellata - Bondeno	06SS5T-R	0.42	BUONO	0.545	0.701	-	SUFFICIENTE
01000700	F. Po	Pontelagoscuro - Ferrara	06SS5T-R	0.40	BUONO	0.658	0.762	-	SUFFICIENTE
01000900	F. Po	Serravalle - Berra	06SS5T-R	0.40	BUONO	0.515	0.616	-	SUFFICIENTE
01010100	R. Bardonezza	Ponte S.P. n. 10	6 IN 7 D-10-R	0.58	BUONO	0.606	0.840	0.81	SUFFICIENTE
01020100	R. Lora - Carogna	Ponte strada per Fornello	6 IN 7 N-R	0.50	SUFFICIENTE	0.519	0.501	0.63	SCARSO
01050250	T. Tidone	Trevozzo Val Tidone	10 SS 3 N-*	0.78		0.792	0.812	0.98	BUONO
01050280	R. Luretta	A valle Piozzano	10 SS 2 N-*	0.79	ELEVATO	0.643	0.763	0.86	SUFFICIENTE
01050400	T. Tidone	Pontetidone	6 IN 8 F-10-R	0.72	BUONO	0.671	1.042	0.93	SUFFICIENTE
01090100	F. Trebbia	Ponte Valsigiara	10 SS 2 N-*	1.00		0.897	0.939	0.88	BUONO
01090400	F. Trebbia	Curva Camillina	10 SS 3 N-*	0.92		0.886	0.982	1.01	BUONO
01090600	F. Trebbia	Pieve Dugliara	6 SS 4 F-10-*	1.00	ELEVATO	1.040	1.838	0.94	BUONO
01090700	F. Trebbia	Foce in Po	6 SS 4 F-10-P	0.81	BUONO	0.877	1.751		BUONO
01110100	T. Nure	A monte Rio camia	10 SS 3 N-*	1.00		0.822	1.023	1.01	BUONO
01110230	T. Nure	Carmiano	6 SS 3 F-10-*	0.94		0.832	1.013	0.94	BUONO
01110300	T. Nure	Ponte Bagarotto	6 SS 3 F-10-P	0.88	BUONO	0.646	1.068	0.95	SUFFICIENTE
01120050	T. Chiavenna	Vigostano	6 IN 7 D-10-R	0.73	BUONO	0.718	0.735	0.76	SUFFICIENTE
01120070	T. Chero	Badagnano	10 IN 8 N-*	0.87	ELEVATO	0.877	1.027	0.77	SUFFICIENTE
01120100	T. Chero	Roveleto	6 IN 8 F-10-P	0.72	BUONO	0.570	0.813	0.99	SUFFICIENTE
01120200	T. Chiavenna	Chiavenna Landi	6 SS 3 D-10-R	0.38	SUFFICIENTE	0.479		0.67	SUFFICIENTE
01120250	T. Riglio	Ponte Loc. Veggiola	10 IN 8 N-*	0.79	ELEVATO	0.838	1.155	0.89	BUONO
01140200	T. Arda	Case Bonini	10 SS 2 N-*	0.96	ELEVATO	0.842	0.946	0.82	BUONO

ANAGRAFICHE				ELEMENTI CHIMICI A SUPPORTO		ELEMENTI BIOLOGICI EQR medio 2014-16			STATO ECOLOGICO 2014-16
Codice	Asta	Toponimo	Caratteri	LIMeco 2014-16	Inquin. specifici Tab 1/B	MACRO BENTHOS STAR_ICMi	DIATOMEAE ICMi	MACROFITE IBMR	
01140350	T. Arda	Strada com. del Gerbido	6 IN 8 F-10-P-fm	0.69	ELEVATO	0.637	0.884	0.85	SUFFICIENTE
01140400	T. Arda	Villanova	6 IN 7 D-10-R	0.31	SUFFICIENTE				SCARSO
01140500	T. Ongina	Ponte strada per Vigoleno	10 IN 7 N-R	0.68	ELEVATO	0.603	0.732	0.53	SCARSO
01140600	T. Ongina	Vidalenzo	6 IN 7 D-10-R-fm	0.32	SUFFICIENTE				SCARSO
01150070	F. Taro	Bertorella di Albareto	10 SS 2 N-*	0.95		0.737	0.888	0.89	BUONO
01150150	T. Mozzola	Ponte sotto Rovina	10 IN 8 N-P	0.96		0.759	1.065	0.85	BUONO
01150200	F. Taro	Ponte Citerna - Oriano	10 SS 3 N-P	0.98	ELEVATO	0.662	0.921	0.76	SUFFICIENTE
01150250	T. Sporzana	Fornovo	10 IN 8 N-R	0.73		0.644	1.067		SUFFICIENTE
01150270	T. Ceno	Ponte al Ceno sotto Bardi	10 SS 2 N-P	0.98		0.769	0.912	0.99	BUONO
01150300	T. Ceno	Ramiola	10 SS 3 N-P	0.94	ELEVATO	0.678	0.995	1.02	SUFFICIENTE
01150430	T. Scodogna	Ponte La Torretta	10 IN 7 N-R	0.55	ELEVATO	0.518	0.964	0.69	SUFFICIENTE
01150450	R. Manubiola	Str. Prov. Martinelli	6 IN 7 N-R	0.28	BUONO	0.289	0.487	0.64	SCARSO
01150700	F. Taro	San Quirico - Treccasali	6 SS 4 F-10-*	0.85	ELEVATO	0.770	1.489	0.82	BUONO
01150900	Foss.Scannabecco	s.p. 10-S.Sec. P.	6 IN 7 N-R-fm	0.17	SUFFICIENTE		0.437		SCARSO
01150950	T. Stirone	Ponte a valle T. Utanella	10 SS 2 N-*	0.63		0.617	0.920	0.69	SUFFICIENTE
01151150	T. Rovacchia	Rovacchia a Cabriolo	6 IN 7 N-R	0.47		0.438	0.540		SCARSO
01151200	T. Stirone	Fontanelle	6 IN 7 D-10-R-fm	0.39	BUONO		0.579		SUFFICIENTE
01151300	Coll. Rigosa Alta	Roccabianca	6IA2-R	0.18	BUONO				SCARSO
01151500	F. Taro	Ponte di Gramignazzo	6 SS 4 F-10-*	0.61	BUONO				BUONO
01160200	Cavo Sissa-Abate	Dietro Borghetto	6IA1-R	0.18	SUFFICIENTE				SCARSO
01170100	T. Parma	Loc. Corniglio	10 SS 2 N-R	0.96		0.643	0.995	0.89	SUFFICIENTE
01170300	T. Parma	Pannocchia	6 SS 3 F-10-P	0.83	ELEVATO	0.481	0.891	0.90	SUFFICIENTE
01170500	T. Baganza	Berceto	10 SS 1 N-*	0.90		0.908	0.983	0.95	BUONO
01170900	T. Baganza	Ponte Nuovo - Parma	6 IN 8 F-10-P	0.64	ELEVATO	0.425	0.699	0.70	SCARSO
01171200	T. Parma	Baganzola - Parma	6 SS 4 D-10-R	0.38	BUONO		0.684		SUFFICIENTE
01171400	Can. Galasso	Bezze - Torrile	6IA2-R	0.23	BUONO				SCARSO

ANAGRAFICHE				ELEMENTI CHIMICI A SUPPORTO		ELEMENTI BIOLOGICI EQR medio 2014-16			STATO ECOLOGICO 2014-16
Codice	Asta	Toponimo	Caratteri	LIMeco 2014-16	Inquin. specifici Tab 1/B	MACRO BENTHOS STAR_ICMi	DIATOMEAE ICMi	MACROFITE IBMR	
01171500	T. Parma	Colorno	6 SS 4 D-10-R	0.35	BUONO		0.571		SUFFICIENTE
01171700	Cavo Naviglio	Colorno	6IA1-R	0.12	BUONO				CATTIVO
01180050	R. Andrella	Andrella	10 SS 1 N-*	1.00		0.847	1.013	0.87	BUONO
01180300	T. Enza	Vetto d'Enza	10 SS 2 N-*	0.98		0.642	0.930	0.90	SUFFICIENTE
01180500	T. Enza	Traversa Cerezzola	10 SS 3 N-*	0.93	ELEVATO	0.601	1.016	1.04	SUFFICIENTE
01180700	T. Enza	S. Ilario d'Enza	6 SS 3 F-10-P	0.84	ELEVATO	0.576	0.909	0.86	SUFFICIENTE
01180800	T. Enza	Coenzo	6 SS 4 D-10-R	0.41	BUONO		1.283		SUFFICIENTE
01190250	T. Crostolo	Ponte Rivalta - Canali	6 IN 7 D-10-R	0.44	BUONO	0.400	0.568	0.69	SCARSO
01190330	T. Modolena	Valle Salvarano	10 IN 7 N-R	0.64	ELEVATO	0.409	0.911	0.80	SCARSO
01190400	T. Crostolo	Begarola	6 IN 7 D-10-R-fm	0.23	BUONO				SCARSO
01190500	Cavo Cava	Ponte della Bastiglia	6IA2-R	0.25	BUONO				SCARSO
01190530	T. Rodano	Il Casone di Fogliano	6 IN 7 N-P	0.55	BUONO	0.603	1.184	0.71	SUFFICIENTE
01190600	Canalazzo Tassone	S. Vittoria - Gualtieri	6 IN 7 N-R-fm	0.16	BUONO				CATTIVO
01190700	T. Crostolo	Ponte Baccanello	6 IN 7 D-10-R-fm	0.14	BUONO				CATTIVO
01200550	F. Secchia	Gatta	10 SS 2* N-*	1.00		0.514	0.906	0.85	SUFFICIENTE
01200600	T. Secchiello	Villa Minozzo	10 SS 2 N-*	0.97		0.842	1.011	0.91	BUONO
01200650	F. Secchia	Cerredolo	10 SS 3 N-P-fm	0.89	ELEVATO	0.611		0.86	SUFFICIENTE
01200670	T. Dragone	Ponte per Savoniero	10 SS 2 N-*	0.98		0.856	0.922	0.89	BUONO
01200700	F. Secchia	Lugo	10 SS 3 N-*	0.93	ELEVATO	0.585	1.157	0.90	SUFFICIENTE
01201150	F. Secchia	Pedemontana Sassuolo	6 SS 3 F-10-P-fm	0.87	ELEVATO	0.823	1.091	0.75	SUFFICIENTE
01201200	Fossa Spezzano	Fossa di Spezzano	6 IN 7 F-10-R	0.33	BUONO	0.416	0.292	0.77	SCARSO
01201220	T. Tresinaro	Valle Cigarello	10 SS 1 N-*	0.31		0.613	0.468	0.86	SCARSO
01201250	T. Tresinaro	Scandiano	10 SS 2 N-P	0.71	ELEVATO	0.476	0.526	0.76	SCARSO
01201400	F. Secchia	Ponte di Rubiera	6 SS 3 F-10-R	0.75	ELEVATO				SUFFICIENTE
01201500	F. Secchia	Quistello	6 SS 4 D-10-R	0.55	ELEVATO				SUFFICIENTE
01201550	Cavo Lama	Cavo Lama	6IA2-R	0.35	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE

ANAGRAFICHE				ELEMENTI CHIMICI A SUPPORTO		ELEMENTI BIOLOGICI EQR medio 2014-16			STATO ECOLOGICO 2014-16
Codice	Asta	Toponimo	Caratteri	LIMeco 2014-16	Inquin. specifici Tab 1/B	MACRO BENTHOS STAR_ICMi	DIATOMEAE ICMI	MACROFITE IBMR	
01201600	C. Parmigiana Moglia	C. Parmigiana Moglia	6IA3-R	0.30	SUFFICIENTE				SCARSO
01201700	Can. Emissario	Canale Emissario	6IA3-R	0.20	SUFFICIENTE				SCARSO
01220150	T. Scoltenna	Ponte di Strettara	10 SS 2 N-*	0.98		0.878	0.903	0.84	BUONO
01220230	T. Scoltenna	Renno	10 SS 2 N-P-fm	1.00		0.821	0.904	0.75	SUFFICIENTE
01220270	T. Ospitale	Due Ponti di Fanano	10 SS 1 N-*	1.00		0.964	0.983	0.97	BUONO
01220400	T. Dardagna	Corno alle Scale	10 SS 2 N-*	0.91		0.896	0.976	1.02	BUONO
01220500	T. Lerna	Torrente Lerna	10 IN 7 N-R	0.84		0.883	0.998	0.90	BUONO
01220600	F. Panaro	Ponte Chiozzo	10 SS 3 N-*	1.00		0.787	0.958	0.98	BUONO
01220850	R. Torto	Rio Torto	10 IN 8 N-*	0.95	ELEVATO	0.750	1.062	0.81	BUONO
01220900	F. Panaro	Ponte di Marano	10 SS 3 N-*	0.91	ELEVATO	0.739	1.020	0.96	BUONO
01221050	T. Guerro	Ponte Castelvetro	10 IN 8 N-*	0.54	ELEVATO	0.480	0.634	0.63	SCARSO
01221100	F. Panaro	Ponticello S. Ambrogio	6 SS 3 F-10-R	0.74	ELEVATO	0.598	0.485	0.85	SUFFICIENTE
01221230	T. Tiepido	T. Tiepido a Portile	6 IN 7 D-10-P	0.72	ELEVATO	0.505	0.756	0.71	SUFFICIENTE
01221450	Can. Naviglio	Darsena Bomporto	6IA3-R	0.08	BUONO				CATTIVO
01221600	F. Panaro	Ponte Bondeno	6 SS 4 D-10-R-fm	0.44	BUONO				SUFFICIENTE
02000200	C. Bianco 1 Tronco	Ruina - Ro Ferrarese	6IA2-R	0.38	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
02000250	C. Cittadino Naviglio	Ponte a valle di Coccanile	6IA2-R	0.37	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
02000300	C. Bianco 2 Tronco	Ponte s.s. Romea	6IA3-R	0.42	BUONO				SUFFICIENTE
04000200	Po Di Volano	Codigoro (Ponte Varano)	6IA4-R	0.26	SUFFICIENTE				SCARSO
05000200	Can. Quarantoli	Passo dei Rossi Mirandola	6IA2-R	0.18	BUONO				SCARSO
05000600	Can. Burana-Navig.	Cassana - Ferrara	6IA3-R	0.16	SUFFICIENTE				CATTIVO
05000900	Can. Di Cento	Casumaro - Cento	6IA2-R	0.25	SUFFICIENTE				SCARSO
05001100	Po Di Primaro	Ponte Gaibanella S. Egidio	6IA3-R	0.22	SUFFICIENTE				SCARSO
05001200	Can. Burana-Navig.	Passerella Focomorto - FE	6IA4-R	0.12	SUFFICIENTE				CATTIVO
05001400	Can. Burana-Navig.	A monte chiusa valle Lepri	6IA4-R	0.27	SUFFICIENTE				SCARSO
05001650	Coll. S. Antonino -	Portoverrara	6IA2-R	0.37	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE

ANAGRAFICHE				ELEMENTI CHIMICI A SUPPORTO		ELEMENTI BIOLOGICI EQR medio 2014-16			STATO ECOLOGICO 2014-16
Codice	Asta	Toponimo	Caratteri	LIMeco 2014-16	Inquin. specifici Tab 1/B	MACRO BENTHOS STAR_ICMi	DIATOMEAE ICMi	MACROFITE IBMR	
05001800	C. Circ.- Valle Lepri	Idrovora Valle Lepri	6IA3-R	0.43	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
05001900	C. Circ. Fosse	Idr. Fosse Comacchio	6IA2-R	0.30	SUFFICIENTE				SCARSO
06000150	F. Reno	Ponte della Venturina	10 SS 2 N-*	0.97	ELEVATO	0.823	0.966	0.86	BUONO
06000600	T. Silla	Mulino di Gaggio	10 SS 2 N-*	ND		0.855	1.009	0.95	BUONO
06000700	T. Limentra Treppio	A monte Bacino Suviana	10 SS 2 N-*	0.94	ELEVATO	0.992	0.980	0.84	BUONO
06001100	F. Reno	Vergato	10 SS 3 N-*	0.91	ELEVATO	0.708	0.841	0.92	BUONO
06001200	F. Reno	Lama di Reno	10 SS 3 N-R-fm	0.80	BUONO	0.733	0.806	0.92	BUONO
06001300	T. Setta	Ponte Cipolli	10 SS 1 N-*	0.69		0.820	0.805	0.93	BUONO
06001700	T. Brasimone	Chiusura bacino	10 SS 2 N-*	0.84		0.834	0.751	0.77	SUFFICIENTE
06001800	T. Setta	Molino Cattani - Rioveggio	10 SS 3 N-*	0.89		0.732	0.977	0.99	BUONO
06002000	T. Setta	Sasso Marconi	10 SS 3 N-*	0.82	ELEVATO	0.604	0.932	0.87	SUFFICIENTE
06002100	F. Reno	Casalecchio	6 SS 4 D-10-P-fm	0.76	ELEVATO	0.476	1.274	0.92	SUFFICIENTE
06002150	F. Reno	Vicinanze Via Bagno 7	6 SS 4 D-10-R	0.69	ELEVATO		0.907		SUFFICIENTE
06002200	T. Samoggia	A monte di Savigno	10 IN 8 N-*	0.71		0.782	0.793	0.90	BUONO
06002300	T. Samoggia	A monte Torrente Ghiaia	6 IN 8 F-10-P	0.71	ELEVATO	0.534	1.112	0.86	SUFFICIENTE
06002400	T. Lavino	A valle di Monte Pastore	10 IN 7 N-*	0.89		0.835		1.20	BUONO
06002430	T. Lavino	Gorizia di Calderino	10 IN 7 N-P	0.80	ELEVATO	0.608	0.982	0.72	SUFFICIENTE
06002460	T. Lavino	Sacerno	6 IN 7 F-10-P-fm	0.58	ELEVATO				SUFFICIENTE
06002480	T. Ghironda	Ponte Via Alvisi	6 IN 7 N-R-fm	0.34	BUONO				SUFFICIENTE
06002500	T. Samoggia	Ponte Loreto via Carline	6 IN 7 D-10-R-fm	0.30	SUFFICIENTE				SCARSO
06002700	Can. Navile	Malalbergo	6IA1-R	0.17	SUFFICIENTE				SCARSO
06002800	Can. Savena Abb.	Gandazzolo	6IA2-R	0.24	BUONO				SCARSO
06002900	F. Reno	Ponte località Tragheto	6 SS 4 D-10-R-fm	0.36	BUONO		0.680		SUFFICIENTE
06003000	Sc. Riolo - Can. Botte	Chiavica Beccara Nuova	6IA3-R	0.32	SUFFICIENTE				SCARSO
06003100	Can. Lorgana	Argenta	6IA3-R	0.28	SUFFICIENTE				SCARSO
06003200	T. Idice	Mercatale	6 SS 3 F-10-R	0.65	ELEVATO	0.648		0.77	SUFFICIENTE

ANAGRAFICHE				ELEMENTI CHIMICI A SUPPORTO		ELEMENTI BIOLOGICI EQR medio 2014-16			STATO ECOLOGICO 2014-16
Codice	Asta	Toponimo	Caratteri	LIMeco 2014-16	Inquin. specifici Tab 1/B	MACRO BENTHOS STAR_ICMi	DIATOMEAE ICMi	MACROFITE IBMR	
06003250	T. Zena	Farneto - Val di Zena	6 IN 7 F-10-R	0.61	BUONO		1.221		SUFFICIENTE
06003450	T. Savena	Via Bosi - Torrente Savena	10 SS 3 N-P	0.55	ELEVATO		0.562	0.98	SUFFICIENTE
06003530	T. Idice	Fiesso - Castenaso	6 SS 4 F-10-R	0.34	BUONO				SUFFICIENTE
06003560	T. Quaderna	Ponte Via Stradelli Guelfi	6 IN 7 D-10-R	0.39	BUONO				SUFFICIENTE
06003600	T. Idice	Sant'Antonio	6 SS 4 F-10-R-fm	0.33	SUFFICIENTE		0.729		SUFFICIENTE
06003900	T. Sillaro	San Clemente	10 SS 2 N-*	0.85		0.768	0.952	0.88	BUONO
06003930	T. Sillaro	Castel San Pietro	6 IN 7 D-10-P	0.77	ELEVATO	0.621	0.873	0.93	SUFFICIENTE
06003960	R. Sabbioso	Ponte Via Poggiaccio	6 IN 7 N-R	0.54	ELEVATO				SUFFICIENTE
06004000	T. Sillaro	Porto Novo	6 IN 7 D-10-R-fm	0.29	SUFFICIENTE				SCARSO
06004230	F. Santerno	Carseggio	10 SS 3 N-P	0.90		0.712	1.048	0.96	BUONO
06004450	F. Santerno	Parco Borgo Tossignano	10 SS 3 N-R	0.87	ELEVATO	0.638	0.855	0.91	SUFFICIENTE
06004550	F. Santerno	Imola Autodromo	6 SS 3 F-10-R-fm	0.77	ELEVATO		1.078		SUFFICIENTE
06004600	F. Santerno	A valle p.te Mordano -	6 SS 4 F-10-P	0.65	BUONO				SUFFICIENTE
06004750	T. Senio	Ponte Peccatrice	10 SS 2 N-*	0.97		0.737	0.986	0.93	BUONO
06004900	T. Senio	P.te Riolo Terme	10 SS 3 N-R	0.78	BUONO	0.411	0.650	0.78	SCARSO
06004950	T. Sintria	Fornazzano	10 SS 1 N-*	0.95		0.882	0.958	0.93	BUONO
06005000	T. Sintria	Zattaglia	10 SS 2 N-R	0.98		0.678	0.833	0.80	SUFFICIENTE
06005200	T. Senio	P.te Tebano	6 SS 4 D-10-R	0.67	BUONO	0.438	0.846	0.76	SCARSO
06005350	T. Senio	Alfonsine	6 SS 4 D-10-P-fm	0.73	ELEVATO				SUFFICIENTE
06005500	F. Reno	Volta Scirocco - Ravenna	6 SS 5 D-10-R-fm	0.46	BUONO				SUFFICIENTE
07000200	Can. Destra Reno	P.te Madonna del Bosco	6IA3-R	0.29	SUFFICIENTE				SCARSO
07000300	Can. Destra Reno	P.te Zanzi - Ravenna	6IA4-R	0.27	SUFFICIENTE				SCARSO
08000100	F. Lamone	Castellina Via Ponte	10 SS 3 N-P	0.95		0.802	0.939	0.94	BUONO
08000200	F. Lamone	P.te Mulino Rosso	6 SS 3 F-10-R	0.82	ELEVATO	0.445	0.545	0.84	SCARSO
08000650	T. Samoggia 1	Monte Paolo	10 IN 7 N-*	0.94		0.586		0.79	SUFFICIENTE
08000660	T. Marzeno	Marzeno a Scavignano	10 SS 3 N-R	0.77	BUONO	0.700	0.834	0.87	SUFFICIENTE

ANAGRAFICHE				ELEMENTI CHIMICI A SUPPORTO		ELEMENTI BIOLOGICI EQR medio 2014-16			STATO ECOLOGICO 2014-16
Codice	Asta	Toponimo	Caratteri	LIMeco 2014-16	Inquin. specifici Tab 1/B	MACRO BENTHOS STAR_ICMi	DIATOMEAE ICMi	MACROFITE IBMR	
08000700	T. Marzeno	P.te Verde - Faenza	6 SS 3 F-10-R	0.73	BUONO	0.455	0.726	0.83	SCARSO
08000800	F. Lamone	P.te Ronco - Faenza	6 SS 4 D-10-P-fm	0.54	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
08000900	F. Lamone	P.te Cento Metri - RA	6 SS 4 D-10-R-fm	0.56	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
09000100	Can. Candiano	Canale Candiano	6IA3-R	0.47	BUONO				SUFFICIENTE
11000200	F. Montone	Rocca San Casciano	10 SS 2 N-R	0.97		0.853	1.001	0.98	BUONO
11000300	F. Montone	Tangenziale Castrocaro	6 SS 3 F-10-R	0.87	ELEVATO	0.654	0.734	0.85	SUFFICIENTE
11000400	F. Rabbi	Castel dell'Alpe	10 SS 1 N-*	1.00		0.963	1.025	1.10	BUONO
11000700	F. Rabbi	Predappio	10 SS 3 N-P	0.88		0.717	0.803	0.87	BUONO
11000800	F. Rabbi	Vecchiazano	6 SS 3 F-10-R	0.84	ELEVATO	0.580	0.744	0.64	SCARSO
11001150	T. Bidente Ridracoli	Poggiolo-Spugna	10 SS 2 N-R	0.96	ELEVATO	0.899	0.955	0.96	BUONO
11001200	F. Bidente Corniolo	Mulino Tre Fonti	10 SS 2 N-*	1.00		0.907	0.978	0.88	BUONO
11001600	T. Voltre	Voltre Conf. Bidente	10 IN 7 N-P	0.79	ELEVATO	0.738		0.82	BUONO
11001660	F. Ronco	Meandri Fiume Ronco, FC	6 SS 3 F-10-R	0.69	ELEVATO	0.718	0.700	0.53	SCARSO
11001700	F. Ronco	Ponte Coccolia	6 SS 4 F-10-R-fm	0.46	SUFFICIENTE	0.331		0.48	CATTIVO
11001800	Fiumi Uniti	Ponte Nuovo - Ravenna	6 SS 4 D-10-R-fm	0.61	BUONO				SUFFICIENTE
12000100	T. Bevano	A valle Casemurate	6 IN 7 N-R	0.22	BUONO	0.330	0.447	0.71	SCARSO
12000150	T. Bevano	Ponte S.S. 16, Ravenna	6 IN 7 N-R-fm	0.45	BUONO				SUFFICIENTE
12000200	Sc. Fosso Ghiaia	P.te Pineta - Ravenna	6IA2-R	0.38	BUONO				SUFFICIENTE
13000150	F. Savio	Selvapiana	10 SS 2 N-R	0.73	ELEVATO	0.720	0.676	0.77	SUFFICIENTE
13000330	T. Fanante	A valle imm. T. Marecchiola	10 SS 2 N-*	0.70		0.610	0.815	0.62	SCARSO
13000350	F. Savio	Ponte Giorgi	10 SS 3 N-R	0.82	ELEVATO	0.774	0.694	0.83	BUONO
13000500	T. Borello	Ranchio	10 SS 2 N-*	0.94		0.772	0.921	1.02	BUONO
13000600	T. Borello	Borello	10 SS 3 N-R	0.85	ELEVATO	0.645	0.623	0.77	SUFFICIENTE
13000750	F. Savio	Martorano	6 SS 4 F-10-P	0.67	ELEVATO				SUFFICIENTE
13000900	F. Savio	Ponte S.S. Adriatica, Cervia	6 SS 4 F-10-R-fm	0.67	ELEVATO				SUFFICIENTE
15000100	Can. Fossatone	Cesenatico	6IA2-R	0.27	BUONO				SCARSO

ANAGRAFICHE				ELEMENTI CHIMICI A SUPPORTO		ELEMENTI BIOLOGICI EQR medio 2014-16			STATO ECOLOGICO 2014-16
Codice	Asta	Toponimo	Caratteri	LIMeco 2014-16	Inquin. specifici Tab 1/B	MACRO BENTHOS STAR_ICMi	DIATOMEAE ICMi	MACROFITE IBMR	
16000200	F. Rubicone	Capanni sul Rubicone	6 IN 7 D-10-R-fm	0.27	BUONO	0.246	0.381	0.76	SCARSO
16000250	T. Pisciatello	Ponte Str. Prov. Sala	6 IN 7 D-10-R	0.54	BUONO	0.261	0.361	0.71	SCARSO
17000100	F. Uso	Pietra dell'Uso	10 IN 8 N-R	0.85	ELEVATO	0.692		0.65	SUFFICIENTE
17000200	F. Uso	Ponte S.P. 73	6 IN 7 D-10-R	0.62	BUONO	0.573	0.481	0.81	SCARSO
17000350	F. Uso	Bellaria	6 IN 7 D-10-R-fm	0.39	SUFFICIENTE	0.331			SCARSO
19000020	F. Marecchia	Ponte strada per Gattara	10 SS 2 N-*	1.00		0.839	0.894	0.81	BUONO
19000030	T. Senatello	Confluenza Marecchia	10 SS 2 N-P	0.98	ELEVATO	0.818	0.910	0.89	BUONO
19000060	F. Marecchia	Al ponte di Ponte Baffoni	10 SS 3 N-*	1.00		0.792	1.073	0.91	BUONO
19000150	T. San Marino	ponte strada Marecchiese	10 IN 8 N-R	0.66	BUONO	0.294	0.599	0.67	SCARSO
19000200	F. Marecchia	Ponte Verucchio	10 SS 3 N-P	0.91	ELEVATO	0.707	1.110	1.04	BUONO
19000300	F. Marecchia	P.te Traversa Marecchia	6 IN 8 F-10-P-fm	0.94	ELEVATO	0.727	1.055	0.83	SUFFICIENTE
19000450	T. Ausa	km 4 SS 72	10 IN 7 N-R	0.17	BUONO				SCARSO
19000600	F. Marecchia	A monte via Tonale	6 IN 8 F-10-R	0.43	BUONO	0.497	0.547	0.84	SUFFICIENTE
20000200	R. Marano	P.te S.S. 16 S. Lorenzo	12 IN 7 N-R	0.64	SUFFICIENTE	0.442	0.646		SCARSO
21000100	R. Melo	P.te Via Venezia - Riccione	12 IN 7 N-R	0.42	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
22000100	F. Conca	P.te strada per Marazzano	12 IN 8 D-10-P	0.85	BUONO	0.706	0.971	0.92	SUFFICIENTE
22000200	F. Conca	Ponte di Morciano	12 IN 8 D-10-P	0.83	BUONO	0.770	0.936	0.94	BUONO
22000500	F. Conca	Misano Via Ponte Conca	12 IN 8 D-10-R-fm	0.71	BUONO	0.709	0.790	0.88	SUFFICIENTE
23000200	T. Ventena	P.te via Emilia-Romagna	12 IN 7 N-R-fm	0.26	BUONO	0.239*	0.690	0.66	SCARSOATTIVO

* Ricalcolato in applicazione del DD 341/STA del 2016 sulla "Classificazione del Potenziale ecologico per i corpi idrici fortemente modificati e artificiali fluviali e lacustri"

Tabella 15 –Valutazione dello Stato Ecologico delle stazioni della rete regionale delle acque superficiali fluviali per il triennio 2017 – 2019 (D. Lgs.172/2015)

ANAGRAFICHE				ELEMENTI CHIMICI A SUPPORTO		ELEMENTI BIOLOGICI EQR medio 2017-19			STATO ECOLOGICO 2017-19
Codice	Asta	Toponimo	Caratteri	LIMeco 2017-19	Inquin. specifici Tab 1/B	MACRO BENTHOS STAR ICMi	DIATOMEI ICMi	MACROFITE IBMR	
01000100	F. Po	Castel S. Giovanni	06SS5T-R	0.47	SUFFICIENTE	0.849	1.107	-	SUFFICIENTE
01000200	F. Po	Piacenza	06SS5T-R	0.53	SUFFICIENTE	0.990	0.946	-	SUFFICIENTE
01000300	F. Po	Ragazzola - Roccabianca	06SS5T-R	0.53	SUFFICIENTE	0.662	1.152	-	SUFFICIENTE
01000500	F. Po	Loc. Boretto	06SS5T-R	0.53	SUFFICIENTE	0.592	0.706	-	SUFFICIENTE
01000600	F. Po	Stellata - Bondeno	06SS5T-R	0.52	SUFFICIENTE	0.527	0.711	-	SUFFICIENTE
01000700	F. Po	Pontelagoscuro - Ferrara	06SS5T-R	0.50	SUFFICIENTE	0.647	0.904	-	SUFFICIENTE
01000900	F. Po	Serravalle - Berra	06SS5T-R	0.53	SUFFICIENTE	0.507	0.806	-	SUFFICIENTE
01010100	R. Bardonezza	Ponte S.P. n. 10	6 IN 7 D-10-R	0.71	BUONO	0.671	0.857	0.835	SUFFICIENTE
01020100	R. Lora - Carogna	Ponte strada per Fornello	6 IN 7 N-R	0.48	SUFFICIENTE	0.462	0.636	0.68	SCARSO
01050250	T. Tidone	Trevozzo Val Tidone	10 SS 3 N-*	0.89		0.714	0.989	0.95	BUONO
01050280	R. Luretta	A valle Piozzano	10 SS 2 N-*	0.73	ELEVATO	0.775	0.964	0.82	BUONO
01050400	T. Tidone	Pontetidone	6 IN 8 F-10-R	0.78	ELEVATO	0.687	1.112	0.87	SUFFICIENTE
01090100	F. Trebbia	Ponte Valsigiara	10 SS 2 N-*	1.00		0.946	0.923	1.01	BUONO
01090400	F. Trebbia	Curva Camillina	10 SS 3 N-*	0.95		0.852	0.933	1.19	BUONO
01090600	F. Trebbia	Pieve Dugliara	6 SS 4 F-10-*	0.97	ELEVATO	0.917	1.783	0.92	BUONO
01090700	F. Trebbia	Foce in Po	6 SS 4 F-10-P	0.89	BUONO	0.815	1.435	0.81	BUONO
01110100	T. Nure	A monte Rio camia	10 SS 3 N-*	0.97		0.920	1.034	1.08	BUONO
01110230	T. Nure	Carmiano	6 SS 3 F-10-*	0.97		0.846		1.02	BUONO
01110300	T. Nure	Ponte Bagarotto	6 SS 3 F-10-P	0.95	BUONO	0.849		0.89	BUONO
01120050	T. Chiavenna	Vigostano	6 IN 7 D-10-R	0.75	BUONO	0.609	0.720	0.79	SUFFICIENTE
01120070	T. Chero	Badagnano	10 IN 8 N-*	0.87	ELEVATO	0.756	1.066	0.83	BUONO
01120100	T. Chero	Roveleto	6 IN 8 F-10-P	0.66	SUFFICIENTE	0.525	0.982	0.81	SUFFICIENTE
01120200	T. Chiavenna	Chiavenna Landi	6 SS 3 D-10-R	0.30	SUFFICIENTE				SCARSO
01120250	T. Riglio	Ponte Loc. Veggiola	10 IN 8 N-*	0.78	ELEVATO	0.774	1.150	0.825	BUONO
01140200	T. Arda	Bardetti	10 SS 2 N-*	0.96	ELEVATO	0.863	0.956	0.84	BUONO

ANAGRAFICHE				ELEMENTI CHIMICI A SUPPORTO		ELEMENTI BIOLOGICI EQR medio 2017-19			STATO ECOLOGICO 2017-19
Codice	Asta	Toponimo	Caratteri	LIMeco 2017-19	Inquin. specifici Tab 1/B	MACRO BENTHOS STAR ICMi	DIATOMEI ICMi	MACROFITE IBMR	
01140350	T. Arda	Strada com. del Gerbido	6 IN 8 F-10-P-fm	0.63	ELEVATO	0.612	0.614	0.75	SUFFICIENTE
01140400	T. Arda	Villanova	6 IN 7 D-10-R	0.36	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
01140500	T. Ongina	Ponte strada per Vigoleno	10 IN 7 N-R	0.70	SUFFICIENTE	0.640	0.944	0.64	SCARSO
01140600	T. Ongina	Vidalenzo	6 IN 7 D-10-R-fm	0.25	SUFFICIENTE				SCARSO
01150070	F. Taro	Bertorella di Albareto	10 SS 2 N-*	1.00		0.725	0.945	0.89	BUONO
01150150	T. Mozzola	Ponte sotto Rovina	10 IN 8 N-P	0.92		0.857	1.175	0.92	BUONO
01150200	F. Taro	Ponte Citerna - Oriano	10 SS 3 N-P	0.94	BUONO	0.614	1.055	0.84	SUFFICIENTE
01150250	T. Sporzana	Fornovo	10 IN 8 N-R	0.74		0.682	1.227		SUFFICIENTE
01150270	T. Ceno	Ponte al Ceno sotto Bardi	10 SS 2 N-P	0.95		0.750	0.92	0.96	BUONO
01150300	T. Ceno	Ramiola	10 SS 3 N-P	0.92	ELEVATO	0.646	1.036	0.94	SUFFICIENTE
01150430	T. Scodogna	Ponte La Torretta	10 IN 7 N-R	0.46	ELEVATO	0.295	0.959	0.88	SCARSO
01150450	R. Manubiola	Str. Prov. Martinelli	6 IN 7 N-R	0.23	BUONO	0.235	0.484	0.66	CATTIVO
01150700	F. Taro	San Quirico - Trecasali	6 SS 4 F-10-*	0.66	ELEVATO	0.959	1.756	0.78	SUFFICIENTE
01150900	Foss.Scannabecco	s.p. 10-S.Sec. P.	6 IN 7 N-R-fm	0.19	BUONO		0.330		SCARSO
01150950	T. Stirone	Ponte a valle T. Utanella	10 SS 2 N-*	0.78		0.714	0.722	0.68	SUFFICIENTE
01151150	T. Rovacchia	Rovacchia a Cabriolo	6 IN 7 N-R	0.41		0.356	0.669		SCARSO
01151200	T. Stirone	Fontanelle	6 IN 7 D-10-R-fm	0.35	BUONO		0.612		SUFFICIENTE
01151300	Coll. Rigosa Alta	Roccabianca	6IA2-R	0.29	SUFFICIENTE				SCARSO
01151500	F. Taro	Ponte di Gramignazzo	6 SS 4 F-10-*	0.67	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
01160200	Cavo Sissa-Abate	Dietro Borghetto	6IA1-R	0.21	SUFFICIENTE				SCARSO
01170100	T. Parma	Loc. Corniglio	10 SS 2 N-R	0.93		0.781	0.984	0.92	BUONO
01170300	T. Parma	Pannocchia	6 SS 3 F-10-P	0.82	BUONO	0.339	0.272	0.92	SCARSO
01170500	T. Baganza	Berceto	10 SS 1 N-*	1.00		0.821	0.865	0.84	BUONO
01170900	T. Baganza	Ponte Nuovo - Parma	6 IN 8 F-10-P	0.70	ELEVATO	0.379	0.609	0.90	SCARSO
01171200	T. Parma	Baganzola - Parma	6 SS 4 D-10-R	0.36	BUONO		0.639		SUFFICIENTE
01171400	Can. Galasso	Bezze - Torrile	6IA2-R	0.20	BUONO				SCARSO

ANAGRAFICHE				ELEMENTI CHIMICI A SUPPORTO		ELEMENTI BIOLOGICI EQR medio 2017-19			STATO ECOLOGICO 2017-19
Codice	Asta	Toponimo	Caratteri	LIMeco 2017-19	Inquin. specifici Tab 1/B	MACRO BENTHOS STAR ICMi	DIATOMEI ICMi	MACROFITE IBMR	
01171500	T. Parma	Colorno	6 SS 4 D-10-R	0.31	SUFFICIENTE		0.641		SCARSO
01171700	Cavo Naviglio	Colorno	6IA1-R	0.12	BUONO				CATTIVO
01180050	R. Andrella	Andrella	10 SS 1 N-*	1.00		0.864	0.972		BUONO
01180300	T. Enza	Vetto d'Enza	10 SS 2 N-*	0.96		0.543	0.931	0.715	SUFFICIENTE
01180500	T. Enza	Traversa Cerezzola	10 SS 3 N-*	0.93	ELEVATO	0.661	1.053		SUFFICIENTE
01180700	T. Enza	S. Ilario d'Enza	6 SS 3 F-10-P	0.85	ELEVATO	0.306	0.920	1.14	SCARSO
01180800	T. Enza	Coenzo	6 SS 4 D-10-R	0.46	SUFFICIENTE		1.209		SUFFICIENTE
01190250	T. Crostolo	Ponte Rivalta - Canali	6 IN 7 D-10-R	0.40	SUFFICIENTE	0.387	0.714		SCARSO
01190330	T. Modolena	Valle Salvarano	10 IN 7 N-R	0.65	ELEVATO	0.408	0.803	0.77	SCARSO
01190400	T. Crostolo	Begarola	6 IN 7 D-10-R-fm	0.22	BUONO				SCARSO
01190500	Cavo Cava	Ponte della Bastiglia	6IA2-R	0.28	SUFFICIENTE				SCARSO
01190530	T. Rodano	Il Casone di Fogliano	6 IN 7 N-P	0.56	BUONO	0.227	0.808		CATTIVO
01190600	Canalazzo Tassone	S. Vittoria - Gualtieri	6 IN 7 N-R-fm	0.13	BUONO				CATTIVO
01190700	T. Crostolo	Ponte Baccanello	6 IN 7 D-10-R-fm	0.12	SUFFICIENTE				CATTIVO
01200550	F. Secchia	Gatta	10 SS 2* N-*	0.97		0.708	1.005	0.745	SUFFICIENTE
01200600	T. Secchiello	Villa Minozzo	10 SS 2 N-*	0.97		0.833	1.047	0.84	BUONO
01200650	F. Secchia	Cerredolo	10 SS 3 N-P-fm	0.89	ELEVATO	0.635	1.005	0.96	SUFFICIENTE
01200670	T. Dragone	Ponte per Savoniero	10 SS 2 N-*	0.95		0.808	0.921	0.91	BUONO
01200700	F. Secchia	Lugo	10 SS 3 N-*	0.92	ELEVATO	0.749	0.949	0.93	BUONO
01201150	F. Secchia	Pedemontana Sassuolo	6 SS 3 F-10-P-fm	0.89	ELEVATO	0.802	1.049	1.02	BUONO
01201200	Fossa Spezzano	Fossa di Spezzano	6 IN 7 F-10-R	0.34	BUONO	0.442	0.373	0.73	SCARSO
01201220	T. Tresinaro	Valle Cigarello	10 SS 1 N-*	0.32		0.694		0.54	SCARSO
01201250	T. Tresinaro	Scandiano	10 SS 2 N-P	0.68	BUONO	0.339	0.627		SCARSO
01201400	F. Secchia	Ponte di Rubiera	6 SS 3 F-10-R	0.72	ELEVATO				SUFFICIENTE
01201500	F. Secchia	Quistello	6 SS 4 D-10-R	0.65	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
01201550	Cavo Lama	Cavo Lama	6IA2-R	0.47	BUONO				SUFFICIENTE

ANAGRAFICHE				ELEMENTI CHIMICI A SUPPORTO		ELEMENTI BIOLOGICI EQR medio 2017-19			STATO ECOLOGICO 2017-19
Codice	Asta	Toponimo	Caratteri	LIMeco 2017-19	Inquin. specifici Tab 1/B	MACRO BENTHOS STAR ICMi	DIATOMEI ICMi	MACROFITE IBMR	
01201600	C. Parmigiana Moglia	C. Parmigiana Moglia	6IA3-R	0.37	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
01201700	Can. Emissario	Canale Emissario	6IA3-R	0.21	SUFFICIENTE				SCARSO
01220150	T. Scoltenna	Ponte di Strettara	10 SS 2 N-*	0.95		0.884	0.868	0.90	BUONO
01220230	T. Scoltenna	Renno	10 SS 2 N-P-fm	0.94		0.704	0.943	0.83	SUFFICIENTE
01220270	T. Ospitale	Due Ponti di Fanano	10 SS 1 N-*	1.00		0.976	0.801	0.99	ELEVATO
01220400	T. Dardagna	Corno alle Scale	10 SS 2 N-*	1.00		0.905	1.045	1.02	BUONO
01220500	T. Lerna	Torrente Lerna	10 IN 7 N-R	0.83		0.895	0.821	0.89	BUONO
01220600	F. Panaro	Ponte Chiozzo	10 SS 3 N-*	0.97		0.761	0.928	0.90	BUONO
01220850	R. Torto	Rio Torto	10 IN 8 N-*	0.80	ELEVATO	0.756	1.014	0.83	BUONO
01220900	F. Panaro	Ponte di Marano	10 SS 3 N-*	0.95	ELEVATO	0.712	1.005	1.1	BUONO
01221050	T. Guerro	Ponte Castelvetro	10 IN 8 N-*	0.60	ELEVATO	0.522	0.512	0.76	SCARSO
01221100	F. Panaro	Ponticello S. Ambrogio	6 SS 3 F-10-R	0.76	ELEVATO	0.722	0.550	0.90	SUFFICIENTE
01221230	T. Tiepido	T. Tiepido a Portile	6 IN 7 D-10-P	0.74	ELEVATO	0.429	0.987	0.795	SCARSO
01221450	Can. Naviglio	Darsena Bomperto	6IA3-R	0.08	BUONO				CATTIVO
01221600	F. Panaro	Ponte Bondeno	6 SS 4 D-10-R-fm	0.40	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
02000200	C. Bianco 1 Tronco	Ruina - Ro Ferrarese	6IA2-R	0.45	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
02000250	C. Cittadino Naviglio	Ponte a valle di Coccanile	6IA2-R	0.38	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
02000300	C. Bianco 2 Tronco	Ponte s.s. Romea	6IA3-R	0.59	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
04000200	Po Di Volano	Codigoro (Ponte Varano)	6IA4-R	0.26	SUFFICIENTE				SCARSO
05000200	Can. Quarantoli	Passo dei Rossi Mirandola	6IA2-R	0.25	BUONO				SCARSO
05000600	Can. Burana-Navig.	Cassana - Ferrara	6IA3-R	0.21	SUFFICIENTE				SCARSO
05000900	Can. Di Cento	Casumaro - Cento	6IA2-R	0.26	SUFFICIENTE				SCARSO
05001100	Po Di Primaro	Ponte Gaibanella S. Egidio	6IA3-R	0.23	SUFFICIENTE				SCARSO
05001200	Can. Burana-Navig.	Passerella Focomorto - FE	6IA4-R	0.16	SUFFICIENTE				CATTIVO
05001400	Can. Burana-Navig.	A monte chiusa valle Lepri	6IA4-R	0.34	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
05001650	Coll. S. Antonino -	Portoverrara	6IA2-R	0.38	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE

ANAGRAFICHE				ELEMENTI CHIMICI A SUPPORTO		ELEMENTI BIOLOGICI EQR medio 2017-19			STATO ECOLOGICO 2017-19
Codice	Asta	Toponimo	Caratteri	LIMeco 2017-19	Inquin. specifici Tab 1/B	MACRO BENTHOS STAR ICMi	DIATOMEI ICMi	MACROFITE IBMR	
05001800	C. Circ.- Valle Lepri	Idrovora Valle Lepri	6IA3-R	0.49	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
05001900	C. Circ. Fosse	Idr. Fosse Comacchio	6IA2-R	0.41	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
06000150	F. Reno	Ponte della Venturina	10 SS 2 N-*	0.88		0.741	0.972	0.91	BUONO
06000600	T. Silla	Mulino di Gaggio	10 SS 2 N-*	1.00		0.974	0.860	1.02	ELEVATO
06000700	T. Limentra Treppio	A monte Bacino Suviana	10 SS 2 N-*	1.00		0.950	0.813	0.93	BUONO
06001100	F. Reno	Vergato	10 SS 3 N-*	0.91		0.730	0.984	0.87	BUONO
06001200	F. Reno	Lama di Reno	10 SS 3 N-R-fm	0.78	ELEVATO	0.517	0.780	1.04	SUFFICIENTE
06001300	T. Setta	Ponte Cipolli	10 SS 1 N-*	0.70		0.955	0.727	1	BUONO
06001700	T. Brasimone	Chiusura bacino	10 SS 2 N-*	0.88		0.829	0.805	0.74	SUFFICIENTE
06001800	T. Setta	Molino Cattani - Rioveggio	10 SS 3 N-*	0.95		0.786	1.057	0.99	BUONO
06002000	T. Setta	Sasso Marconi	10 SS 3 N-*	0.96	ELEVATO	0.579	1.076	1.05	SUFFICIENTE
06002100	F. Reno	Casalecchio	6 SS 4 D-10-P-fm	0.75	BUONO	0.475	1.309	0.98	SUFFICIENTE
06002150	F. Reno	Vicinanze Via Bagno 7	6 SS 4 D-10-R	0.83	ELEVATO				SUFFICIENTE
06002200	T. Samoggia	A monte di Savigno	10 IN 8 N-*	0.77		0.707	1.058	0.84	SUFFICIENTE
06002300	T. Samoggia	A monte Torrente Ghiaia	6 IN 8 F-10-P	0.63		0.550	0.929	0.93	SUFFICIENTE
06002400	T. Lavino	A valle di Monte Pastore	10 IN 7 N-*	0.76		0.708		1.06	SUFFICIENTE
06002430	T. Lavino	Gorizia di Calderino	10 IN 7 N-P	0.78	BUONO	0.386	1.131	0.73	SCARSO
06002460	T. Lavino	Sacerno	6 IN 7 F-10-P-fm	0.61	BUONO		0.355		SCARSO
06002480	T. Ghironda	Ponte Via Alvisi	6 IN 7 N-R-fm	0.28	BUONO				SCARSO
06002500	T. Samoggia	Ponte Loreto via Carline	6 IN 7 D-10-R-fm	0.30	SUFFICIENTE				SCARSO
06002700	Can. Navile	Malalbergo	6IA1-R	0.23	SUFFICIENTE				SCARSO
06002800	Can. Savena Abb.	Gandazzolo	6IA2-R	0.23	BUONO				SCARSO
06002900	F. Reno	Ponte località Tragheto	6 SS 4 D-10-R-fm	0.42	BUONO		0.863		SUFFICIENTE
06003000	Sc. Riolo - Can. Botte	Chiavica Beccara Nuova	6IA3-R	0.42	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
06003100	Can. Lorgana	Argenta	6IA3-R	0.34	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
06003200	T. Idice	Mercatale	6 SS 3 F-10-R	0.72	BUONO	0.494		1.05	SUFFICIENTE

ANAGRAFICHE				ELEMENTI CHIMICI A SUPPORTO		ELEMENTI BIOLOGICI EQR medio 2017-19			STATO ECOLOGICO 2017-19
Codice	Asta	Toponimo	Caratteri	LIMeco 2017-19	Inquin. specifici Tab 1/B	MACRO BENTHOS STAR ICMi	DIATOMEAE ICMi	MACROFITE IBMR	
06003250	T. Zena	Farneto - Val di Zena	6 IN 7 F-10-R	0.77	BUONO		1.196		BUONO
06003450	T. Savena	Via Bosi - Torrente Savena	10 SS 3 N-P	0.67	BUONO				SUFFICIENTE
06003530	T. Idice	Fiesso - Castenaso	6 SS 4 F-10-R	0.50	BUONO		0.846		SUFFICIENTE
06003560	T. Quaderna	Ponte Via Stradelli Guelfi	6 IN 7 D-10-R	0.50	BUONO		0.396		SCARSO
06003600	T. Idice	Sant'Antonio	6 SS 4 F-10-R-fm	0.40	SUFFICIENTE		0.874		SUFFICIENTE
06003900	T. Sillaro	San Clemente	10 SS 2 N-*	0.83		0.607	0.907	1.02	SUFFICIENTE
06003930	T. Sillaro	Castel San Pietro	6 IN 7 D-10-P	0.83	ELEVATO	0.436	1.020	0.88	SCARSO
06003960	R. Sabbioso	Ponte Via Poggiaccio	6 IN 7 N-R	0.68	BUONO				SUFFICIENTE
06004000	T. Sillaro	Porto Novo	6 IN 7 D-10-R-fm	0.38	SUFFICIENTE		1.235		SUFFICIENTE
06004230	F. Santerno	Carseggio	10 SS 3 N-P	0.93		0.539	0.927	0.84	SUFFICIENTE
06004450	F. Santerno	Parco Borgo Tossignano	10 SS 3 N-R	0.92	ELEVATO	0.596	0.995	0.82	SUFFICIENTE
06004550	F. Santerno	Imola Autodromo	6 SS 3 F-10-R-fm	0.81	ELEVATO		0.649		SUFFICIENTE
06004600	F. Santerno	A valle p.te Mordano -	6 SS 4 F-10-P	0.65	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
06004750	T. Senio	Ponte Peccatrice	10 SS 2 N-*	1.00		0.778	0.913	0.93	BUONO
06004900	T. Senio	P.te Riolo Terme	10 SS 3 N-R	0.81	BUONO	0.401	0.749	0.86	SCARSO
06004950	T. Sintria	Fornazzano	10 SS 1 N-*	1.00		0.884	0.988	1.00	BUONO
06005000	T. Sintria	Zattaglia	10 SS 2 N-R	0.96		0.747	0.893	0.93	BUONO
06005200	T. Senio	P.te Tebano	6 SS 4 D-10-R	0.67	BUONO	0.621	0.847	0.96	SUFFICIENTE
06005350	T. Senio	Alfonsine	6 SS 4 D-10-P-fm	0.77	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
06005500	F. Reno	Volta Scirocco - Ravenna	6 SS 5 D-10-R-fm	0.47	SUFFICIENTE		0.881		SUFFICIENTE
07000200	Can. Destra Reno	P.te Madonna del Bosco	6IA3-R	0.33	BUONO				SUFFICIENTE
07000300	Can. Destra Reno	P.te Zanzi - Ravenna	6IA4-R	0.33	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
08000100	F. Lamone	Castellina Via Ponte	10 SS 3 N-P	0.96		0.742	1.056	0.9	BUONO
08000200	F. Lamone	P.te Mulino Rosso	6 SS 3 F-10-R	0.82	SUFFICIENTE	0.464	0.493	0.9	SCARSO
08000650	T. Samoggia 1	Monte Paolo	10 IN 7 N-*	1.00		0.699		0.8	SUFFICIENTE
08000660	T. Marzeno	Marzeno a Scavignano	10 SS 3 N-R	0.78	BUONO	0.534		0.95	SUFFICIENTE

ANAGRAFICHE				ELEMENTI CHIMICI A SUPPORTO		ELEMENTI BIOLOGICI EQR medio 2017-19			STATO ECOLOGICO 2017-19
Codice	Asta	Toponimo	Caratteri	LIMeco 2017-19	Inquin. specifici Tab 1/B	MACRO BENTHOS STAR ICMi	DIATOMEAE ICMi	MACROFITE IBMR	
08000700	T. Marzeno	P.te Verde - Faenza	6 SS 3 F-10-R	0.69	SUFFICIENTE	0.288	0.931	0.8	SCARSO
08000800	F. Lamone	P.te Ronco - Faenza	6 SS 4 D-10-P-fm	0.42	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
08000900	F. Lamone	P.te Cento Metri - RA	6 SS 4 D-10-R-fm	0.54	SUFFICIENTE		0.797		SUFFICIENTE
09000100	Can. Candiano	Canale Candiano	6IA3-R	0.55	BUONO				SUFFICIENTE
11000200	F. Montone	Rocca San Casciano	10 SS 2 N-R	0.96		0.935	0.990	0.94	BUONO
11000300	F. Montone	Tangenziale Castrocaro	6 SS 3 F-10-R	0.85	BUONO	0.731	0.786	0.93	BUONO
11000400	F. Rabbi	Castel dell'Alpe	10 SS 1 N-*	0.97		1.000	1.049	1.06	ELEVATO
11000700	F. Rabbi	Predappio	10 SS 3 N-P	0.86		0.643	0.921	0.97	SUFFICIENTE
11000800	F. Rabbi	Vecchiazano	6 SS 3 F-10-R	0.76	ELEVATO	0.526	0.825	0.88	SUFFICIENTE
11001150	T. Bidente Ridracoli	Poggiolo-Spugna	10 SS 2 N-R	0.97	ELEVATO	0.955	0.926	1	BUONO
11001200	F. Bidente Corniolo	Mulino Tre Fonti	10 SS 2 N-*	0.95		0.901	0.973	0.95	BUONO
11001600	T. Voltre	Voltre Conf. Bidente	10 IN 7 N-P	0.71	ELEVATO	0.782	0.794	0.97	BUONO
11001660	F. Ronco	Meandri Fiume Ronco, FC	6 SS 3 F-10-R	0.63	SUFFICIENTE	0.689		0.75	SUFFICIENTE
11001700	F. Ronco	Ponte Coccolia	6 SS 4 F-10-R-fm	0.36	BUONO		0.973		SUFFICIENTE
11001800	Fiumi Uniti	Ponte Nuovo - Ravenna	6 SS 4 D-10-R-fm	0.60	SUFFICIENTE		1.179		SUFFICIENTE
12000100	T. Bevano	A valle Casemurate	6 IN 7 N-R	0.21	SUFFICIENTE	0.346	0.701	0.77	SCARSO
12000150	T. Bevano	Ponte S.S. 16, Ravenna	6 IN 7 N-R-fm	0.35	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
12000200	Sc. Fosso Ghiaia	P.te Pineta - Ravenna	6IA2-R	0.36	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
13000150	F. Savio	Selvapiana	10 SS 2 N-R	0.67	ELEVATO	0.834	0.664	0.83	BUONO
13000330	T. Fanante	A valle imm. T. Marecchiola	10 SS 2 N-*	0.76		0.637	0.851	0.64	SCARSO
13000350	F. Savio	Ponte Giorgi	10 SS 3 N-R	0.81	BUONO	0.828	0.608	0.84	SUFFICIENTE
13000500	T. Borello	Ranchio	10 SS 2 N-*	0.92		0.845	0.929	0.93	BUONO
13000600	T. Borello	Borello	10 SS 3 N-R	0.77	ELEVATO	0.589	0.818	0.88	SUFFICIENTE
13000750	F. Savio	Martorano	6 SS 4 F-10-P	0.65	ELEVATO				SUFFICIENTE
13000900	F. Savio	Ponte S.S. Adriatica, Cervia	6 SS 4 F-10-R-fm	0.74	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
15000100	Can. Fossatone	Cesenatico	6IA2-R	0.28	BUONO				SCARSO

ANAGRAFICHE				ELEMENTI CHIMICI A SUPPORTO		ELEMENTI BIOLOGICI EQR medio 2017-19			STATO ECOLOGICO 2017-19
Codice	Asta	Toponimo	Caratteri	LIMeco 2017-19	Inquin. specifici Tab 1/B	MACRO BENTHOS STAR ICMi	DIATOMEI ICMi	MACROFITE IBMR	
16000200	F. Rubicone	Capanni sul Rubicone	6 IN 7 D-10-R-fm	0.26	SUFFICIENTE	0.547	0.395	0.7	SCARSO
16000250	T. Pisciatello	Ponte Str. Prov. Sala	6 IN 7 D-10-R	0.59	BUONO	0.319	0.417	0.85	SCARSO
17000100	F. Uso	Pietra dell'Uso	10 IN 8 N-R	0.82	ELEVATO	0.710	1.203	0.95	SUFFICIENTE
17000200	F. Uso	Ponte S.P. 73	6 IN 7 D-10-R	0.62	BUONO	0.459	0.858	0.78	SCARSO
17000350	F. Uso	Bellaria	6 IN 7 D-10-R-fm	0.42	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
19000020	F. Marecchia	Ponte strada per Gattara	10 SS 2 N-*	0.94		0.881	0.989	0.87	BUONO
19000030	T. Senatello	Confluenza Marecchia	10 SS 2 N-P	0.92	ELEVATO	0.818	0.918	0.85	BUONO
19000060	F. Marecchia	Al ponte di Ponte Baffoni	10 SS 3 N-*	0.92		0.793	1.037	1.04	BUONO
19000150	T. San Marino	ponte strada Marecchiese	10 IN 8 N-R	0.63	ELEVATO	0.281	0.807	0.78	SCARSO
19000200	F. Marecchia	Ponte Verucchio	10 SS 3 N-P	0.91	ELEVATO	0.680	0.879	1.00	SUFFICIENTE
19000300	F. Marecchia	P.te Traversa Marecchia	6 IN 8 F-10-P-fm	0.82	ELEVATO	0.770	0.958		BUONO
19000450	T. Ausa	km 4 SS 72	10 IN 7 N-R	0.15	BUONO				CATTIVO
19000600	F. Marecchia	A monte via Tonale	6 IN 8 F-10-R	0.37	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
20000200	R. Marano	P.te S.S. 16 S. Lorenzo	12 IN 7 N-R	0.54	SUFFICIENTE	0.409			SCARSO
21000100	R. Melo	P.te Via Venezia - Riccione	12 IN 7 N-R	0.40	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE
22000100	F. Conca	P.te strada per Marazzano	12 IN 8 D-10-P	0.85	ELEVATO	0.640	0.898	1.085	SUFFICIENTE
22000200	F. Conca	Ponte di Morciano	12 IN 8 D-10-P	0.81	ELEVATO	0.709	1.113	1.05	SUFFICIENTE
22000500	F. Conca	Misano Via Ponte Conca	12 IN 8 D-10-R-fm	0.79	BUONO	0.459	1.004	0.95	SCARSO
23000200	T. Ventena	P.te via Emilia-Romagna	12 IN 7 N-R-fm	0.26	SUFFICIENTE				SCARSO

La classificazione dello stato di qualità per il quadro conoscitivo 2014-19 è attribuita tenendo conto degli esiti del monitoraggio dell'intero sessennio, prevalentemente sulla base dei dati dell'ultimo ciclo di monitoraggio. Tale scelta risponde da un lato alle finalità del monitoraggio di valutare nel tempo l'efficacia delle misure di tutela e le variazioni naturali o risultanti da una diffusa attività antropica e dall'altra all'adeguamento all'evoluzione normativa avvenuto nella seconda metà del ciclo sessennale di attività.

Nei casi di eventuale discordanza degli esiti del monitoraggio tra due cicli, sono state effettuate valutazioni specifiche volte ad accertare le cause della discordanza, in particolare:

- valutazione della tendenza dello stato nel tempo, attraverso la verifica della stabilità o meno nell'attribuzione delle classi di Stato Ecologico, e anche dei sottoindici che lo compongono;
- presenza di situazioni borderline, che quindi non risultano stabilmente assegnate ad una classe di SE o SC, o di scarsa robustezza del dato per l'impossibilità di eseguire in modo completo il monitoraggio previsto dalla specifica programmazione regionale;
- condizioni climatiche che hanno comportato il verificarsi di condizioni ambientali anomale.

Nel caso di esiti discordanti, la classe da assegnare è stata individuata anche verificando la media sessennale dell'elemento critico e/o il suo andamento nel tempo.

Ai fini della classificazione finale, è riportata anche la valutazione degli elementi idromorfologici, necessaria a confermare eventuali risultati in stato elevato. Rispetto ai dati già acquisiti nella campagna di rilevamento del 2012 su gran parte dei corpi idrici regionali, nel 2017-18 è stato aggiornato l'indice Indice di Qualità Morfologica (IQM) per i bacini idrografici: Trebbia, Parma-Baganza, Enza e Marecchia. Sono stati inoltre aggiornati i valori dell'Indice di Alterazione del Regime Idrologico (IARI), impiegando modellazioni idrologiche fino all'anno 2017. Si ricorda che lo IARI può assumere tre classi di qualità (elevato, buono, non buono) mentre l'IQM soltanto due (elevato, non elevato).

Per i corpi idrici fortemente modificati (CIFM) e i corpi idrici artificiali (CIA) la classificazione è eseguita tramite la valutazione del Potenziale Ecologico ai sensi del DD n.341/STA del 2016. In questo caso, per determinati elementi di qualità (idromorfologia e pesci, per i fiumi), in attesa della definizione dei metodi di classificazione specifici per la classificazione dei CIFM e CIA, si utilizza il processo decisionale guidato sulle misure di mitigazione idromorfologica (PDG-MMI), basato sulla valutazione della possibilità di attuare o meno tali misure nonché di valutare l'adeguatezza di quelle già attuate. Con tale

procedimento si classifica un CIFM o un CIA in una delle seguenti due classi: Potenziale Ecologico Buono (PEB) e oltre; Potenziale Ecologico Sufficiente (PES) o peggiore.

La Direttiva 2000/60/CE prevede anche che venga definita “una stima del livello di fiducia e precisione dei risultati forniti dal programma di monitoraggio” al fine di valutare l’attendibilità della classificazione. Per questo motivo al giudizio di Stato Ecologico è associato un “livello di confidenza” (alto, medio, basso), attribuito in funzione di molteplici aspetti, che possono essere ricondotti a due categorie: - la robustezza dei dati, che comprende il numero di campioni//liste faunistiche raccolti e la completezza delle informazioni disponibili; - la stabilità dei risultati ottenuti, che contempla la presenza di valori borderline, la stabilità temporale, il numero degli elementi che determinano la classe finale.

Tabella 16 – Valutazione dello Stato Ecologico delle stazioni della rete regionale delle acque superficiali fluviali per il sessennio 2014 – 2019

ANAGRAFICHE			STATO ECOLOGICO TRIENNALE		ELEMENTI IDROMORFOLOGICI			STATO ECOLOGICO SESENNALE	
Codice	Asta	Toponimo	STATO ECOLOGICO 2014-2016	STATO ECOLOGICO 2017- 2019	IQM	IARI	POTENZ. ECOLOGICO Praga (HMWB)	STATO ECOLOGICO 2014- 2019	LIVELLO CONFIDENZA
01000100	F. Po	Castel S. Giovanni	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	ALTO
01000200	F. Po	Piacenza	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	MEDIO
01000300	F. Po	Ragazzola - Roccabianca	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	ALTO
01000500	F. Po	Loc. Boretto	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	ALTO
01000600	F. Po	Stellata - Bondeno	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	ALTO
01000700	F. Po	Pontelagoscuro - Ferrara	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	ALTO
01000900	F. Po	Serravalle - Berra	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	ALTO
01010100	R. Bardonezza	Ponte S.P. n. 10	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Elevato	Elevato		SUFFICIENTE	MEDIO
01020100	R. Lora - Carogna	Ponte strada per Fornello	SCARSO	SCARSO	Elevato	Buono		SCARSO	MEDIO
01050250	T. Tidone	Treuzzo Val Tidone	BUONO	BUONO	Non E	Non B		BUONO	ALTO
01050280	R. Luretta	A valle Piozzano	SUFFICIENTE	BUONO	Non E	Elevato		SUFFICIENTE	BASSO
01050400	T. Tidone	Pontetidone	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Non B		SUFFICIENTE	MEDIO
01090100	F. Trebbia	Ponte Valsigiara	BUONO	BUONO	Elevato	Elevato		BUONO	ALTO
01090400	F. Trebbia	Curva Camillina	BUONO	BUONO	Non E	Elevato		BUONO	ALTO
01090600	F. Trebbia	Pieve Dugliara	BUONO	BUONO	Non E	Non B		BUONO	ALTO
01090700	F. Trebbia	Foce in Po	BUONO	BUONO	Non E	Buono		BUONO	ALTO
01110100	T. Nure	A monte Rio camia	BUONO	BUONO	Non E	Elevato		BUONO	ALTO
01110230	T. Nure	Carmiano	BUONO	BUONO	Non E	Buono		BUONO	ALTO
01110300	T. Nure	Ponte Bagarotto	SUFFICIENTE	BUONO	Non E	Non B		BUONO	MEDIO
01120050	T. Chiavenna	Vigostano	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Elevato		SUFFICIENTE	ALTO
01120070	T. Chero	Badagnano	SUFFICIENTE	BUONO	Non E	Elevato		BUONO	MEDIO
01120100	T. Chero	Roveleto	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Elevato		SUFFICIENTE	ALTO
01120200	T. Chiavenna	Chiavenna Landi	SUFFICIENTE	SCARSO	Non E	Non B		SCARSO	BASSO
01120250	T. Riglio	Ponte Loc. Veggiola	BUONO	BUONO	Elevato	Elevato		BUONO	ALTO
01140200	T. Arda	Bardetti	BUONO	BUONO	Non E	Elevato		BUONO	ALTO

ANAGRAFICHE			STATO ECOLOGICO TRIENNALE		ELEMENTI IDROMORFOLOGICI			STATO ECOLOGICO SESENNALE	
Codice	Asta	Toponimo	STATO ECOLOGICO 2014-2016	STATO ECOLOGICO 2017- 2019	IQM	IARI	POTENZ. ECOLOGICO Praga (HMWB)	STATO ECOLOGICO 2014- 2019	LIVELLO CONFIDENZA
01140350	T. Arda	Strada com. del Gerbido	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Non B	PES	SUFFICIENTE	ALTO
01140400	T. Arda	Villanova	SCARSO	SUFFICIENTE	Non E	Non B		SUFFICIENTE	BASSO
01140500	T. Ongina	Ponte strada per Vigoleno	SCARSO	SCARSO	Non E	Elevato		SCARSO	MEDIO
01140600	T. Ongina	Vidalenzo	SCARSO	SCARSO	Non E	Buono	PES	SCARSO	MEDIO
01150070	F. Taro	Bertorella di Albareto	BUONO	BUONO	Non E	Elevato		BUONO	ALTO
01150150	T. Mozzola	Ponte sotto Rovina	BUONO	BUONO	Non E	Elevato		BUONO	ALTO
01150200	F. Taro	Ponte Citerna - Oriano	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Elevato		SUFFICIENTE	MEDIO
01150250	T. Sporzana	Fornovo	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Elevato	Elevato		SUFFICIENTE	MEDIO
01150270	T. Ceno	Ponte al Ceno sotto Bardi	BUONO	BUONO	Elevato	Elevato		BUONO	ALTO
01150300	T. Ceno	Ramiola	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Elevato		SUFFICIENTE	MEDIO
01150430	T. Scodogna	Ponte La Torretta	SUFFICIENTE	SCARSO	Elevato	Elevato		SCARSO	BASSO
01150450	R. Manubiola	Str. Prov. Martinelli	SCARSO	CATTIVO	Non E	Non B		CATTIVO	BASSO
01150700	F. Taro	San Quirico - Trecasali	BUONO	SUFFICIENTE	Non E	Non B		BUONO	BASSO
01150900	Foss.Scannabecco	s.p. 10-S.Sec. P.	SCARSO	SCARSO	Non E	Buono	PES	SCARSO	MEDIO
01150950	T. Stirone	Ponte a valle T. Utanella	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Elevato	Elevato		SUFFICIENTE	ALTO
01151150	T. Rovacchia	Rovacchia a Cabriolo	SCARSO	SCARSO	Elevato	Elevato		SCARSO	MEDIO
01151200	T. Stirone	Fontanelle	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Buono	PES	SUFFICIENTE	BASSO
01151300	Coll. Rigosa Alta	Roccabianca	SCARSO	SCARSO				SCARSO	MEDIO
01151500	F. Taro	Ponte di Gramignazzo	BUONO	SUFFICIENTE	Elevato	Non B		SUFFICIENTE	BASSO
01160200	Cavo Sissa-Abate	Dietro Borghetto	SCARSO	SCARSO				SCARSO	MEDIO
01170100	T. Parma	Loc. Corniglio	SUFFICIENTE	BUONO	Elevato	Elevato		BUONO	MEDIO
01170300	T. Parma	Pannocchia	SUFFICIENTE	SCARSO	Non E	Non B		SCARSO	MEDIO
01170500	T. Baganza	Berceto	BUONO	BUONO	Elevato	Elevato		BUONO	ALTO
01170900	T. Baganza	Ponte Nuovo - Parma	SCARSO	SCARSO	Non E	Buono		SCARSO	MEDIO
01171200	T. Parma	Baganzola - Parma	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Buono		SUFFICIENTE	BASSO
01171400	Can. Galasso	Bezze - Torrile	SCARSO	SCARSO				SCARSO	MEDIO

ANAGRAFICHE			STATO ECOLOGICO TRIENNALE		ELEMENTI IDROMORFOLOGICI			STATO ECOLOGICO SESENNALE	
Codice	Asta	Toponimo	STATO ECOLOGICO 2014-2016	STATO ECOLOGICO 2017- 2019	IQM	IARI	POTENZ. ECOLOGICO Praga (HMWB)	STATO ECOLOGICO 2014- 2019	LIVELLO CONFIDENZA
01171500	T. Parma	Colorno	SUFFICIENTE	SCARSO	Non E	Non B		SCARSO	MEDIO
01171700	Cavo Naviglio	Colorno	CATTIVO	CATTIVO				CATTIVO	ALTO
01180050	R. Andrella	Andrella	BUONO	BUONO		Elevato		BUONO	ALTO
01180300	T. Enza	Vetto d'Enza	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Elevato	Elevato		SUFFICIENTE	ALTO
01180500	T. Enza	Traversa Cerezzola	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Elevato		SUFFICIENTE	ALTO
01180700	T. Enza	S. Ilario d'Enza	SUFFICIENTE	SCARSO	Non E	Non B		SCARSO	BASSO
01180800	T. Enza	Coenzo	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Non B		SUFFICIENTE	BASSO
01190250	T. Crostolo	Ponte Rivalta - Canali	SCARSO	SCARSO	Non E	Buono		SCARSO	MEDIO
01190330	T. Modolena	Valle Salvarano	SCARSO	SCARSO	Elevato	Elevato		SCARSO	MEDIO
01190400	T. Crostolo	Begarola	SCARSO	SCARSO	Non E	Buono	PES	SCARSO	MEDIO
01190500	Cavo Cava	Ponte della Bastiglia	SCARSO	SCARSO				SCARSO	MEDIO
01190530	T. Rodano	Il Casone di Fogliano	SUFFICIENTE	CATTIVO	Elevato	Buono		SCARSO	BASSO
01190600	Canalazzo Tassone	S. Vittoria - Gualtieri	CATTIVO	CATTIVO	Non E	Non B	PES	CATTIVO	ALTO
01190700	T. Crostolo	Ponte Baccanello	CATTIVO	CATTIVO	Non E	Non B	PES	CATTIVO	ALTO
01200550	F. Secchia	Gatta	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Elevato		SUFFICIENTE	ALTO
01200600	T. Secchiello	Villa Minozzo	BUONO	BUONO	Non E	Elevato		BUONO	ALTO
01200650	F. Secchia	Cerredolo	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Elevato	PEB	SUFFICIENTE	MEDIO
01200670	T. Dragone	Ponte per Savoniero	BUONO	BUONO	Non E	Elevato		BUONO	ALTO
01200700	F. Secchia	Lugo	SUFFICIENTE	BUONO	Non E	Elevato		SUFFICIENTE	BASSO
01201150	F. Secchia	Pedemontana Sassuolo	SUFFICIENTE	BUONO	Non E	Non B	PES	SUFFICIENTE	BASSO
01201200	Fossa Spezzano	Fossa di Spezzano	SCARSO	SCARSO	Non E	Non B		SCARSO	ALTO
01201220	T. Tresinaro	Valle Cigarello	SCARSO	SCARSO	Non E	Buono		SCARSO	ALTO
01201250	T. Tresinaro	Scandiano	SCARSO	SCARSO	Non E	Buono		SCARSO	MEDIO
01201400	F. Secchia	Ponte di Rubiera	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Buono		SUFFICIENTE	BASSO
01201500	F. Secchia	Quistello	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Non B		SUFFICIENTE	BASSO
01201550	Cavo Lama	Cavo Lama	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	BASSO

ANAGRAFICHE			STATO ECOLOGICO TRIENNALE		ELEMENTI IDROMORFOLOGICI			STATO ECOLOGICO SESENNALE	
Codice	Asta	Toponimo	STATO ECOLOGICO 2014-2016	STATO ECOLOGICO 2017- 2019	IQM	IARI	POTENZ. ECOLOGICO Praga (HMWB)	STATO ECOLOGICO 2014- 2019	LIVELLO CONFIDENZA
01201600	C. Parmigiana Moglia	C. Parmigiana Moglia	SCARSO	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	BASSO
01201700	Can. Emissario	Canale Emissario	SCARSO	SCARSO				SCARSO	MEDIO
01220150	T. Scoltenna	Ponte di Strettara	BUONO	BUONO	Non E	Elevato		BUONO	ALTO
01220230	T. Scoltenna	Renno	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Elevato	PES	SUFFICIENTE	MEDIO
01220270	T. Ospitale	Due Ponti di Fanano	BUONO	ELEVATO	Elevato	Elevato		ELEVATO	MEDIO
01220400	T. Dardagna	Corno alle Scale	BUONO	BUONO	Elevato	Elevato		BUONO	ALTO
01220500	T. Lerna	Torrente Lerna	BUONO	BUONO	Elevato	Elevato		BUONO	ALTO
01220600	F. Panaro	Ponte Chiozzo	BUONO	BUONO	Non E	Elevato		BUONO	ALTO
01220850	R. Torto	Rio Torto	BUONO	BUONO	Non E	Elevato		BUONO	ALTO
01220900	F. Panaro	Ponte di Marano	BUONO	BUONO	Non E	Elevato		BUONO	ALTO
01221050	T. Guerro	Ponte Castelvetro	SCARSO	SCARSO	Non E	Elevato		SCARSO	MEDIO
01221100	F. Panaro	Ponticello S. Ambrogio	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Non B		SUFFICIENTE	MEDIO
01221230	T. Tiepido	T. Tiepido a Portile	SUFFICIENTE	SCARSO	Non E	Non B		SCARSO	BASSO
01221450	Can. Naviglio	Darsena Bomporto	CATTIVO	CATTIVO				CATTIVO	ALTO
01221600	F. Panaro	Ponte Bondeno	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Buono	PES	SUFFICIENTE	BASSO
02000200	C. Bianco 1 Tronco	Ruina - Ro Ferrarese	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	BASSO
02000250	C. Cittadino Naviglio	Ponte a valle di Coccanile	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	BASSO
02000300	C. Bianco 2 Tronco	Ponte s.s. Romea	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	BASSO
04000200	Po Di Volano	Codigoro (Ponte Varano)	SCARSO	SCARSO				SCARSO	MEDIO
05000200	Can. Quarantoli	Passo dei Rossi Mirandola	SCARSO	SCARSO				SCARSO	MEDIO
05000600	Can. Burana-Navig.	Cassana - Ferrara	CATTIVO	SCARSO				SCARSO	BASSO
05000900	Can. Di Cento	Casumaro - Cento	SCARSO	SCARSO				SCARSO	MEDIO
05001100	Po Di Primaro	Ponte Gaibanella S. Egidio	SCARSO	SCARSO				SCARSO	MEDIO
05001200	Can. Burana-Navig.	Passerella Focomorto - FE	CATTIVO	CATTIVO				CATTIVO	ALTO
05001400	Can. Burana-Navig.	A monte chiusa valle Lepri	SCARSO	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	BASSO
05001650	Coll. S. Antonino -	Portoverrara	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	BASSO

ANAGRAFICHE			STATO ECOLOGICO TRIENNALE		ELEMENTI IDROMORFOLOGICI			STATO ECOLOGICO SESENNALE	
Codice	Asta	Toponimo	STATO ECOLOGICO 2014-2016	STATO ECOLOGICO 2017- 2019	IQM	IARI	POTENZ. ECOLOGICO Praga (HMWB)	STATO ECOLOGICO 2014- 2019	LIVELLO CONFIDENZA
05001800	C. Circ.- Valle Lepri	Idrovora Valle Lepri	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	BASSO
05001900	C. Circ. Fosse	Idr. Fosse Comacchio	SCARSO	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	BASSO
06000150	F. Reno	Ponte della Venturina	BUONO	BUONO	Non E	Non B		BUONO	ALTO
06000600	T. Silla	Mulino di Gaggio	BUONO	ELEVATO	Non E	Elevato		BUONO	MEDIO
06000700	T. Limentra Treppio	A monte Bacino Suviana	BUONO	BUONO	Elevato	Elevato		BUONO	ALTO
06001100	F. Reno	Vergato	BUONO	BUONO	Non E	Elevato		BUONO	ALTO
06001200	F. Reno	Lama di Reno	BUONO	SUFFICIENTE	Non E	Non B	PES	SUFFICIENTE	BASSO
06001300	T. Setta	Ponte Cipolli	BUONO	BUONO	Non E	Elevato		BUONO	ALTO
06001700	T. Brasimone	Chiusura bacino	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Non B		SUFFICIENTE	MEDIO
06001800	T. Setta	Molino Cattani - Rioveggio	BUONO	BUONO	Non E	Elevato		BUONO	ALTO
06002000	T. Setta	Sasso Marconi	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Non B		SUFFICIENTE	MEDIO
06002100	F. Reno	Casalecchio	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Non B	PES	SUFFICIENTE	MEDIO
06002150	F. Reno	Vicinanze Via Bagno 7	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Non B		SUFFICIENTE	BASSO
06002200	T. Samoggia	A monte di Savigno	BUONO	SUFFICIENTE	Non E	Elevato		BUONO	BASSO
06002300	T. Samoggia	A monte Torrente Ghiaia	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Buono		SUFFICIENTE	MEDIO
06002400	T. Lavino	A valle di Monte Pastore	BUONO	SUFFICIENTE	Non E	Elevato		BUONO	BASSO
06002430	T. Lavino	Gorizia di Calderino	SUFFICIENTE	SCARSO	Non E	Buono		SCARSO	BASSO
06002460	T. Lavino	Sacerno	SUFFICIENTE	SCARSO	Non E	Non B	PES	SCARSO	MEDIO
06002480	T. Ghironda	Ponte Via Alvisi	SUFFICIENTE	SCARSO	Non E	Buono	PES	SCARSO	MEDIO
06002500	T. Samoggia	Ponte Loreto via Carline	SCARSO	SCARSO	Non E	Non B	PES	SCARSO	MEDIO
06002700	Can. Navile	Malalbergo	SCARSO	SCARSO				SCARSO	MEDIO
06002800	Can. Savena Abb.	Gandazzolo	SCARSO	SCARSO				SCARSO	MEDIO
06002900	F. Reno	Ponte località Traghetto	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Non B	PES	SUFFICIENTE	BASSO
06003000	Sc. Riolo - Can. Botte	Chiavica Beccara Nuova	SCARSO	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	BASSO
06003100	Can. Lorgana	Argenta	SCARSO	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	BASSO
06003200	T. Idice	Mercatale	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Buono		SUFFICIENTE	MEDIO

ANAGRAFICHE			STATO ECOLOGICO TRIENNALE		ELEMENTI IDROMORFOLOGICI			STATO ECOLOGICO SESENNALE	
Codice	Asta	Toponimo	STATO ECOLOGICO 2014-2016	STATO ECOLOGICO 2017- 2019	IQM	IARI	POTENZ. ECOLOGICO Praga (HMWB)	STATO ECOLOGICO 2014- 2019	LIVELLO CONFIDENZA
06003250	T. Zena	Farneto - Val di Zena	SUFFICIENTE	BUONO	Non E	Elevato		BUONO	BASSO
06003450	T. Savena	Via Bosi - Torrente Savena	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Elevato		SUFFICIENTE	BASSO
06003530	T. Idice	Fiesso - Castenaso	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Non B		SUFFICIENTE	BASSO
06003560	T. Quaderna	Ponte Via Stradelli Guelfi	SUFFICIENTE	SCARSO	Non E	Buono		SCARSO	MEDIO
06003600	T. Idice	Sant'Antonio	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Non B	PES	SUFFICIENTE	BASSO
06003900	T. Sillaro	San Clemente	BUONO	SUFFICIENTE	Non E	Buono		BUONO	BASSO
06003930	T. Sillaro	Castel San Pietro	SUFFICIENTE	SCARSO	Non E	Non B		SCARSO	BASSO
06003960	R. Sabbioso	Ponte Via Poggiaccio	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE		Elevato		SUFFICIENTE	BASSO
06004000	T. Sillaro	Porto Novo	SCARSO	SUFFICIENTE	Non E	Non B	PES	SUFFICIENTE	BASSO
06004230	F. Santerno	Carseggio	BUONO	SUFFICIENTE	Non E	Elevato		SUFFICIENTE	BASSO
06004450	F. Santerno	Parco Borgo Tossignano	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Elevato		SUFFICIENTE	BASSO
06004550	F. Santerno	Imola Autodromo	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Non B	PES	SUFFICIENTE	BASSO
06004600	F. Santerno	A valle p.te Mordano -	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Non B		SUFFICIENTE	BASSO
06004750	T. Senio	Ponte Peccatrice	BUONO	BUONO	Non E	Elevato		BUONO	ALTO
06004900	T. Senio	P.te Riolo Terme	SCARSO	SCARSO	Non E	Buono		SCARSO	BASSO
06004950	T. Sintria	Fornazzano	BUONO	BUONO	Elevato	Elevato		BUONO	ALTO
06005000	T. Sintria	Zattaglia	SUFFICIENTE	BUONO	Non E	Buono		BUONO	MEDIO
06005200	T. Senio	P.te Tebano	SCARSO	SUFFICIENTE	Non E	Non B		SUFFICIENTE	BASSO
06005350	T. Senio	Alfonsine	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Non B	PES	SUFFICIENTE	BASSO
06005500	F. Reno	Volta Scirocco - Ravenna	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Buono	PES	SUFFICIENTE	BASSO
07000200	Can. Destra Reno	P.te Madonna del Bosco	SCARSO	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	BASSO
07000300	Can. Destra Reno	P.te Zanzi - Ravenna	SCARSO	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	BASSO
08000100	F. Lamone	Castellina Via Ponte	BUONO	BUONO	Non E	Elevato		BUONO	ALTO
08000200	F. Lamone	P.te Mulino Rosso	SCARSO	SCARSO	Non E	Non B		SCARSO	ALTO
08000650	T. Samoggia 1	Monte Paolo	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Elevato	Buono		SUFFICIENTE	ALTO
08000660	T. Marzeno	Marzeno a Scavignano	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Non B		SUFFICIENTE	MEDIO

ANAGRAFICHE			STATO ECOLOGICO TRIENNALE		ELEMENTI IDROMORFOLOGICI			STATO ECOLOGICO SESENNALE	
Codice	Asta	Toponimo	STATO ECOLOGICO 2014-2016	STATO ECOLOGICO 2017- 2019	IQM	IARI	POTENZ. ECOLOGICO Praga (HMWB)	STATO ECOLOGICO 2014- 2019	LIVELLO CONFIDENZA
08000700	T. Marzeno	P.te Verde - Faenza	SCARSO	SCARSO	Non E	Non B		SCARSO	MEDIO
08000800	F. Lamone	P.te Ronco - Faenza	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Non B	PES	SUFFICIENTE	BASSO
08000900	F. Lamone	P.te Cento Metri - RA	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Non B	PES	SUFFICIENTE	BASSO
09000100	Can. Candiano	Canale Candiano	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	BASSO
11000200	F. Montone	Rocca San Casciano	BUONO	BUONO	Non E	Elevato		BUONO	ALTO
11000300	F. Montone	Tangenziale Castrocaro	SUFFICIENTE	BUONO	Non E	Buono		BUONO	MEDIO
11000400	F. Rabbi	Castel dell'Alpe	BUONO	ELEVATO	Elevato	Elevato		ELEVATO	MEDIO
11000700	F. Rabbi	Predappio	BUONO	SUFFICIENTE	Non E	Non B		SUFFICIENTE	BASSO
11000800	F. Rabbi	Vecchiazano	SCARSO	SUFFICIENTE	Non E	Non B		SUFFICIENTE	BASSO
11001150	T. Bidente Ridracoli	Poggiolo-Spugna	BUONO	BUONO	Non E	Non B		BUONO	ALTO
11001200	F. Bidente Corniolo	Mulino Tre Fonti	BUONO	BUONO	Non E	Non B		BUONO	ALTO
11001600	T. Voltre	Voltre Conf. Bidente	BUONO	BUONO	Non E	Elevato		BUONO	ALTO
11001660	F. Ronco	Meandri Fiume Ronco, FC	SCARSO	SUFFICIENTE	Non E	Non B		SUFFICIENTE	MEDIO
11001700	F. Ronco	Ponte Coccolia	CATTIVO	SUFFICIENTE	Non E	Buono	PES	SCARSO	BASSO
11001800	Fiumi Uniti	Ponte Nuovo - Ravenna	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Buono	PES	SUFFICIENTE	BASSO
12000100	T. Bevano	A valle Casemurate	SCARSO	SCARSO	Non E	Buono		SCARSO	ALTO
12000150	T. Bevano	Ponte S.S. 16, Ravenna	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Non B	PES	SUFFICIENTE	BASSO
12000200	Sc. Fosso Ghiaia	P.te Pineta – Ravenna	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	BASSO
13000150	F. Savio	Selvapiana	SUFFICIENTE	BUONO	Non E	Elevato		BUONO	MEDIO
13000330	T. Fanante	A valle imm. T. Marecchiola	SCARSO	SCARSO	Elevato	Elevato		SCARSO	MEDIO
13000350	F. Savio	Ponte Giorgi	BUONO	SUFFICIENTE	Non E	Elevato		BUONO	BASSO
13000500	T. Borello	Ranchio	BUONO	BUONO	Non E	Elevato		BUONO	ALTO
13000600	T. Borello	Borello	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Elevato		SUFFICIENTE	MEDIO
13000750	F. Savio	Martorano	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Non B		SUFFICIENTE	BASSO
13000900	F. Savio	Ponte S.S. Adriatica, Cervia	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Non B	PES	SUFFICIENTE	BASSO
15000100	Can. Fossatone	Cesenatico	SCARSO	SCARSO				SCARSO	MEDIO

ANAGRAFICHE			STATO ECOLOGICO TRIENNALE		ELEMENTI IDROMORFOLOGICI			STATO ECOLOGICO SESENNALE	
Codice	Asta	Toponimo	STATO ECOLOGICO 2014-2016	STATO ECOLOGICO 2017- 2019	IQM	IARI	POTENZ. ECOLOGICO Praga (HMWB)	STATO ECOLOGICO 2014- 2019	LIVELLO CONFIDENZA
16000200	F. Rubicone	Capanni sul Rubicone	SCARSO	SCARSO	Non E	Non B	PES	SCARSO	ALTO
16000250	T. Pisciatello	Ponte Str. Prov. Sala	SCARSO	SCARSO	Non E	Buono		SCARSO	ALTO
17000100	F. Uso	Pietra dell'Uso	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Elevato	Elevato		SUFFICIENTE	MEDIO
17000200	F. Uso	Ponte S.P. 73	SCARSO	SCARSO	Non E	Buono		SCARSO	MEDIO
17000350	F. Uso	Bellaria	SCARSO	SUFFICIENTE	Non E	Non B	PES	SUFFICIENTE	BASSO
19000020	F. Marecchia	Ponte strada per Gattara	BUONO	BUONO		Elevato		BUONO	ALTO
19000030	T. Senatello	Confluenza Marecchia	BUONO	BUONO	Elevato	Elevato		BUONO	ALTO
19000060	F. Marecchia	Al ponte di Ponte Baffoni	BUONO	BUONO	Non E	Elevato		BUONO	ALTO
19000150	T. San Marino	ponte strada Marecchiese	SCARSO	SCARSO	Non E	Elevato		SCARSO	MEDIO
19000200	F. Marecchia	Ponte Verucchio	BUONO	SUFFICIENTE	Non E	Buono		SUFFICIENTE	BASSO
19000300	F. Marecchia	P.te Traversa Marecchia	SUFFICIENTE	BUONO	Non E	Non B	PES	SUFFICIENTE	MEDIO
19000450	T. Ausa	km 4 SS 72	SCARSO	CATTIVO	Non E	Buono		CATTIVO	MEDIO
19000600	F. Marecchia	A monte via Tonale	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Non B		SUFFICIENTE	BASSO
20000200	R. Marano	P.te S.S. 16 S. Lorenzo	SCARSO	SCARSO	Non E	Non B		SCARSO	MEDIO
21000100	R. Melo	P.te Via Venezia - Riccione	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Buono		SUFFICIENTE	BASSO
22000100	F. Conca	P.te strada per Marazzano	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Non E	Elevato		SUFFICIENTE	MEDIO
22000200	F. Conca	Ponte di Morciano	BUONO	SUFFICIENTE	Non E	Elevato		BUONO	BASSO
22000500	F. Conca	Misano Via Ponte Conca	SUFFICIENTE	SCARSO	Non E	Non B	PES	SUFFICIENTE	BASSO
23000200	T. Ventena	P.te via Emilia-Romagna	SCARSO	SCARSO	Non E	Non B	PES	SCARSO	MEDIO

PEB: Potenziale ecologico buono

PES: Potenziale ecologico sufficiente

IQM/IARI: Non B= Non Buono; Non E= Non Elevato

Dalla rappresentazione cartografica dei risultati ottenuti per lo Stato/Potenziale ecologico, (figura 10) emerge che gran parte dei corpi idrici regionali che raggiunge lo stato “buono” risulta prevalentemente distribuita nelle zone appenniniche e pedecollinari, dove l’antropizzazione è contenuta o, comunque, compatibile con il rispetto della struttura e del funzionamento degli ecosistemi fluviali, che presentano condizioni poco o moderatamente alterate rispetto a quelle naturali di riferimento, a differenza delle aree di pianura, in cui prevalgono invece corpi idrici artificiali o fortemente modificati dal punto di vista idromorfologico.

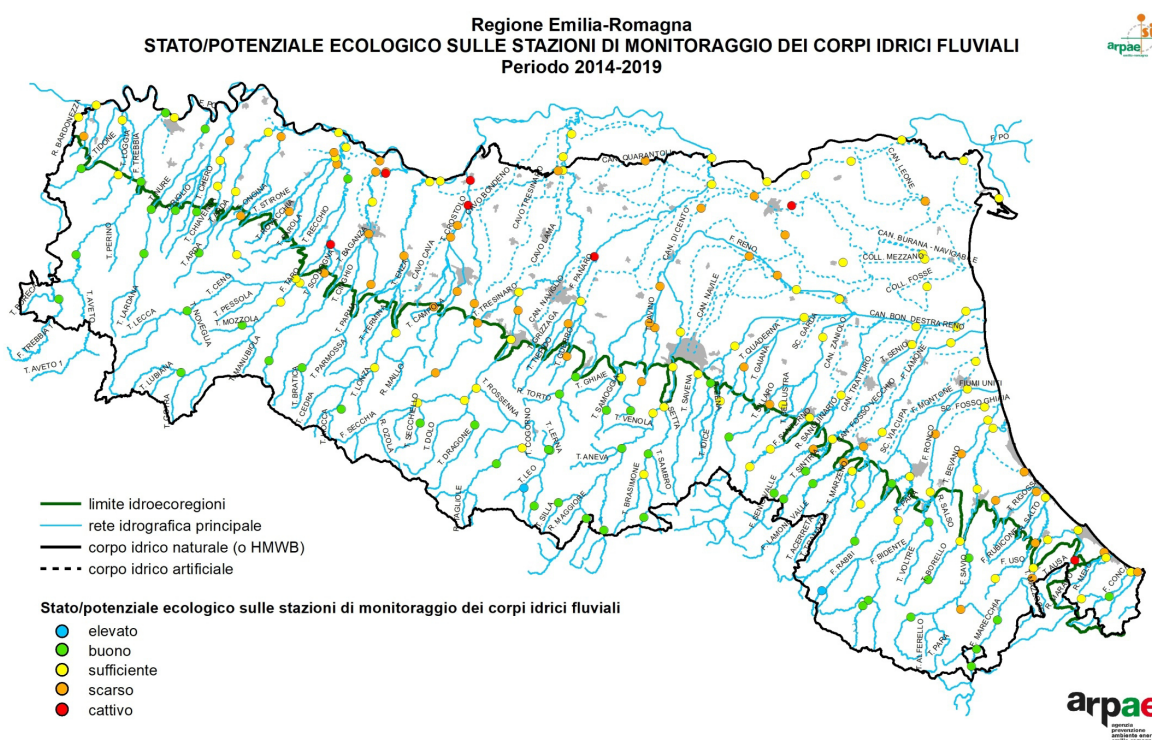


Figura 10 – Stato/potenziale Ecologico nelle stazioni di monitoraggio dei corpi idrici fluviali 2014-19

Per quanto riguarda la distribuzione delle stazioni in classi di qualità per il sessennio 2014-19, riportata in figura 11 essa risulta così ripartita: elevato 1%, buono 26%, sufficiente 44%, scarso 25% e cattivo 4%.

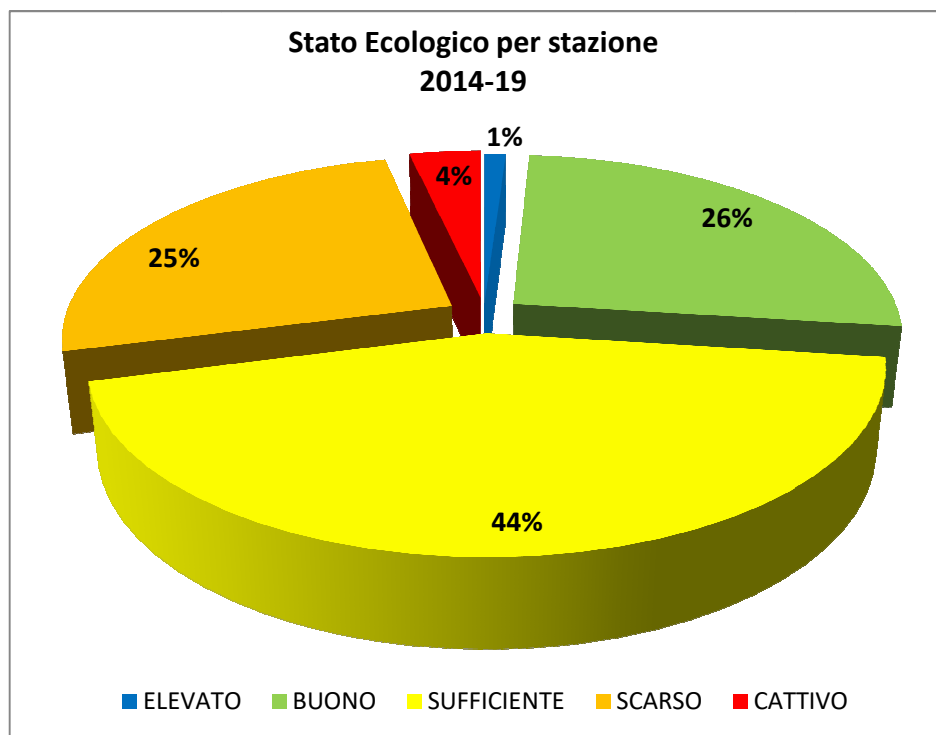


Figura 11 – Distribuzione delle stazioni in classi di Stato Ecologico nel sessennio 2014-19

Analizzando i fattori principali che determinano la classe di stato ecologico (figura 12), si individuano:

- concentrazione di nutrienti/stato trofico, espresso attraverso il LIMeco – determina il giudizio finale nel 14% dei casi, a valle di fonti puntuali rilevanti e nei canali del reticolo artificiale di pianura, sia in caso di effettiva elevata trofia sia nei casi in cui il chimismo risulti l'unica indagine applicabile;
- inquinanti specifici di tab 1B D. Lgs.172/15 – le sostanze che determinano lo scadimento della classe di qualità, che pesano sul giudizio finale nel 4% dei casi, sono tutte ascrivibili alla categoria dei fitofarmaci, con particolare frequenza del Glifosate (in particolare del suo metabolita AMPA) da quando nel 2018 ne è stato introdotto il monitoraggio;
- tra gli elementi di qualità biologica, quello che si dimostra più sensibile alle pressioni esistenti sul territorio regionale è il macrobenthos, che determina lo scadimento nel 23% dei casi, contro l'1% delle diatomee e il 2% delle macrofite acquatiche. La comunità dei macroinvertebrati bentonici risente infatti in modo più diretto non solo del deterioramento della qualità delle acque ma anche delle alterazioni idrologiche e morfologiche degli alvei fluviali che determinano la riduzione sia degli habitat sia dei periodi idonei alla colonizzazione. In particolare le criticità idrologiche sono da ricondursi sia a fattori antropici quali pressioni di prelievo (con o senza restituzione) e a fenomeni correlati di

hydropeaking, sia a fattori naturali o comunque riconducibili ai cambiamenti climatici, con estremizzazione del regime idrologico torrentizio verso caratteristiche sempre più tipiche di ambienti acquatici temporanei od effimeri;

- per quanto riguarda le alterazioni morfologiche, oltre a quelle strutturali connesse all'irrigidimento trasversale e longitudinale delle aste fluviali (briglie, traverse, arginature), sono da segnalare, quali fonti di disturbo per le comunità biologiche, i frequenti interventi di rimaneggiamento degli alvei e di gestione della vegetazione riparia operati per motivi di difesa idraulica e del suolo, per costruzione di infrastrutture pubbliche (es. viabilità stradale) o private (impianti idroelettrici);
- nella maggior parte delle casistiche, pari al 56%, si verifica lo scadimento concomitante di più elementi di qualità che determinano il giudizio di qualità finale.

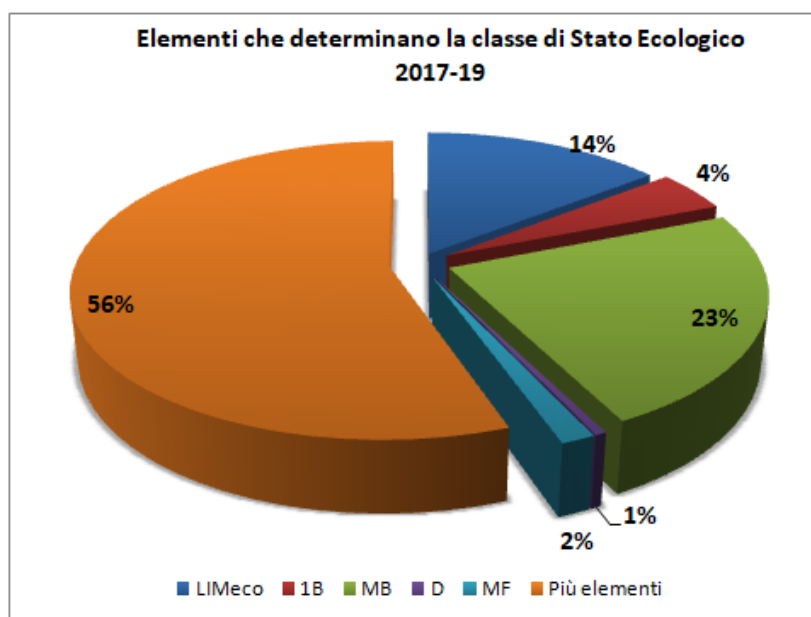


Figura 12 - Elementi che determinano la classe di Stato Ecologico 2017/2019

Evoluzione della qualità degli elementi biologici dal 2010 al 2019

Il monitoraggio degli EQB ai sensi della Direttiva acque, iniziato nel 2010 e proseguito per tutto il decennio 2010-19, ha evidenziato problematiche legate alla graduale diminuzione della presenza di acqua a disposizione dei corpi idrici, che si è tradotta in una distribuzione annua stagionalmente meno equilibrata e caratterizzata da fenomeni prolungati di siccità o di portate minime anche in periodo non estivo. La prolungata mancanza d'acqua, anche e non solo nei mesi estivi, ha avuto conseguenze, oltreché sull'impossibilità materiale di campionamento, anche sulle risposte dei singoli EQB in termini di ricchezza, diversità ed

abbondanza delle liste faunistiche. Le minori portate per la comunità biologica dei Macroinvertebrati bentonici hanno avuto come conseguenze:

- la diminuzione della diversità dei microhabitat presenti (porzione dell'ambiente fluviale caratterizzata da omogeneità di substrato e condizioni idrauliche) con l'effetto di una diminuzione di diversità ed abbondanza delle specie bentoniche rilevate;
- la diversa risposta delle comunità biologiche che caratterizzano le porzioni di corpo idrico che vengono campionate e che si differenziano tra loro per caratteristiche di turbolenza, profondità, granulometria del substrato e carattere deposizionale/erosionale (mesohabitat di pool o di riffle). Le conseguenze maggiori sono state rilevate negli ambienti di pool in cui la diminuzione di acqua ha determinato un innalzamento maggiore della temperatura, un abbassamento medio del livello di ossigeno oltre ad un aumento dei substrati deposizionale che ha influito su abbondanza, ricchezza e diversità in misura maggiore rispetto alle aree di riffle caratterizzate da maggiore turbolenza, minore profondità e minor carattere deposizionale/erosionale.

Le conseguenze sono state sempre più marcate negli anni e il riflesso sugli indici che stabiliscono lo stato dell'EQB monitorato è stato quello di un diffuso abbassamento medio dei valori dal 2010 al 2019 che in alcuni casi si è tramutato in un abbassamento di classe.

Le risposte degli indici relativi ai diversi EQB hanno quindi evidenziato, in alcune zone appenniniche e pedecollinari in cui vengono effettuati i monitoraggi, criticità dovute a modifiche del regime idrologico sia di origine antropica sia, negli ultimi anni, anche di origine naturale. La variazione del regime idrologico per cause naturali, forse dovuta ai cambiamenti climatici in atto, ha comportato nel territorio regionale una mutazione graduale:

- da caratteristiche tipiche del carattere torrentizio perenne a scorrimento superficiale (specifico della maggior parte di CI presenti in regione) a caratteristiche più tipiche dei corsi d'acqua di natura temporanea;
- da caratteristiche tipiche dal carattere temporaneo a quelle di corsi d'acqua di natura intermittente (o effimera) per i restanti CI.

4.5 STATO CHIMICO

Il quadro normativo per la valutazione dello Stato Chimico ha subito un'evoluzione nel corso del sessennio in quanto a livello europeo la Direttiva 2013/39/UE, nell'ambito del periodico riesame dell'elenco di inquinanti che presentano un rischio significativo per l'ambiente acquatico, ha individuato 12 nuove sostanze attive da inserire nell'elenco delle sostanze prioritarie e pericolose prioritarie che determinano il buono stato chimico dei corpi idrici, oltre a ridefinire gli standard di qualità di alcune sostanze già presenti e le matrici su cui effettuare la ricerca. A livello nazionale la direttiva è stata recepita dal Decreto Legislativo 13 ottobre 2015, n.172 che, oltre ad adeguare la tabella 1/A, allegato 1 alla parte III D.Lgs 152/06 per la definizione del buono stato chimico, ha modificato l'elenco di inquinanti specifici che concorrono alla definizione dello stato ecologico dei corpi idrici.

In attesa degli adeguamenti tecnici ed analitici necessari per dare piena applicazione al nuovo decreto e secondo gli indirizzi condivisi in ambito di Distretto idrografico del fiume Po, i dati regionali del triennio 2014-16 sono stati elaborati sulla base delle indicazioni del DM 260/2010, mentre a partire dal 2017 sono stati applicati, per quanto possibile, gli adeguamenti previsti dal D.Lgs. 172/2015. Tra le principali variazioni, si segnala l'introduzione della valutazione di alcuni metalli (Nichel, Piombo) rispetto alla concentrazione biodisponibile, ottenuta tramite modellistica (Biotic Ligand Model) come indicato dalle MLG ISPRA 143/2016, utilizzando i dati di Carbonio Organico Disciolto (DOC) disponibili dal 2018. Dal 2019, in un sottoinsieme di stazioni rappresentativo della rete regionale, è stata introdotta anche l'analisi dell'Acido perfluorooctansolfonico (PFOS), tra le 12 nuove sostanze aggiunte dalla Dir 2013/39/UE. Secondo quanto riportato all'*Art.78-decies* del D. Lgs.152/06 "Disposizioni specifiche per alcune sostanze" inserito dal D. Lgs 172/2015, per queste ultime è possibile presentare, nell'ambito dei Piani di Gestione, lo stato chimico in mappe separate.

Per il calcolo dello Stato Chimico si considera dunque l'elenco di sostanze prioritarie di Tab.1/A, che definisce gli standard di qualità ambientale da rispettare in termini di concentrazione media annua (SQA-MA) e/o di concentrazione massima ammissibile (SQA-CMA), come normata dal DM 260/2010 (tabella 17) e dal D.Lgs. 172/2015 (tabella 18), rispettivamente per il primo ciclo di monitoraggio triennale 2014-16 ed il secondo ciclo 2017-19, secondo lo schema riportato in tabella 19.

Una delle novità significative del D.Lgs. 172/2015 è anche l'introduzione della valutazione delle sostanze persistenti e bioaccumulabili nel biota, che in Emilia-Romagna è stata attivata in forma sperimentale a partire dal 2020, a causa della complessità tecnica delle metodologie

sia di campionamento che di analisi. In alcuni casi, come per i Polibromodifenileteri (PBDE), in cui il nuovo decreto prevede soltanto SQA-MA nella matrice biota, in assenza di dati disponibili per la classificazione attuale è stato ritenuto cautelativo continuare a segnalare l'eventuale superamento degli SQA previsti in colonna d'acqua dal decreto DM 260/2010.

Tabella 17 - Standard di qualità ambientale per sostanze appartenenti all'elenco di priorità
(Tab.1/A DM 260/10)

Sostanza	SQA-MA ⁽¹⁾ (µg/L)	SQA-CMA ⁽²⁾ (µg/L)
Alaclor	0,3	0,7
Alcani, C ₁₀ -C ₁₃ , cloro	0,4	1,4
Antiparassitari del ciclodiene: Aldrin, Dieldrin, Endrin, Isodrin	Σ = 0,01	
Antracene	0,1	0,4
Atrazina	0,6	2,0
Benzene	10	50
Cadmio e composti (in funzione della classe di durezza) ⁽³⁾	≤ 0,08 (Classe 1) 0,08 (Classe 2) 0,09 (Classe 3) 0,15 (Classe 4) 0,25 (Classe 5)	≤ 0,45 (Classe 1) 0,45 (Classe 2) 0,6 (Classe 3) 0,9 (Classe 4) 1,5 (Classe 5)
Clorfenvinfos	0,1	0,3
Clorpirifos (Clorpirifos etile)	0,03	0,1
DDT totale	0,025	
p,p'-DDT	0,01	
1,2-Dicloroetano	10	
Diclorometano	20	
Di(2-etilesilfialato)	1,3	
Difenileterobromato	0,0005	
Diuron	0,2	1,8
Endosulfan	0,005	0,01
Esaclorobenzene	0,005	0,02
Esaclorobutadiene	0,05	0,5
Esaclorocicloesano	0,02	0,04
Fluorantene	0,1	1
Idrocarburi policiclici aromatici		
Benzo(a)pirene	0,05	0,1
Benzo(b)fluorantene		
Benzo(k)fluorantene	Σ = 0,03	
Benzo(g,h,i)perylene		
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Σ = 0,002	
Isoproturon	0,3	1,0
Mercurio e composti	0,03	0,06
Naftalene	2,4	
Nichel e composti	20	
4-Nonilfenolo	0,3	2,0
Ottilfenolo	0,1	
Pentaclorobenzene	0,007	
Pentaclorofenolo	0,4	1
Piombo e composti	7,2	
Simazina	1	4
Tetracloruro di carbonio	12	
Tetracloroetilene	10	
Tricloroetilene	10	
Tributilstagno composti	0,0002	0,0015
Triclorobenzeni	0,4	
Triclorometano	2,5	
Trifluralin	0,03	

⁽¹⁾ SQA - MA Standard di qualità ambientale espresso come valore *medio annuo*

⁽²⁾ SQA - CMA Standard di qualità ambientale espresso come *concentrazione massima ammissibile*

⁽³⁾ Per il Cadmio e composti i valori degli SQA e CMA variano in funzione della durezza dell'acqua secondo le seguenti 5 categorie: Classe 1: < 40mg CaCO₃/l, Classe 2: da 40 a < 50mg CaCO₃/l, Classe 3: da 50 a < 100mg CaCO₃/l, Classe 4: da 100 a < 200mg CaCO₃/l, Classe 5: ≥ 200mg CaCO₃/l.

Tabella 18 - Standard di qualità ambientale per sostanze appartenenti all'elenco di priorità

(Tab.1/A Dlgs 172/15)

Sostanza	CAS	SQA-MA Acque superficiali interne µg/L	SQA-CMA Acque superficiali interne µg/L
Alacloro	15972-60-8	0.3	0.7
Antracene	120-12-7	0.1	0.1
Atrazina	1912-24-9	0.6	2.0
Benzene	71-43-2	10	50
Difenileteri bromurati	32534-81-9		0.14
Cadmio e composti	7440-43-9	0.08 (classe 1 e 2); 0.09 (classe 3); 0.15 (classe 4); 0.25 (classe 5)	0.45 (classe 1 e 2); 0.6 (classe 3); 0.9 (classe 4); 1.5 (classe 5)
Tetracloruro di carbonio	56-23-5	12	
Cloroalcani C10-13	85535-84-8	0.4	1.4
Clorfenvinfos	470-90-6	0.1	0.3
Clorpirifos (Clorpirifos etile)	2921-88-2	0.03	0.1
Aldrin	309-00-2	Σ0.01	
Dieldrin	60-57-1		
Endrin	72-20-8		
Isodrin	465-73-6		
DDT e analoghi	-	0.025	
1,2-Dicloroetano	107-06-2	10	
Diclorometano	75-09-2	20	
Di(2-etilesil)ftalato (DEHP)	117-81-7	1.3	
Diuron	330-54-1	0.2	1.8
Endosulfan	115-29-7	0.005	0.01
Fluorantene	206-44-0	0.0063	0.12
Esaclorobenzene	118-74-1	0.005	0.05
Esaclorobutadiene	87-68-3	0.05	0.6
Esaclorocicloesano	608-73-1	0.02	0.04
Isoproturon	34123-59-6	0.3	1.0
Piombo e composti	7439-92-1	1.2 (conc. biodisponibile)	14
Mercurio e composti	7439-97-6		0.07
Naftalene	91-20-3	2	130
Nichel e composti	7440-02-0	4 (conc. biodisponibile)	34
Nonilfenoli (4-nonilfenolo)	84852-15-3	0.3	2.0
Ottilfenoli ((4-(1,1',3,3'-tetrametilbutil)-fenolo))	140-66-9	0.1	
Pentaclorobenzene	608-93-5	0.007	
Pentaclorofenolo	87-86-5	0.4	1
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	non applicabile	non applicabile	
Benzo(a)pirene	50-32-8	0.00017	0.27
Benzo(b)fluorantene	205-99-2		0.017
Benzo(k)fluorantene	207-08-9		0.017
Benzo(g,h,i)perilene	191-24-2		0.0082
Indeno(1,2,3-cd)pirene	193-39-5		
Simazina	122-34-9	1	4
Tetracloroetilene	127-18-4	10	
Tricloroetilene	79-01-6	10	
Tributilstagno (composti) (tributilstagno-catione)	36643-28-4	0.0002	0.0015
Triclorobenzeni	12002-48-1	0.4	
Triclorometano	67-66-3	2.5	
Trifluralin	1582-09-8	0.03	
Dicofol	115-32-2	0.0013	
Acido perfluorottansolfonico e suoi sali (PFOS)	1763-23-1	0.00065	36
Chinossifen	124495-18-7	0.15	2.7

Sostanza	CAS	SQA-MA Acque superficiali interne µg/L	SQA-CMA Acque superficiali interne µg/L
Aclonifen	74070-46-5	0.12	0.12
Bifenox	42576-02-3	0.012	0.04
Cibutrina	28159-98-0	0.0025	0.016
Cipermetrina	52315-07-8	0.00008	0.0006
Diclorvos	62-73-7	0.0006	0.0007
Esabromociclododecano (HBCDD)	Cfr. la nota 12 a piè di pagina dell'allegato X della dir2000/60/CE	0.0016	0.5
Eptacloro ed eptacloro epossido	76-44-8 / 1024-57-3	0.0000002	0.0003
Terbutrina	886-50-0	0.065	0.34

Tabella 19 - Classificazione dello stato chimico

Classe	Definizione
Buono	Media dei valori di tutte le sostanze monitorate < SQA-MA e massimo dei valori (dove previsto) < SQA-CMA di cui alla tab. 1/A DM260/2010
Non buono	Media di almeno una delle sostanze monitorate > SQA-MA o massimo (dove previsto) > SQA-CMA di cui alla tab. 1/A DM260/2010

Nelle tabelle 20 e 21 si riporta la sintesi dei risultati del monitoraggio eseguito ai fini della classificazione dello Stato Chimico sulla rete regionale dei corpi idrici fluviali rispettivamente per il triennio 2014-16 e per il triennio 2017-19. In particolare sono indicati:

- l'anagrafica della stazione e il profilo analitico associato;
- la classe di Stato Chimico attribuita per ogni singolo anno con segnalazione degli eventuali superamenti degli SQA-MA e SQA-CMA per gli inquinanti prioritari di tab. 1 A ai sensi delle norme citate (per il triennio 2014-16 si tratta sempre di superamenti di SQA-MA; per il 2017-19 è esplicitato se si tratta di superamenti in termini di MA o CMA);
- la classe di Stato Chimico risultante per il triennio complessivo come risultato peggiore dei singoli anni.

Nella valutazione del triennio si evidenziano tutti i superamenti riscontrati anche per le nuove sostanze introdotte dal D.Lgs 172/2015, quali PFOS e Diclorvos.

Non sono riportate le stazioni con profilo analitico 1, sulle quali in base all'analisi delle pressioni non è eseguita la ricerca delle sostanze chimiche prioritarie.

Tabella 20 - Valutazione dello Stato Chimico delle stazioni della rete regionale delle acque superficiali fluviali per il triennio 2014 – 2016 (DM 260/2010)

Codice	Asta	Toponimo	Profilo analitico	STATO CHIMICO 2014	STATO CHIMICO 2015	STATO CHIMICO 2016	STATO CHIMICO 2014-2016
01000100	F. Po	Castel S. Giovanni	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01000200	F. Po	Piacenza	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01000300	F. Po	Ragazzola - Roccabianca	1+2+3	BUONO	BUONO	Benzo ghi perilene + Indeno 1,2,3 cd pirene	NON BUONO
01000500	F. Po	Loc. Boretto	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01000600	F. Po	Stellata - Bondeno	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01000700	F. Po	Pontelagoscuro - Ferrara	1+2+3+P	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01000900	F. Po	Serravalle - Berra	1+2+3+P	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01010100	R. Bardonezza	Ponte S.P. n. 10	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01020100	R. Lora - Carogna	Ponte strada per Fornello	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01050280	R. Luretta	A valle Piozzano	1+2		BUONO	BUONO	BUONO
01050400	T. Tidone	Pontetidone	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01090600	F. Trebbia	Pieve Dugliara	1+2	BUONO		BUONO	BUONO
01090700	F. Trebbia	Foce in Po	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01110300	T. Nure	Ponte Bagarotto	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01120050	T. Chiavenna	Vigostano	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01120070	T. Chero	Badagnano	1+2		BUONO	BUONO	BUONO
01120100	T. Chero	Roveleto	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01120200	T. Chiavenna	Chiavenna Landi	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01120250	T. Riglio	Ponte Loc. Veggiola	1+2		BUONO		BUONO
01140200	T. Arda	Case Bonini	1+2		BUONO		BUONO
01140350	T. Arda	Strada com. del Gerbido	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01140400	T. Arda	Villanova	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01140500	T. Ongina	Ponte strada per Vigoleno	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01140600	T. Ongina	Vidalenzo	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01150200	F. Taro	Ponte Citerna - Oriano	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01150300	T. Ceno	Ramiola	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO

Codice	Asta	Toponimo	Profilo analitico	STATO CHIMICO 2014	STATO CHIMICO 2015	STATO CHIMICO 2016	STATO CHIMICO 2014-2016
01150430	T. Scodogna	Ponte La Torretta	1+2		BUONO	BUONO	BUONO
01150450	R. Manubiola	Str. Prov. Martinelli	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01150700	F. Taro	San Quirico - Trecasali	1+2	BUONO	BUONO		BUONO
01150900	Foss.Scannabecco	s.p. 10-S.Sec. P.	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01151200	T. Stirone	Fontanelle	1+2	BUONO	BUONO	Benzo ghi perilene +Indeno 1,2,3 cd pirene	NON BUONO
01151300	Coll. Rigosa Alta	Roccabianca	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01151500	F. Taro	Ponte di Gramignazzo	1+2+3		BUONO	BUONO	BUONO
01160200	Cavo Sissa-Abate	Dietro Borghetto	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01170300	T. Parma	Pannocchia	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01170900	T. Baganza	Ponte Nuovo - Parma	1+2	BUONO	BUONO	Benzo ghi perilene +indeno 1,2,3 cd pirene	NON BUONO
01171200	T. Parma	Baganzola - Parma	1+2		BUONO	BUONO	BUONO
01171400	Can. Galasso	Bezze - Torrile	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01171500	T. Parma	Colorno	1+2+3	BUONO	BUONO	Benzo ghi perilene +indeno 1,2,3 cd pirene	NON BUONO
01171700	Cavo Naviglio	Colorno	1+2+3	BUONO	BUONO	Nichel	NON BUONO
01180500	T. Enza	Traversa Cerezzola	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01180700	T. Enza	S. Ilario d'Enza	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01180800	T. Enza	Brescello	1+2+3	BUONO	BUONO	DEHP	ND
01190250	T. Crostolo	Ponte Rivalta - Canali	1+2		Benzo ghi perilene +indeno 1,2,3 cd pirene	DEHP	NON BUONO
01190330	T. Modolena	Valle Salvarano	1+2		BUONO	DEHP	ND
01190400	T. Crostolo	Begarola	1+2		Benzo ghi perilene + indeno 1,2,3 cd pirene	DEHP	NON BUONO
01190500	Cavo Cava	Ponte della Bastiglia	1+2	BUONO	BUONO	DEHP	ND
01190530	T. Rodano	Il Casone di Fogliano	1+2		BUONO	BUONO	BUONO
01190600	Canalazzo Tassone	S. Vittoria - Gualtieri	1+2+3	BUONO	BUONO	DEHP	ND

Codice	Asta	Toponimo	Profilo analitico	STATO CHIMICO 2014	STATO CHIMICO 2015	STATO CHIMICO 2016	STATO CHIMICO 2014-2016
01190700	T. Crostolo	Ponte Baccanello	1+2+3	BUONO	BUONO	DEHP	ND
01200650	F. Secchia	Cerredolo	1+2		BUONO	BUONO	BUONO
01200700	F. Secchia	Lugo	1+2		BUONO	BUONO	BUONO
01201150	F. Secchia	Pedemontana Sassuolo	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01201200	Fossa Spezzano	Fossa di Spezzano	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01201250	T. Tresinaro	Scandiano	1+2		BUONO	BUONO	BUONO
01201400	F. Secchia	Ponte di Rubiera	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01201500	F. Secchia	Quistello	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01201550	Cavo Lama	Cavo Lama	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01201600	C. Parmigiana Moglia	C. Parmigiana Moglia	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01201700	Can. Emissario	Canale Emissario	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01220850	R. Torto	Rio Torto	1+2	BUONO			BUONO
01220900	F. Panaro	Ponte di Marano	1+2	BUONO			BUONO
01221050	T. Guerro	Ponte Castelvetro	1+2		BUONO	BUONO	BUONO
01221100	F. Panaro	Ponticello S. Ambrogio	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01221230	T. Tiepido	T. Tiepido a Portile	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01221450	Can. Naviglio	Darsena Bomporto	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01221600	F. Panaro	Ponte Bondeno	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
02000200	C. Bianco 1 Tronco	Ruina - Ro Ferrarese	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
02000250	C. Cittadino Naviglio	Ponte a valle di Coccanile	1+2		BUONO	BUONO	BUONO
02000300	C. Bianco 2 Tronco	Ponte s.s. Romea	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
04000200	Po Di Volano	Codigoro (Ponte Varano)	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
05000200	Can. Quarantoli	Passo dei Rossi Mirandola	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
05000600	Can. Burana-Navig.	Cassana - Ferrara	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
05000900	Can. Di Cento	Casumaro - Cento	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
05001100	Po Di Primaro	Ponte Gaibanella S. Egidio	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
05001200	Can. Burana-Navig.	Passerella Focomorto - FE	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
05001400	Can. Burana-Navig.	A monte chiusa valle Lepri	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO

Codice	Asta	Toponimo	Profilo analitico	STATO CHIMICO 2014	STATO CHIMICO 2015	STATO CHIMICO 2016	STATO CHIMICO 2014-2016
05001650	Coll. S. Antonino -	Portoverrara	1+2		BUONO	BUONO	BUONO
05001800	C. Circ.- Valle Lepri	Idrovora Valle Lepri	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
05001900	C. Circ. Fosse	Idr. Fosse Comacchio	1+2+3	Hg *	BUONO	BUONO	BUONO
06001200	F. Reno	Lama di Reno	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06002000	T. Setta	Sasso Marconi	1+2	BUONO			BUONO
06002100	F. Reno	Casalecchio	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06002150	F. Reno	Vicinanze Via Bagno 7	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06002430	T. Lavino	Gorizia di Calderino	1+2		BUONO	BUONO	BUONO
06002460	T. Lavino	Sacerno	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06002480	T. Ghironda	Ponte Via Alvisi	1+2		BUONO	BUONO	BUONO
06002500	T. Samoggia	Ponte Loreto via Carline	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06002700	Can. Navile	Malalbergo	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06002800	Can. Savena Abb.	Gandazzolo	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06002900	F. Reno	Ponte località Traghetto	1+2	Hg *	BUONO	BUONO	BUONO
06003000	Sc. Riolo - Can. Botte	Chiavica Beccara Nuova	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06003100	Can. Lorgana	Argenta	1+2	Hg*	BUONO	BUONO	BUONO
06003200	T. Idice	Mercatale	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06003250	T. Zena	Farneto - Val di Zena	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06003450	T. Savena	Via Bosi - Torrente Savena	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06003530	T. Idice	Fiesso - Castenaso	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06003560	T. Quaderna	Ponte Via Stradelli Guelfi	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06003600	T. Idice	Sant'Antonio	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06003930	T. Sillaro	Castel San Pietro	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06003960	R. Sabbioso	Ponte Via Poggiaccio	1+2		BUONO	BUONO	BUONO
06004000	T. Sillaro	Porto Novo	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06004450	F. Santerno	Parco Borgo Tossignano	1+2		BUONO	BUONO	BUONO
06004550	F. Santerno	Imola Autodromo	1+2		BUONO	BUONO	BUONO
06004600	F. Santerno	A valle p.te Mordano -	1+2+3	Benzo ghi perilene	BUONO	BUONO	BUONO

Codice	Asta	Toponimo	Profilo analitico	STATO CHIMICO 2014	STATO CHIMICO 2015	STATO CHIMICO 2016	STATO CHIMICO 2014-2016
				+indeno(1,2,3)cd pirene*			
06004900	T. Senio	P.te Riolo Terme	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06005200	T. Senio	P.te Tebano	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06005350	T. Senio	Alfonsine	1+2+3		BUONO	BUONO	BUONO
06005500	F. Reno	Volta Scirocco - Ravenna	1+2+3+P	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
07000200	Can. Destra Reno	P.te Madonna del Bosco	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
07000300	Can. Destra Reno	P.te Zanzi - Ravenna	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
08000200	F. Lamone	P.te Mulino Rosso	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
08000660	T. Marzeno	Marzeno a Scavignano	1+2		BUONO	BUONO	BUONO
08000700	T. Marzeno	P.te Verde - Faenza	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
08000800	F. Lamone	P.te Ronco - Faenza	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
08000900	F. Lamone	P.te Cento Metri - RA	1+2+3+P	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
09000100	Can. Candiano	Canale Candiano	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
11000300	F. Montone	Tangenziale Castrocaro	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
11000800	F. Rabbi	Vecchiazzano	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
11001150	T. Bidente Ridracoli	Poggiolo-Spugna	1+2			BUONO	BUONO
11001600	T. Voltre	Voltre Conf. Bidente	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
11001660	F. Ronco	Meandri Fiume Ronco, FC	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
11001700	F. Ronco	Ponte Coccolia	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
11001800	Fiumi Uniti	Ponte Nuovo - Ravenna	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
12000100	T. Bevano	A valle Casemurate	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
12000150	T. Bevano	Ponte S.S. 16, Ravenna	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
12000200	Sc. Fosso Ghiaia	P.te Pineta - Ravenna	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
13000150	F. Savio	Selvapiana	1+2		BUONO	BUONO	BUONO
13000350	F. Savio	Ponte Giorgi	1+2		BUONO	BUONO	BUONO
13000600	T. Borello	Borello	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
13000750	F. Savio	Martorano	1+2		BUONO	BUONO	BUONO

Codice	Asta	Toponimo	Profilo analitico	STATO CHIMICO 2014	STATO CHIMICO 2015	STATO CHIMICO 2016	STATO CHIMICO 2014-2016
13000900	F. Savio	Ponte S.S. Adriatica, Cervia	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
15000100	Can. Fossatone	Cesenatico	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
16000200	F. Rubicone	Capanni sul Rubicone	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
16000250	T. Pisciatello	Ponte Str. Prov. Sala	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
17000100	F. Uso	Pietra dell'Uso	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
17000200	F. Uso	Ponte S.P. 73	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
17000350	F. Uso	Bellaria	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
19000030	T. Senatello	Confluenza Marecchia	1+2		BUONO	BUONO	BUONO
19000150	T. San Marino	ponte strada Marecchiese	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
19000200	F. Marecchia	Ponte Verucchio	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
19000300	F. Marecchia	P.te Traversa Marecchia	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
19000450	T. Ausa	km 4 SS 72	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
19000600	F. Marecchia	A monte via Tonale	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
20000200	R. Marano	P.te S.S. 16 S. Lorenzo	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
21000100	R. Melo	P.te Via Venezia - Riccione	1+2+3		BUONO	BUONO	BUONO
22000100	F. Conca	P.te strada per Marazzano	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
22000200	F. Conca	Ponte di Morciano	1+2		BUONO	BUONO	BUONO
22000500	F. Conca	Misano Via Ponte Conca	1+2+3		BUONO	BUONO	BUONO
23000200	T. Ventena	P.te via Emilia-Romagna	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO

* Ricontri puntuali rilevati soltanto nel 2014 come unico valore positivo del triennio (a fronte di tutti altri valori <LOQ) NON considerati ai fini del mancato conseguimento dello stato buono, in quanto identificati come *dati anomali* ai sensi delle Linee Guida Ispra MLG116/2014.

ND: In attesa di approfondimenti su risultati potenzialmente anomali di DEPH nel 2016

Tabella 21 - Valutazione dello Stato Chimico delle stazioni della rete regionale delle acque superficiali fluviali per il triennio 2017 – 2019 (D. Lgs.172/15)

Codice	Asta	Toponimo	Profilo analitico	STATO CHIMICO 2017	STATO CHIMICO 2018	STATO CHIMICO 2019	STATO CHIMICO 2017-2019 (con nuove sostanze aggiunte)
01000100	F. Po	Castel S. Giovanni	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01000200	F. Po	Piacenza	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01000300	F. Po	Ragazzola - Roccabianca	1+2+3	Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene CMA	BUONO	BUONO	NON BUONO
01000500	F. Po	Loc. Boretto	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01000600	F. Po	Stellata - Bondeno	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01000700	F. Po	Pontelagoscuro - Ferrara	1+2+3+POT	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01000900	F. Po	Serravalle - Berra	1+2+3+POT	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01010100	R. Bardonezza	Ponte S.P. n. 10	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01020100	R. Lora - Carogna	Ponte strada per Fornello	1+2+3	BUONO	Nichel MA	BUONO	NON BUONO
01050280	R. Luretta	A valle Piozzano	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01050400	T. Tidone	Pontetidone	1+2+3	BUONO	BUONO	PFOS MA	NON BUONO
01090600	F. Trebbia	Pieve Dugliara	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01090700	F. Trebbia	Foce in Po	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01110300	T. Nure	Ponte Bagarotto	1+2+3	BUONO	BUONO	PFOS MA	NON BUONO
01120050	T. Chiavenna	Vigostano	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01120070	T. Chero	Badagnano	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01120100	T. Chero	Roveleto	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01120200	T. Chiavenna	Chiavenna Landi	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01120250	T. Riglio	Ponte Loc. Veggiola	1+2		BUONO		BUONO
01140200	T. Arda	Bardetti	1+2		BUONO	BUONO	BUONO
01140350	T. Arda	Strada com. del Gerbido	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01140400	T. Arda	Villanova	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01140500	T. Ongina	Ponte strada per Vigoleno	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO

Codice	Asta	Toponimo	Profilo analitico	STATO CHIMICO 2017	STATO CHIMICO 2018	STATO CHIMICO 2019	STATO CHIMICO 2017-2019 (con nuove sostanze aggiunte)
01140600	T. Ongina	Vidalenzo	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01150200	F. Taro	Ponte Citerna - Oriano	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01150300	T. Ceno	Ramiola	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01150430	T. Scodogna	Ponte La Torretta	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01150450	R. Manubiola	Str. Prov. Martinelli	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01150700	F. Taro	San Quirico - Trecasali	1+2	BUONO	BUONO		BUONO
01150900	Foss.Scannabecco	s.p. 10-S.Sec. P.	1+2	BUONO	BUONO	Nichel MA	NON BUONO
01151200	T. Stirone	Fontanelle	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01151300	Coll. Rigosa Alta	Rocchianca	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01151500	F. Taro	Ponte di Gramignazzo	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01160200	Cavo Sissa-Abate	Dietro Borghetto	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01170300	T. Parma	Pannocchia	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01170900	T. Baganza	Ponte Nuovo - Parma	1+2	BUONO	BUONO	Diclorvos CMA	NON BUONO
01171200	T. Parma	Baganzola - Parma	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01171400	Can. Galasso	Bezze - Torrile	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01171500	T. Parma	Colorno	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01171700	Cavo Naviglio	Colorno	1+2	Nichel MA e CMA	Nichel MA e CMA	Nichel MA	NON BUONO
01180500	T. Enza	Traversa Cerezzola	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01180700	T. Enza	S. Ilario d'Enza	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01180800	T. Enza	Coenzo	1+2+3	BUONO	BUONO	Nichel CMA	NON BUONO
01190250	T. Crostolo	Ponte Rivalta - Canali	1+2	DEHP (MA)	BUONO	BUONO	NON BUONO
01190330	T. Modolena	Valle Salvarano	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01190400	T. Crostolo	Begarola	1+2	DEHP (MA)	DEHP (MA)	BUONO	NON BUONO
01190500	Cavo Cava	Ponte della Bastiglia	1+2	DEHP (MA)	BUONO	BUONO	NON BUONO
01190530	T. Rodano	Il Casone di Fogliano	1+2	DEHP (MA)	BUONO	BUONO	NON BUONO
01190600	Canalazzo Tassone	S. Vittoria - Gualtieri	1+2+3	DEHP (MA) Benzo (ghi) perilene CMA	BUONO	BUONO	NON BUONO

Codice	Asta	Toponimo	Profilo analitico	STATO CHIMICO 2017	STATO CHIMICO 2018	STATO CHIMICO 2019	STATO CHIMICO 2017-2019 (con nuove sostanze aggiunte)
01190700	T. Crostolo	Ponte Baccanello	1+2+3	DEHP (MA) PBDE colonna acqua ai sensi DM260/10	BUONO	PFOS MA	NON BUONO
01200650	F. Secchia	Cerredolo	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01200700	F. Secchia	Lugo	1+2	DEHP (MA)	BUONO	BUONO	NON BUONO
01201150	F. Secchia	Pedemontana Sassuolo	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01201200	Fossa Spezzano	Fossa di Spezzano	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01201250	T. Tresinaro	Scandiano	1+2	DEHP (MA)	BUONO	BUONO	NON BUONO
01201400	F. Secchia	Ponte di Rubiera	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01201500	F. Secchia	Quistello	1+2+3	BUONO	BUONO	PFOS MA	NON BUONO
01201550	Cavo Lama	Cavo Lama	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01201600	C. Parmigiana Moglia	C. Parmigiana Moglia	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01201700	Can. Emissario	Canale Emissario	1+2+3	BUONO	BUONO	Nichel MA, PFOS MA	NON BUONO
01220850	R. Torto	Rio Torto	1+2		BUONO		BUONO
01220900	F. Panaro	Ponte di Marano	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01221050	T. Guerro	Ponte Castelvetro	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01221100	F. Panaro	Ponticello S. Ambrogio	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01221230	T. Tiepido	T. Tiepido a Portile	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01221450	Can. Naviglio	Darsena Bompoto	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
01221600	F. Panaro	Ponte Bondeno	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
02000200	C. Bianco 1 Tronco	Ruina - Ro Ferrarese	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
02000250	C. Cittadino Naviglio	Ponte a valle di Coccanile	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
02000300	C. Bianco 2 Tronco	Ponte s.s. Romea	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
04000200	Po Di Volano	Codigoro (Ponte Varano)	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
05000200	Can. Quarantoli	Passo dei Rossi Mirandola	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
05000600	Can. Burana-Navig.	Cassana - Ferrara	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
05000900	Can. Di Cento	Casumaro - Cento	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
05001100	Po Di Primaro	Ponte Gaibanella S. Egidio	1+2	BUONO	Nichel CMA	BUONO	NON BUONO

Codice	Asta	Toponimo	Profilo analitico	STATO CHIMICO 2017	STATO CHIMICO 2018	STATO CHIMICO 2019	STATO CHIMICO 2017-2019 (con nuove sostanze aggiunte)
05001200	Can. Burana-Navig.	Passerella Focomorto - FE	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
05001400	Can. Burana-Navig.	A monte chiusa valle Lepri	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
05001650	Coll. S. Antonino -	Portoverrara	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
05001800	C. Circ.- Valle Lepri	Idrovora Valle Lepri	1+2+3	BUONO	BUONO	PFOS MA	NON BUONO
05001900	C. Circ. Fosse	Idr. Fosse Comacchio	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06001200	F. Reno	Lama di Reno	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06002000	T. Setta	Sasso Marconi	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06002100	F. Reno	Casalecchio	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06002150	F. Reno	Vicinanze Via Bagno 7	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06002430	T. Lavino	Gorizia di Calderino	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06002460	T. Lavino	Sacerno	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06002480	T. Ghironda	Ponte Via Alvisi	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06002500	T. Samoggia	Ponte Loreto via Carline	1+2	BUONO	Nichel MA	BUONO	NON BUONO
06002700	Can. Navile	Malalbergo	1+2+3	BUONO	PBDE MA (DM260/2010)	Nichel MA	NON BUONO
06002800	Can. Savena Abb.	Gandazzolo	1+2	BUONO	Nichel MA	BUONO	NON BUONO
06002900	F. Reno	Ponte località Traghetto	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06003000	Sc. Riolo - Can. Botte	Chiavica Beccara Nuova	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06003100	Can. Lorgana	Argenta	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06003200	T. Idice	Mercatale	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06003250	T. Zena	Farneto - Val di Zena	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06003450	T. Savena	Via Bosi - Torrente Savena	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06003530	T. Idice	Fiesso - Castenaso	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06003560	T. Quaderna	Ponte Via Stradelli Guelfi	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06003600	T. Idice	Sant'Antonio	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06003930	T. Sillaro	Castel San Pietro	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06003960	R. Sabbioso	Ponte Via Poggiaccio	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO

Codice	Asta	Toponimo	Profilo analitico	STATO CHIMICO 2017	STATO CHIMICO 2018	STATO CHIMICO 2019	STATO CHIMICO 2017-2019 (con nuove sostanze aggiunte)
06004000	T. Sillaro	Porto Novo	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06004450	F. Santerno	Parco Borgo Tossignano	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06004550	F. Santerno	Imola Autodromo	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06004600	F. Santerno	A valle p.te Mordano -	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06004900	T. Senio	P.te Riolo Terme	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06005200	T. Senio	P.te Tebano	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06005350	T. Senio	Alfonsine	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
06005500	F. Reno	Volta Scirocco - Ravenna	1+2+3+POT	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
07000200	Can. Destra Reno	P.te Madonna del Bosco	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
07000300	Can. Destra Reno	P.te Zanzi - Ravenna	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
08000200	F. Lamone	P.te Mulino Rosso	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
08000660	T. Marzeno	Marzeno a Scavignano	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
08000700	T. Marzeno	P.te Verde - Faenza	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
08000800	F. Lamone	P.te Ronco - Faenza	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
08000900	F. Lamone	P.te Cento Metri - RA	1+2+3+POT	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
09000100	Can. Candiano	Canale Candiano	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
11000300	F. Montone	Tangenziale Castrocaro	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
11000800	F. Rabbi	Vecchiazano	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
11001150	T. Bidente Ridracoli	Poggiolo-Spugna	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
11001600	T. Voltre	Voltre Conf. Bidente	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
11001660	F. Ronco	Meandri Fiume Ronco, FC	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
11001700	F. Ronco	Ponte Coccolia	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
11001800	Fiumi Uniti	Ponte Nuovo - Ravenna	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
12000100	T. Bevano	A valle Casemurate	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
12000150	T. Bevano	Ponte S.S. 16, Ravenna	1+2+3	BUONO	Fluorantene MA/ Benzo (b)fluorantene Benzo (ghi)perilene Benzo (k) fluorantene,	BUONO	NON BUONO

Codice	Asta	Toponimo	Profilo analitico	STATO CHIMICO 2017	STATO CHIMICO 2018	STATO CHIMICO 2019	STATO CHIMICO 2017-2019 (con nuove sostanze aggiunte)
					Fluorantene CMA		
12000200	Sc. Fosso Ghiagia	P.te Pineta – Ravenna	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
13000150	F. Savio	Selvapiana	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
13000350	F. Savio	Ponte Giorgi	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
13000600	T. Borello	Borello	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
13000750	F. Savio	Martorano	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
13000900	F. Savio	Ponte S.S. Adriatica, Cervia	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
15000100	Can. Fossatone	Cesenatico	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
16000200	F. Rubicone	Capanni sul Rubicone	1+2+3	BUONO	Diclorvos CMA	BUONO	NON BUONO
16000250	T. Pisciatello	Ponte Str. Prov. Sala	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
17000100	F. Uso	Pietra dell'Uso	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
17000200	F. Uso	Ponte S.P. 73	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
17000350	F. Uso	Bellaria	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
19000030	T. Senatello	Confluenza Marecchia	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
19000150	T. San Marino	ponte strada Marecchiese	1+2	BUONO	Benzo (b)fluorantene CMA	BUONO	NON BUONO
19000200	F. Marecchia	Ponte Verucchio	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
19000300	F. Marecchia	P.te Traversa Marecchia	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
19000450	T. Ausa	km 4 SS 72	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
19000600	F. Marecchia	A monte via Tonale	1+2+3	BUONO	BUONO	PFOS MA	NON BUONO
20000200	R. Marano	P.te S.S. 16 S. Lorenzo	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
21000100	R. Melo	P.te Via Venezia - Riccione	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
22000100	F. Conca	P.te strada per Marazzano	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
22000200	F. Conca	Ponte di Morciano	1+2	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
22000500	F. Conca	Misano Via Ponte Conca	1+2+3	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
23000200	T. Ventena	P.te via Emilia-Romagna	1+2+3	BUONO	BUONO	PFOS MA	NON BUONO

Per la classificazione di Stato Chimico, la valutazione del risultato del sessennio è attribuita principalmente sulla base del secondo triennio, che maggiormente riflette le tendenze evolutive in atto e che tiene conto degli aggiornamenti analitici e normativi, ma al fine della determinazione della classe finale vengono tracciati e considerati cautelativamente anche tutti i superamenti annuali rilevati come significativi all'interno dell'intero periodo, sia come MA che come CMA.

Per quanto riguarda le nuove sostanze, per le quali l'obiettivo di buono è fissato dalla norma al 2027, è prevista la possibilità di eseguire classificazioni separate: per questo motivo la classificazione sessennale ufficiale, in seguito a condivisione a livello regionale e di Distretto idrografico del Po, è effettuata SENZA considerare i superamenti delle nuove sostanze.

Per le stazioni per le quali il programma di monitoraggio non prevede la ricerca delle sostanze chimiche prioritarie, in quanto non scaricate nel bacino idrografico, è attribuito lo stato chimico buono in base all'analisi preliminare delle pressioni.

Nella tabella 22 si riporta la sintesi dei risultati finali della classificazione dello Stato Chimico per il sessennio 2014-19 sulla rete regionale dei corpi idrici fluviali, indicando in particolare:

- l'anagrafica della stazione e il profilo analitico associato;
- gli inquinanti prioritari che hanno evidenziato superamenti degli SQA-MA e SQA-CMA ai sensi delle norme di riferimento citate per almeno un anno del sessennio;
- la classe di Stato Chimico risultante per il sessennio complessivo senza considerare i superamenti riscontrati per le nuove sostanze introdotte dal D.Lgs 172/2015 (classificazione di riferimento per il Piano di gestione);
- la classe di Stato Chimico risultante per il sessennio complessivo considerando anche i superamenti riscontrati per le nuove sostanze (nel caso regionale, PFOS e Diclorvos);
- il livello di confidenza attribuito sulla base della consistenza dei dati, del numero di superamenti riscontrati, della stabilità nel tempo dei risultati, dell'incertezza strumentale in relazione anche all'adeguatezza dei LOQ (alcuni parametri presentano SQA talmente bassi che non è tecnicamente possibile raggiungere le prestazioni analitiche richieste).

Tabella 22 - Valutazione dello Stato Chimico delle stazioni della rete regionale delle acque superficiali fluviali per il sessennio 2014 – 2019

Codice	Asta	Toponimo	Superamenti SQA-MA 2014-19	Superamenti SQA-CMA 2014-19	STATO CHIMICO 2014-19	STATO CHIMICO 2014-2019 con nuove sostanze D.Lgs.172/15	Livello di confidenza
01000100	F. Po	Castel S. Giovanni			BUONO	BUONO	ALTO
01000200	F. Po	Piacenza			BUONO	BUONO	ALTO
01000300	F. Po	Ragazzola - Roccabianca	Benzo ghiiperilene +indeno 1,2,3 cd pirene	Benzo (b) fluorantene, Benzo (k) fluorantene, Benzo (ghi) perilene	NON BUONO	NON BUONO	MEDIO
01000500	F. Po	Loc. Boretto			BUONO	BUONO	ALTO
01000600	F. Po	Stellata - Bondeno			BUONO	BUONO	ALTO
01000700	F. Po	Pontelagoscuro - Ferrara			BUONO	BUONO	ALTO
01000900	F. Po	Serravalle - Berra			BUONO	BUONO	ALTO
01010100	R. Bardonezza	Ponte S.P. n. 10			BUONO	BUONO	ALTO
01020100	R. Lora - Carogna	Ponte strada per Fornello	Nichel		NON BUONO	NON BUONO	BASSO
01050250	T. Tidone	Trevozzo Val Tidone			BUONO	BUONO	ALTO
01050280	R. Luretta	A valle Piozzano			BUONO	BUONO	ALTO
01050400	T. Tidone	Pontetidone	PFOS		BUONO	NON BUONO	BASSO
01090100	F. Trebbia	Ponte Valsigiara			BUONO	BUONO	ALTO
01090400	F. Trebbia	Curva Camillina			BUONO	BUONO	ALTO
01090600	F. Trebbia	Pieve Dugliara			BUONO	BUONO	ALTO
01090700	F. Trebbia	Foce in Po			BUONO	BUONO	ALTO
01110100	T. Nure	A monte Rio camia			BUONO	BUONO	ALTO
01110230	T. Nure	Carmiano			BUONO	BUONO	ALTO
01110300	T. Nure	Ponte Bagarotto	PFOS		BUONO	NON BUONO	BASSO
01120050	T. Chiavenna	Vigostano			BUONO	BUONO	ALTO
01120070	T. Chero	Badagnano			BUONO	BUONO	ALTO
01120100	T. Chero	Roveleto			BUONO	BUONO	ALTO
01120200	T. Chiavenna	Chiavenna Landi			BUONO	BUONO	ALTO
01120250	T. Riglio	Ponte Loc. Veggiola			BUONO	BUONO	ALTO

Codice	Asta	Toponimo	Superamenti SQA-MA 2014-19	Superamenti SQA-CMA 2014-19	STATO CHIMICO 2014-19	STATO CHIMICO 2014-2019 con nuove sostanze D.Lgs.172/15	Livello di confidenza
01140200	T. Arda	Bardetti			BUONO	BUONO	ALTO
01140350	T. Arda	Strada com. del Gerbido			BUONO	BUONO	ALTO
01140400	T. Arda	Villanova			BUONO	BUONO	ALTO
01140500	T. Ongina	Ponte strada per Vigoleno			BUONO	BUONO	ALTO
01140600	T. Ongina	Vidalenzo			BUONO	BUONO	ALTO
01150070	F. Taro	Bertorella di Albareto			BUONO	BUONO	ALTO
01150150	T. Mozzola	Ponte sotto Rovina			BUONO	BUONO	ALTO
01150200	F. Taro	Ponte Citerna - Oriano			BUONO	BUONO	ALTO
01150250	T. Sporzana	Fornovo			BUONO	BUONO	ALTO
01150270	T. Ceno	Ponte al Ceno sotto Bardi			BUONO	BUONO	ALTO
01150300	T. Ceno	Ramiola			BUONO	BUONO	ALTO
01150430	T. Scodogna	Ponte La Torretta			BUONO	BUONO	ALTO
01150450	R. Manubiola	Str. Prov. Martinelli			BUONO	BUONO	ALTO
01150700	F. Taro	San Quirico - Trecasali			BUONO	BUONO	ALTO
01150900	Foss.Scannabecco	s.p. 10-S.Sec. P.	Nichel		NON BUONO	NON BUONO	BASSO
01150950	T. Stirone	Ponte a valle T. Utanella			BUONO	BUONO	ALTO
01151150	T. Rovacchia	Rovacchia a Cabriolo			BUONO	BUONO	ALTO
01151200	T. Stirone	Fontanelle			BUONO	BUONO	MEDIO
01151300	Coll. Rigosa Alta	Roccabianca			BUONO	BUONO	ALTO
01151500	F. Taro	Ponte di Gramignazzo			BUONO	BUONO	ALTO
01160200	Cavo Sissa-Abate	Dietro Borghetto			BUONO	BUONO	ALTO
01170100	T. Parma	Loc. Corniglio			BUONO	BUONO	ALTO
01170300	T. Parma	Pannocchia			BUONO	BUONO	ALTO
01170500	T. Baganza	Berceto			BUONO	BUONO	ALTO
01170900	T. Baganza	Ponte Nuovo - Parma	Benzo ghiperilene +indeno 1,2,3 cd pirene	Benzo (b) fluorantene, Benzo (ghi) perilene, Diclorvos	NON BUONO	NON BUONO	ALTO
01171200	T. Parma	Baganzola - Parma			BUONO	BUONO	

Codice	Asta	Toponimo	Superamenti SQA-MA 2014-19	Superamenti SQA-CMA 2014-19	STATO CHIMICO 2014-19	STATO CHIMICO 2014-2019 con nuove sostanze D.Lgs.172/15	Livello di confidenza
01171400	Can. Galasso	Bezze - Torrile			BUONO	BUONO	
01171500	T. Parma	Colorno			BUONO	BUONO	MEDIO
01171700	Cavo Naviglio	Colorno	Nichel	Nichel	NON BUONO	NON BUONO	ALTO
01180050	R. Andrella	Andrella			BUONO	BUONO	ALTO
01180300	T. Enza	Vetto d'Enza			BUONO	BUONO	ALTO
01180500	T. Enza	Traversa Cerezzola			BUONO	BUONO	ALTO
01180700	T. Enza	S. Ilario d'Enza			BUONO	BUONO	ALTO
01180800	T. Enza	Coenzo		Nichel	NON BUONO	NON BUONO	BASSO
01190250	T. Crostolo	Ponte Rivalta - Canali	Benzo ghiiperilene +indeno 1,2,3 cd pirene , DEHP		NON BUONO	NON BUONO	MEDIO
01190330	T. Modolena	Valle Salvarano			BUONO	BUONO	ALTO
01190400	T. Crostolo	Begarola	Benzo ghiiperilene +indeno 1,2,3 cd pirene , DEHP		NON BUONO	NON BUONO	MEDIO
01190500	Cavo Cava	Ponte della Bastiglia	DEHP		NON BUONO	NON BUONO	BASSO
01190530	T. Rodano	Il Casone di Fogliano	DEHP		NON BUONO	NON BUONO	BASSO
01190600	Canalazzo Tassone	S. Vittoria - Gualtieri	DEHP	Benzo (ghi) perilene	NON BUONO	NON BUONO	MEDIO
01190700	T. Crostolo	Ponte Baccanello	DEHP, PBDE, PFOS		NON BUONO	NON BUONO	ALTO
01200550	F. Secchia	Gatta			BUONO	BUONO	ALTO
01200600	T. Secchiello	Villa Minozzo			BUONO	BUONO	ALTO
01200650	F. Secchia	Cerredolo			BUONO	BUONO	ALTO
01200670	T. Dragone	Ponte per Savoniero			BUONO	BUONO	ALTO
01200700	F. Secchia	Lugo	DEHP		NON BUONO	NON BUONO	BASSO
01201150	F. Secchia	Pedemontana Sassuolo			BUONO	BUONO	ALTO
01201200	Fossa Spezzano	Fossa di Spezzano			BUONO	BUONO	ALTO
01201220	T. Tresinaro	Valle Cigarello			BUONO	BUONO	ALTO
01201250	T. Tresinaro	Scandiano	DEHP		NON BUONO	NON BUONO	BASSO
01201400	F. Secchia	Ponte di Rubiera			BUONO	BUONO	
01201500	F. Secchia	Quistello	PFOS		BUONO	NON BUONO	BASSO

Codice	Asta	Toponimo	Superamenti SQA-MA 2014-19	Superamenti SQA-CMA 2014-19	STATO CHIMICO 2014-19	STATO CHIMICO 2014-2019 con nuove sostanze D.Lgs.172/15	Livello di confidenza
01201550	Cavo Lama	Cavo Lama			BUONO	BUONO	ALTO
01201600	C. Parmigiana Moglia	C. Parmigiana Moglia			BUONO	BUONO	ALTO
01201700	Can. Emissario	Canale Emissario	Nichel, PFOS		NON BUONO	NON BUONO	MEDIO
01220150	T. Scoltenna	Ponte di Strettara			BUONO	BUONO	ALTO
01220230	T. Scoltenna	Renno			BUONO	BUONO	ALTO
01220270	T. Ospitale	Due Ponti di Fanano			BUONO	BUONO	ALTO
01220400	T. Dardagna	Corno alle Scale			BUONO	BUONO	ALTO
01220500	T. Lerna	Torrente Lerna			BUONO	BUONO	ALTO
01220600	F. Panaro	Ponte Chiozzo			BUONO	BUONO	ALTO
01220850	R. Torto	Rio Torto			BUONO	BUONO	ALTO
01220900	F. Panaro	Ponte di Marano			BUONO	BUONO	ALTO
01221050	T. Guerro	Ponte Castelvetro			BUONO	BUONO	ALTO
01221100	F. Panaro	Ponticello S. Ambrogio			BUONO	BUONO	ALTO
01221230	T. Tiepido	T. Tiepido a Portile			BUONO	BUONO	ALTO
01221450	Can. Naviglio	Darsena Bompporto			BUONO	BUONO	ALTO
01221600	F. Panaro	Ponte Bondeno			BUONO	BUONO	ALTO
02000200	C. Bianco 1 Tronco	Ruina - Ro Ferrarese			BUONO	BUONO	ALTO
02000250	C. Cittadino Naviglio	Ponte a valle di Coccanile			BUONO	BUONO	ALTO
02000300	C. Bianco 2 Tronco	Ponte s.s. Romea			BUONO	BUONO	ALTO
04000200	Po Di Volano	Codigoro (Ponte Varano)			BUONO	BUONO	ALTO
05000200	Can. Quarantoli	Passo dei Rossi Mirandola			BUONO	BUONO	ALTO
05000600	Can. Burana-Navig.	Cassana - Ferrara			BUONO	BUONO	ALTO
05000900	Can. Di Cento	Casumaro - Cento			BUONO	BUONO	ALTO
05001100	Po Di Primaro	Ponte Gaibanella S. Egidio		Nichel	NON BUONO	NON BUONO	BASSO
05001200	Can. Burana-Navig.	Passerella Focomorto - FE			BUONO	BUONO	ALTO
05001400	Can. Burana-Navig.	A monte chiusa valle Lepri			BUONO	BUONO	ALTO
05001650	Coll. S. Antonino -	Portoverrara			BUONO	BUONO	ALTO

Codice	Asta	Toponimo	Superamenti SQA-MA 2014-19	Superamenti SQA-CMA 2014-19	STATO CHIMICO 2014-19	STATO CHIMICO 2014-2019 con nuove sostanze D.Lgs.172/15	Livello di confidenza
05001800	C. Circ.- Valle Lepri	Idrovora Valle Lepri	PFOS		BUONO	NON BUONO	BASSO
05001900	C. Circ. Fosse	Idr. Fosse Comacchio			BUONO	BUONO	ALTO
06000150	F. Reno	Ponte della Venturina			BUONO	BUONO	ALTO
06000600	T. Silla	Mulino di Gaggio			BUONO	BUONO	ALTO
06000700	T. Limentra Treppio	A monte Bacino Suviana			BUONO	BUONO	ALTO
06001100	F. Reno	Vergato			BUONO	BUONO	ALTO
06001200	F. Reno	Lama di Reno			BUONO	BUONO	ALTO
06001300	T. Setta	Ponte Cipolli			BUONO	BUONO	ALTO
06001700	T. Brasimone	Chiusura bacino			BUONO	BUONO	ALTO
06001800	T. Setta	Molino Cattani - Rioveggio			BUONO	BUONO	ALTO
06002000	T. Setta	Sasso Marconi			BUONO	BUONO	ALTO
06002100	F. Reno	Casalecchio			BUONO	BUONO	ALTO
06002150	F. Reno	Vicinanze Via Bagno 7			BUONO	BUONO	ALTO
06002200	T. Samoggia	A monte di Savigno			BUONO	BUONO	ALTO
06002300	T. Samoggia	A monte Torrente Ghiaia			BUONO	BUONO	ALTO
06002400	T. Lavino	A valle di Monte Pastore			BUONO	BUONO	ALTO
06002430	T. Lavino	Gorizia di Calderino			BUONO	BUONO	ALTO
06002460	T. Lavino	Sacerno			BUONO	BUONO	ALTO
06002480	T. Ghironda	Ponte Via Alvisi			BUONO	BUONO	ALTO
06002500	T. Samoggia	Ponte Loreto via Carline	Nichel		NON BUONO	NON BUONO	BASSO
06002700	Can. Navile	Malalbergo	PBDE, Nichel		NON BUONO	NON BUONO	ALTO
06002800	Can. Savena Abb.	Gandazzolo	Nichel		NON BUONO	NON BUONO	BASSO
06002900	F. Reno	Ponte località Traghetto			BUONO	BUONO	ALTO
06003000	Sc. Riolo - Can. Botte	Chiavica Beccara Nuova			BUONO	BUONO	ALTO
06003100	Can. Lorgana	Argenta			BUONO	BUONO	ALTO
06003200	T. Idice	Mercatale			BUONO	BUONO	ALTO
06003250	T. Zena	Farneto - Val di Zena			BUONO	BUONO	ALTO

Codice	Asta	Toponimo	Superamenti SQA-MA 2014-19	Superamenti SQA-CMA 2014-19	STATO CHIMICO 2014-19	STATO CHIMICO 2014-2019 con nuove sostanze D.Lgs.172/15	Livello di confidenza
06003450	T. Savena	Via Bosi - Torrente Savena			BUONO	BUONO	ALTO
06003530	T. Idice	Fiesso - Castenaso			BUONO	BUONO	ALTO
06003560	T. Quaderna	Ponte Via Stradelli Guelfi			BUONO	BUONO	ALTO
06003600	T. Idice	Sant'Antonio			BUONO	BUONO	ALTO
06003900	T. Sillaro	San Clemente			BUONO	BUONO	ALTO
06003930	T. Sillaro	Castel San Pietro			BUONO	BUONO	ALTO
06003960	R. Sabbioso	Ponte Via Poggiaccio			BUONO	BUONO	ALTO
06004000	T. Sillaro	Porto Novo			BUONO	BUONO	ALTO
06004230	F. Santerno	Carseggio			BUONO	BUONO	ALTO
06004450	F. Santerno	Parco Borgo Tossignano			BUONO	BUONO	ALTO
06004550	F. Santerno	Imola Autodromo			BUONO	BUONO	ALTO
06004600	F. Santerno	A valle p.te Mordano -			BUONO	BUONO	ALTO
06004750	T. Senio	Ponte Peccatrice			BUONO	BUONO	ALTO
06004900	T. Senio	P.te Riolo Terme			BUONO	BUONO	ALTO
06004950	T. Sintria	Fornazzano			BUONO	BUONO	ALTO
06005000	T. Sintria	Zattaglia			BUONO	BUONO	ALTO
06005200	T. Senio	P.te Tebano			BUONO	BUONO	ALTO
06005350	T. Senio	Alfonsine			BUONO	BUONO	ALTO
06005500	F. Reno	Volta Scirocco - Ravenna			BUONO	BUONO	ALTO
07000200	Can. Destra Reno	P.te Madonna del Bosco			BUONO	BUONO	ALTO
07000300	Can. Destra Reno	P.te Zanzi - Ravenna			BUONO	BUONO	ALTO
08000100	F. Lamone	Castellina Via Ponte			BUONO	BUONO	ALTO
08000200	F. Lamone	P.te Mulino Rosso			BUONO	BUONO	ALTO
08000650	T. Samoggia 1	Monte Paolo			BUONO	BUONO	ALTO
08000660	T. Marzeno	Marzeno a Scavignano			BUONO	BUONO	ALTO
08000700	T. Marzeno	P.te Verde - Faenza			BUONO	BUONO	ALTO
08000800	F. Lamone	P.te Ronco - Faenza			BUONO	BUONO	ALTO

Codice	Asta	Toponimo	Superamenti SQA-MA 2014-19	Superamenti SQA-CMA 2014-19	STATO CHIMICO 2014-19	STATO CHIMICO 2014-2019 con nuove sostanze D.Lgs.172/15	Livello di confidenza
08000900	F. Lamone	P.te Cento Metri - RA			BUONO	BUONO	ALTO
09000100	Can. Candiano	Canale Candiano			BUONO	BUONO	ALTO
11000200	F. Montone	Rocca San Casciano			BUONO	BUONO	ALTO
11000300	F. Montone	Tangenziale Castrocaro			BUONO	BUONO	ALTO
11000400	F. Rabbi	Castel dell'Alpe			BUONO	BUONO	ALTO
11000700	F. Rabbi	Predappio			BUONO	BUONO	ALTO
11000800	F. Rabbi	Vecchiazano			BUONO	BUONO	ALTO
11001150	T. Bidente Ridracoli	Poggiolo-Spugna			BUONO	BUONO	ALTO
11001200	F. Bident Corniolo	Mulino Tre Fonti			BUONO	BUONO	ALTO
11001600	T. Voltre	Voltre Conf. Bidente			BUONO	BUONO	ALTO
11001660	F. Ronco	Meandri Fiume Ronco, FC			BUONO	BUONO	ALTO
11001700	F. Ronco	Ponte Coccolia			BUONO	BUONO	ALTO
11001800	Fiumi Uniti	Ponte Nuovo - Ravenna			BUONO	BUONO	ALTO
12000100	T. Bevano	A valle Casemurate			BUONO	BUONO	ALTO
12000150	T. Bevano	Ponte S.S. 16, Ravenna	Fluorantene	Benzo (b)fluorantene, Benzo (ghi) perilene, Benzo (k) fluorantene, Fluorantene	NON BUONO	NON BUONO	BASSO
12000200	Sc. Fosso Ghiaia	P.te Pineta – Ravenna			BUONO	BUONO	ALTO
13000150	F. Savio	Selvapiana			BUONO	BUONO	ALTO
13000330	T. Fanante	A valle imm. T. Marecchiola			BUONO	BUONO	ALTO
13000350	F. Savio	Ponte Giorgi			BUONO	BUONO	ALTO
13000500	T. Borello	Ranchio			BUONO	BUONO	ALTO
13000600	T. Borello	Borello			BUONO	BUONO	ALTO
13000750	F. Savio	Martorano			BUONO	BUONO	ALTO
13000900	F. Savio	Ponte S.S. Adriatica, Cervia			BUONO	BUONO	ALTO
15000100	Can. Fossatone	Cesenatico			BUONO	BUONO	ALTO
16000200	F. Rubicone	Capanni sul Rubicone		Diclorvos	BUONO	NON BUONO	BASSO

Codice	Asta	Toponimo	Superamenti SQA-MA 2014-19	Superamenti SQA-CMA 2014-19	STATO CHIMICO 2014-19	STATO CHIMICO 2014-2019 con nuove sostanze D.Lgs.172/15	Livello di confidenza
16000250	T. Pisciatello	Ponte Str. Prov. Sala			BUONO	BUONO	ALTO
17000100	F. Uso	Pietra dell'Uso			BUONO	BUONO	ALTO
17000200	F. Uso	Ponte S.P. 73			BUONO	BUONO	ALTO
17000350	F. Uso	Bellaria			BUONO	BUONO	ALTO
19000020	F. Marecchia	Ponte strada per Gattara			BUONO	BUONO	ALTO
19000030	T. Senatello	Confluenza Marecchia			BUONO	BUONO	ALTO
19000060	F. Marecchia	Al ponte di Ponte Baffoni			BUONO	BUONO	ALTO
19000150	T. San Marino	ponte strada Marecchiese		Benzo (b)fluorantene	NON BUONO	NON BUONO	BASSO
19000200	F. Marecchia	Ponte Verucchio			BUONO	BUONO	ALTO
19000300	F. Marecchia	P.te Traversa Marecchia			BUONO	BUONO	ALTO
19000450	T. Ausa	km 4 SS 72			BUONO	BUONO	ALTO
19000600	F. Marecchia	A monte via Tonale	PFOS		BUONO	NON BUONO	BASSO
20000200	R. Marano	P.te S.S. 16 S. Lorenzo			BUONO	BUONO	ALTO
21000100	R. Melo	P.te Via Venezia - Riccione			BUONO	BUONO	ALTO
22000100	F. Conca	P.te strada per Marazzano			BUONO	BUONO	ALTO
22000200	F. Conca	Ponte di Morciano			BUONO	BUONO	ALTO
22000500	F. Conca	Misano Via Ponte Conca			BUONO	BUONO	ALTO
23000200	T. Ventena	P.te via Emilia-Romagna	PFOS		BUONO	NON BUONO	BASSO

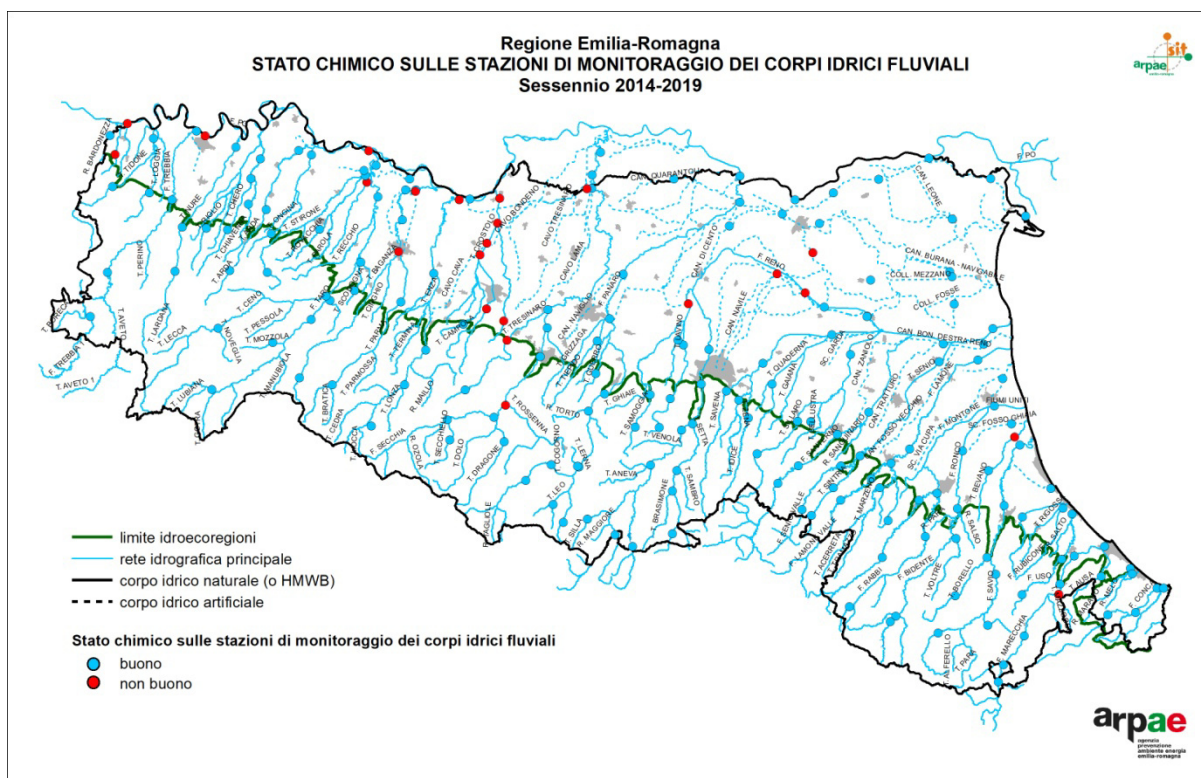


Figura 13 – Stato Chimico nelle stazioni di monitoraggio dei corpi idrici fluviali 2014-19

Analizzando i fattori che determinano il mancato conseguimento del buono stato chimico nei bacini regionali come riportato cartograficamente in figura 13, si rilevano:

- presenze occasionali di Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA), che hanno determinato il superamento sia degli SQA-MA previsti dal DM 260/2010 per la somma di Benzo(g,h,i)perilene e di Indeno(1,2,3-cd)pirene (nel triennio 2014-16) sia degli SQA-CMA normati dal D.Lgs.172/15 per Benzo(ghi)perilene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene (nel triennio 2017-19) come nel caso del fiume Po a Roccabianca, o in una sola delle due casistiche come nel caso del bacino del Crostolo e del Baganza nel primo triennio e del Ventena nel secondo triennio, nel quale si aggiunge anche il superamento degli SQA per il fluorantene;
- presenza di Nichel rilevata in modo più diffuso nel secondo triennio a seguito dell'abbassamento degli SQA normativi sulla concentrazione biodisponibile, sebbene in alcuni casi con valori borderline che andranno confermati nel successivo ciclo di monitoraggio: le aste interessate sono quelle del Lora-Carogna, Fossaccia Scannabecco, canale Emissario, t. Samoggia, canale Navile, canale Savena Abbandonato; si riscontrano invece superamenti puntuali della CMA sul t. Enza e sul Po di Primaro; sul canale Naviglio a Colorno permangono le criticità relative ad entrambi gli SQA (MA e CMA), già oggetto di monitoraggio di indagine nel ciclo precedente;

- presenze di Di(2-etilesilftalato) nel 2016-2017, particolarmente concentrate nel bacino del Crostolo, non confermate negli anni successivi; al fine di valutare la significatività dei dati potrebbero essere utili i risultati del futuro ciclo di monitoraggio ed eventualmente approfondimenti di indagine anche sulle possibili fonti di pressione;
- presenze di Difenileteri bromati (PBDE) in colonna d'acqua, evidenziate rispetto al SQA-MA normato dal DM 260/2010 (in attesa di dati disponibili per la concentrazione nel biota) nel t. Crostolo e nel c. Navile, a valle di grandi impianti di depurazione.

Alcuni riscontri puntuali di mercurio rilevati soltanto nel 2014 come unico valore positivo del sessennio NON sono stati considerati ai fini del mancato conseguimento dello stato buono, in quanto identificati come dati anomali ai sensi delle Linee Guida Ispra MLG116/2014. Una trattazione approfondita di questo tema è contenuta nel Report “Valutazione dello stato delle acque superficiali fluviali 2014-2016” di Arpae Emilia Romagna.

Approfondimento: risultati dei monitoraggi di indagine condotti nel 2016

A seguito degli esiti dei monitoraggi 2010-2013, nell'anno 2016 sono stati condotti sul territorio regionale due programmi di indagine, uno sul C. le Naviglio affluente del T. Parma e l'altro sul T. Ventena (RN). Nel primo caso sulla stazione esistente, poco a monte dell'immissione nel T. Parma, erano riscontrate concentrazioni medie annue tra i 10 e i 20 µg/l di nichel (SQA-MA 4 µg/l sulla frazione biodisponibile); i rilievi effettuati nell'arco di un anno su stazioni poste a monte e a valle dello scarico del depuratore di Parma Est (180'000 AE) hanno permesso ragionevolmente di valutare, attraverso un bilancio di massa, che lo scarico del depuratore potrebbe avere una concentrazione media sui 31 µg/l e concorrere per oltre l'80% del carico di nichel rispetto all'apporto al T. Parma. Per il T. Ventena era stato registrato il superamento, nel solo 2010, dell'SQA per il triclorometano, sostanza che entra in diversi cicli produttivi, ma che può anche formarsi come sottoprodotto della disinfezione con cloro; l'indagine condotta su stazioni a monte e a valle dello scarico del depuratore di Cattolica (60'000 AE) ha evidenziato, nell'anno di indagine, valori minori di LOQ a monte e concentrazioni medie dell'ordine della metà di SQA-MA a valle.

Come si è detto, in seguito al recepimento della Dir 2013/39/UE sull'aggiornamento delle sostanze prioritarie, il D.Lgs 172/2015 ha introdotto il monitoraggio di 12 nuove sostanze, con obiettivo di buono al 2027. Tra le sostanze di cui Arpae ha già avviato il monitoraggio,

quelle che hanno evidenziato criticità rispetto al superamento degli SQA normati, estremamente bassi, sono l'acido perfluoroottansolfonico PFOS e l'insetticida Diclorvos, quest'ultimo precedentemente normato in tab. 1B a supporto dello stato ecologico, che nel 2019 ha superato puntualmente la CMA nel Baganza e nel Rubicone.

Il monitoraggio del PFOS, entrato a regime nel 2019 nelle principali chiusure di bacino idrografico, ha evidenziato superamenti del SQA-MA in 8 aste fluviali: Tidone, Nure, Crostolo, Secchia, canale Emissario, canale Circondariale, Marecchia e Ventena.

Lo screening delle sostanze perfluoroalchiliche (che comprende oltre allo PFOS anche PFOA, PFBA, PFBS, PFPeA, PFHxA, normate in tab. 1 B, che non presentano riscontri positivi nelle acque regionali) proseguirà in tutte le principali chiusure di bacino, in particolare nella rete nucleo DAA (per la valutazione di lungo termine della diffusa attività antropica), nel fiume Po e nelle acque destinate a produzione di acqua potabile.

Complessivamente, la ripartizione in classi di stato chimico nel sessennio 2014-19 (figura 14) mostra il raggiungimento dell'obiettivo di buono per il 90% delle stazioni della rete regionale che scende ad 86% tenendo conto delle sostanze aggiuntive sopra citate.

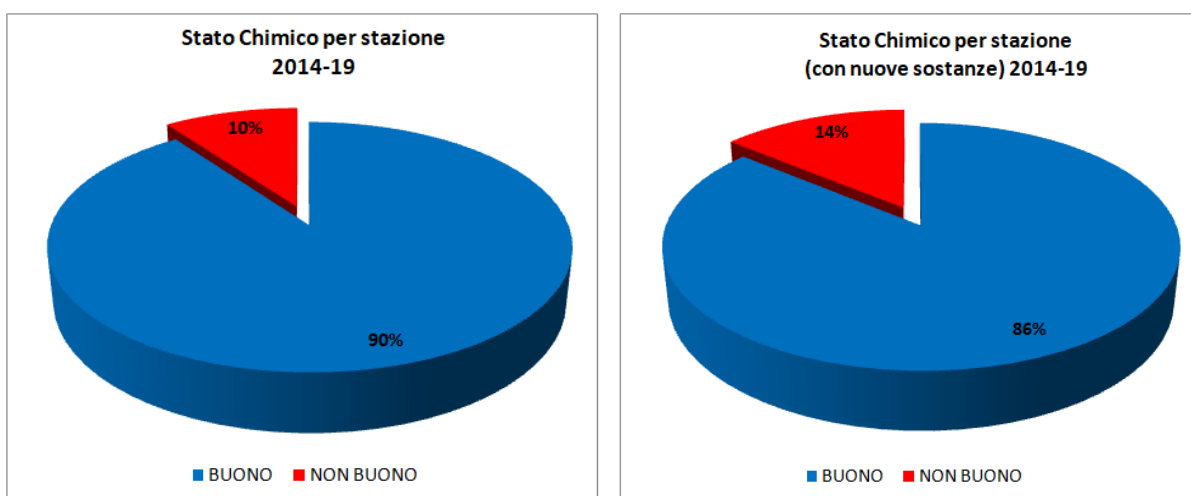


Figura 14 – Distribuzione delle stazioni in classi di Stato Chimico nel sessennio 2014-19

Le implementazioni che sarebbero necessarie per il prossimo ciclo di monitoraggio e/o che sono già avviate, ai fini di una piena applicazione della norma, sono:

- l'analisi prevista sulla matrice biota per le sostanze bioaccumulabili e persistenti;
- estendere l'indagine a tutte le sostanze previste in tab. 1A, dove tecnicamente possibile, eseguendo uno screening completo almeno una volta nel ciclo di monitoraggio;

- ridurre gli attuali Limiti di Quantificazione (LOQ) per le sostanze per cui non si raggiunge la prestazione analitica richiesta pari al 30% del SQA-MA. In particolare per alcune sostanze con SQA molto bassi questo obiettivo non risulta sempre realizzabile con le tecnologie disponibili. Per alcune sostanze (fluorantene, benzo(a)pirene, diclorvos) il LOQ è attualmente pari o superiore al SQA-MA. In questi casi si applica l'art. 78-septies del D.Lgs.152/06 come modificato dal D.Lgs.172/15, che prevede *“Nel caso in cui, ai sensi del presente articolo, il valore medio calcolato di una misurazione, quando è effettuato utilizzando la migliore tecnica disponibile che non comporti costi eccessivi, è indicato come “inferiore al limite di quantificazione” e il “limite di quantificazione” di tale tecnica è superiore allo SQA, il risultato per la sostanza oggetto di misurazione non si considera ai fini dello stato chimico globale di tale corpo idrico.”* Per la categoria delle acque superficiali fluviali, la metodologia proposta dall'Autorità di bacino distrettuale delle Alpi orientali (2017) in caso di LOQ non adeguati in presenza di riscontri, al fine della valutazione del superamento del SQA-MA, non ha trovato opportunità significative di applicazione in quanto i parametri potenzialmente interessati hanno superato anche la soglia di concentrazione massima ammissibile, determinando, a prescindere, il non conseguimento dello stato chimico buono.

5 CLASSIFICAZIONE DELLO STATO ECOLOGICO E DELLO STATO CHIMICO DEI CORPI IDRICI FLUVIALI PER IL SESSENNIO 2014-2019

L'obiettivo del monitoraggio è quello di “stabilire un quadro generale coerente ed esauriente dello Stato Ecologico e Chimico delle acque all'interno di ciascun bacino idrografico e permettere la classificazione di tutti i corpi idrici individuati in cinque classi”. Ciò consente di valutare per ogni corpo idrico il raggiungimento degli obiettivi di qualità previsti dalla Dir 2000/60, in particolare dello stato “buono” caratterizzato da livelli poco elevati di distorsione dovuti all'attività umana, e di pianificare di conseguenza adeguate misure di risanamento.

Sul territorio dell'Emilia Romagna in base all'ultimo aggiornamento condotto a supporto del quadro conoscitivo per il PdG 2021 sono stati individuati 454 corpi idrici fluviali, monitorati attraverso una rete regionale di 200 stazioni. In alcuni casi di corpi idrici interregionali, come il fiume Po, la classificazione può derivare dall'integrazione delle informazioni derivanti dal monitoraggio di più regioni, oppure essere desunta da stazioni di riferimento gestite da altre regioni come Lombardia o Veneto (Po di Goro). Lo schema delle stazioni utilizzate per la classificazione dei diversi corpi idrici del fiume Po che interessano il territorio regionale è riportato in tabella 23.

Tabella 23 – Stazioni utilizzate per la classificazione dei corpi idrici del fiume Po

Codice corpo idrico	Regione	Codice stazione	Prov
ITIRN00813IR	Lombardia	N00813ir1	PV
	Emilia Romagna	01000100	PC
ITIRN00814IR	Lombardia	N00814ir1	LO
	Emilia Romagna	01000200	PC
ITIRN00815IR	Lombardia	N00816ir1	CR
ITIRN00816IR	Emilia Romagna	1000300	PR
ITIRN00817IR	Lombardia	N00817ir1	MN
	Emilia Romagna	1000500	RE
IT03N00818LO	Lombardia	N00818ir1	MN
ITIRN00819IR	Lombardia	N00819ir1	MN
	Veneto	193	RO
	Emilia Romagna	01000600	FE
	Emilia Romagna	01000700	FE
	Veneto	229	RO
	Emilia Romagna	01000900	FE

Il 58% dei corpi idrici regionali è classificato indirettamente “per raggruppamento”, in base a specifiche caratteristiche di omogeneità (di tipologia fluviale, pressioni, ecc) con il rispettivo corpo idrico monitorato, secondo indirizzi definiti dal DM 131/2008. I raggruppamenti tra corpi idrici e le relative stazioni assunte come riferimento possono variare nel tempo in base ai risultati dei monitoraggi pregressi e all’aggiornamento dell’analisi delle pressioni.

Nel caso di classificazione per raggruppamento, il livello di confidenza associato è sempre “basso” in quanto pur a parità di tipologia fluviale, bacino e livello di rischio/pressione, le variabili reali che possono influenzare la qualità delle acque sono molteplici e quindi lo stato così attribuito presenta dei significativi margini di incertezza.

Poiché la direttiva acque prevede il monitoraggio delle sostanze chimiche se scaricate all’interno dei bacini idrografici, per i corpi idrici per i quali in base all’analisi delle pressioni non è previsto il rilievo degli inquinanti chimici specifici o prioritari, è attribuita di default la classe a supporto dello Stato Ecologico “elevato” e di Stato Chimico “buono”.

In tabella 24 si riportano le informazioni di sintesi sulla classificazione finale dei corpi idrici fluviali regionali per il sessennio di monitoraggio 2014-2019, in particolare:

- Codice identificativo del CI nel sistema WISE;
- Nome del corpo idrico;
- Tipizzazione;
- Natura del corpo idrico (naturale, artificiale, fortemente modificato);
- Stato/potenziale Ecologico del corpo idrico 2014-2019;
- Livello di confidenza associato allo Stato/potenziale Ecologico;
- Stato Chimico del corpo idrico 2014-2019;
- Livello di confidenza associato allo Stato Chimico;
- Modalità di classificazione: per monitoraggio o per raggruppamento;
- Stazione di monitoraggio se esistente o stazione di riferimento per i CI valutati per raggruppamento (codifica UE).

In tabella 24 compaiono per completezza di informazione anche alcune aste che dal 2020, sulla base degli accordi/aggiornamenti effettuati nel 2019, saranno gestite da altre Regioni o che non figurano più tra i C.I. ai sensi della Direttiva Acque (rispettivamente segnalate con * e **); esse sono riportate in tabella in quanto su di esse erano presenti, per il sessennio 2014-2019, delle stazioni di monitoraggio che sono state utilizzate per la valutazione dello stato ecologico e chimico sugli altri C.I. del raggruppamento di cui facevano parte.

Tabella 24 - Classificazione dello Stato Ecologico e dello Stato Chimico dei corpi idrici fluviali regionali – Sessennio 2014-19

ID_CI2015EUWISE	Nome specifico_CI	Tipologia	Natura CI	STATO/POT ECOLOGICO 2014-19	Livello Confid Stato ECO	STATO CHIMICO 2014-19	Livello Confid Stato CHIM	Modalità class	Stazione di riferimento
IT080101000000001IR	BARDONEZZA	10IN7N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801140500
IT080101000000002_3IR	BARDONEZZA	6IN7D-10	N	SUFFICIENTE	Medio	BUONO	Alto	M	IT0801010100
IT080102000000001_2_3IR	LORA - CAROGNA	6IN7N	N	SCARSO	Medio	NON BUONO	Basso	M	IT0801020100
IT080103000000001ER	CARONA - BORIACCO	6IN7N	N	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0801020100
IT080104000000001_2ER	CORNAIOLA	6IN7N	N	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0801020100
IT080105000000003ER	TIDONE	10SS2N	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801050280
IT080105000000004ER	TIDONE	10SS3N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801050250
IT080105000000005ER	TIDONE	6IN8F-10	N	SUFFICIENTE	Medio	BUONO	Basso	M	IT0801050400
IT080105050000001_2ER	LURETTA	10SS2N	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0801050280
IT080105050000003_4ER	LURETTA	6IN8D-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801120050
IT080106000000001ER	LOGGIA	6IN7N	N	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0801020100
IT080109000000002IR	TREBBIA	10SS2N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801090100
IT080109000000003_4_5ER	TREBBIA	10SS3N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801090400
IT080109000000006_7_8ER	TREBBIA	10SS3N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801090400
IT080109000000009_10ER	TREBBIA	6SS4F-10	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801090600
IT0801090000000011ER	TREBBIA	6SS4F-10	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801090700
IT080109010000001ER	BORECA	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801090100
IT080109020000003ER	AVETO	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801050250
IT080109020000004ER	AVETO	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801050250
IT080109070000001_2ER	PERINO	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801140200
IT080109100000001ER	DIVERSIVO OVEST	6IA2	A	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801151300
IT080111000000001ER	NURE	10SS1N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801090100
IT080111000000002ER	NURE	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801140200
IT080111000000003_4ER	NURE	10SS3N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801110100
IT080111000000005_6ER	NURE	6SS3F-10	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801110230

ID_CI2015EUWISE	Nome specifico_CI	Tipologia	Natura CI	STATO/POT ECOLOGICO 2014-19	Livello Confid Stato ECO	STATO CHIMICO 2014-19	Livello Confid Stato CHIM	Modalità class	Stazione di riferimento
IT08011100000007ER	NURE	6SS3F-10	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801110300
IT08011100000008ER	NURE	6SS3F-10	N	BUONO	Medio	BUONO	Basso	M	IT0801110300
IT080111030000001_2ER	LARDANA	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801090100
IT080112000000001_2ER	CHIAVENNA	10IN7N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801120070
IT080112000000003_4ER	CHIAVENNA	6IN7D-10	N	SUFFICIENTE	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801120050
IT080112000000005ER	CHIAVENNA	6SS3D-10	N	SCARSO	Basso	BUONO	Alto	M	IT0801120200
IT080112030000001_2ER	CHERO	10IN8N	N	BUONO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0801120070
IT080112030000003_4ER	CHERO	6IN8F-10	N	SUFFICIENTE	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801120100
IT080112050000001_2ER	RIGLIO	10IN8N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801120250
IT080112050000003ER	RIGLIO	6IN7D-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801120050
IT080112050000004_5_6ER	RIGLIO	6IN7D-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801120050
IT080112050100001ER	OGONE	10IN7N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801140500
IT080112050100002ER	OGONE	6IN7D-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801120050
IT080112050200001_2ER	VEZZENO	10IN7N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801140500
IT080112050200003ER	VEZZENO	6IN7D-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801120050
IT080112050300001ER	MANCASSO - GANDIOLA	6IN7N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801020100
IT080113000000001ER	FONTANA	6IA2	A	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801151300
IT080114000000001_2ER	ARDA	10SS1N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801140200
IT080114000000003ER	ARDA	10SS2N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801140200
IT080114000000004ER	ARDA	10SS2N	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801150300
IT080114000000005ER	ARDA	6IN8F-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801120100
IT080114000000006ER	ARDA	6IN8F-10	FM	SUFFICIENTE	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801140350
IT080114000000007_8_9ER	ARDA	6IN7D-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0801140400
IT080114050000001_2ER	ONGINA	10IN7N	N	SCARSO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0801140500
IT080114050000003_4ER	ONGINA	6IN7D-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801140400
IT080114050000005ER	ONGINA	6IN7D-10	FM	SCARSO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0801140600

ID_CI2015EUWISE	Nome specifico_CI	Tipologia	Natura CI	STATO/POT ECOLOGICO 2014-19	Livello Confid Stato ECO	STATO CHIMICO 2014-19	Livello Confid Stato CHIM	Modalità class	Stazione di riferimento
IT080114050100001ER	GRATTAROLO	6IN7N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801151150
IT080115000000001ER	TARO	10SS1N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801150270
IT080115000000002IR	TARO	10SS2N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801150070
IT080115000000003_4_5ER	TARO	10SS3N	N	SUFFICIENTE	Medio	BUONO	Alto	M	IT0801150200
IT080115000000006ER	TARO	6SS4F-10	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801150700
IT080115000000007_8ER	TARO	6SS4F-10	N	BUONO	Basso	BUONO	Alto	M	IT0801150700
IT080115000000009ER	TARO	6SS4F-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0801151500
IT080115050000001ER	LUBIANA	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801150070
IT080115070000001_2ER	GOTRA	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801150070
IT080115100000001ER	TARODINE	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801150070
IT080115130000001ER	MANUBIOLA	10IN8N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801120250
IT080115130000002ER	MANUBIOLA	10IN8N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801150150
IT080115140000001ER	MOZZOLA	10IN8N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801150150
IT080115170000001_2ER	SPORZANA	10IN8N	N	SUFFICIENTE	Medio	BUONO	Alto	M	IT0801150250
IT080115180000001ER	CENO	10SS1N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801150070
IT080115180000002ER	CENO	10SS2N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801150270
IT080115180000003_4_5ER	CENO	10SS3N	N	SUFFICIENTE	Medio	BUONO	Alto	M	IT0801150300
IT080115180200001ER	LECCA	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801150070
IT080115180600001ER	NOVEGLIA	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801150070
IT080115180900001ER	CENEDOLA	10IN8N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801150150
IT080115181000001ER	PESSOLA	10IN8N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801150150
IT080115210000001ER	SCODOGNA	10IN7N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Alto	M	IT0801150430
IT080115210000002_3ER	SCODOGNA	6IN7D-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801151200
IT080115220000001_2ER	MANUBIOLA	6IN7N	N	CATTIVO	Basso	BUONO	Alto	M	IT0801150450
IT080115230000001ER	RECCHIO	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801150070
IT080115230000002ER	RECCHIO	6IN7D-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801151200

ID_CI2015EUWISE	Nome specifico_CI	Tipologia	Natura CI	STATO/POT ECOLOGICO 2014-19	Livello Confid Stato ECO	STATO CHIMICO 2014-19	Livello Confid Stato CHIM	Modalità class	Stazione di riferimento
IT080115260000001_2ER	FOSSACCIA SCANNABECCO	6IN7N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801151150
IT080115260000003ER	FOSSACCIA SCANNABECCO	6IN7N	FM	SCARSO	Medio	NON BUONO	Basso	M	IT0801150900
IT080115270000001_2ER	STIRONE	10SS2N	N	SUFFICIENTE	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801150950
IT080115270000003ER	STIRONE	6IN8F-10	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801170900
IT080115270000004_5_6ER	STIRONE	6IN8D-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801151200
IT080115270000007ER	STIRONE	6IN7D-10	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Medio	M	IT0801151200
IT080115270300001ER	GHIARA	10IN7N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801150430
IT080115270300002-1ER	GHIARA	6IN7F-10	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801140350
IT080115270300002-2ER	GHIARA	6IN7F-10	N	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0801170900
IT080115270500001_2_3-1ER	ROVACCHIA	6IN7N	N	SCARSO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0801151150
IT080115270500003-2ER	ROVACCHIA	6IN7N	FM	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801150900
IT080115270501001ER	PAROLA	10IN8N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801150150
IT080115270501002ER	PAROLA	6IN7D-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801151200
IT080115300000001_2ER	RIGOSA ALTA	6IA2	A	SCARSO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0801151300
IT080116000000001_2ER	SISSA-ABATE	6IA1	A	SCARSO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0801160200
IT080117000000001_2ER	PARMA	10SS2N	N	BUONO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0801170100
IT080117000000003_4ER	PARMA	10SS3N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801170500
IT080117000000005ER	PARMA	6SS3F-10	N	SCARSO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0801170300
IT080117000000006-1ER	PARMA	6SS4D-10	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801221600
IT080117000000006-2_7_8ER	PARMA	6SS4D-10	N	SUFFICIENTE	Medio	BUONO	Medio	M	IT0801171200
IT080117020000001ER	BRATICA	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801170500
IT080117040000001ER	PARMOSSA	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801170100
IT080117090000001_2ER	BAGANZA	10SS2N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801170500
IT080117090000003ER	BAGANZA	10SS3N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801170500
IT080117090000004ER	BAGANZA	6IN8F-10	N	SCARSO	Medio	NON BUONO	Alto	M	IT0801170900
IT080117090300001ER	CINGHIO	10IN7N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801150430

ID_CI2015EUWISE	Nome specifico_CI	Tipologia	Natura CI	STATO/POT ECOLOGICO 2014-19	Livello Confid Stato ECO	STATO CHIMICO 2014-19	Livello Confid Stato CHIM	Modalità class	Stazione di riferimento
IT080117090300002ER	CINGHIO	6IN7D-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801151200
IT080117110000001_2_3_4ER	GALASSO	6IA2	A	SCARSO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0801171400
IT080117120000001ER	NAVIGLIO NAV- MANDRACCHIO T.	6IA1	A	CATTIVO	Alto	NON BUONO	Alto	M	IT0801171700
IT080118000000001IR	ENZA	10SS1N	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801180300
IT080118000000002ER	ENZA	10SS2N	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801180300
IT080118000000003ER	ENZA	10SS2N	N	SUFFICIENTE	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801180300
IT080118000000004_5ER	ENZA	10SS3N	N	SUFFICIENTE	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801180500
IT080118000000006-1ER	ENZA	6SS3F-10	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801180700
IT080118000000006-2ER	ENZA	6SS3F-10	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801201150
IT080118000000007_8ER	ENZA	6SS3F-10	N	SCARSO	Basso	BUONO	Alto	M	IT0801180700
IT080118000000009_10_11ER	ENZA	6SS4D-10	N	SUFFICIENTE	Basso	NON BUONO	Basso	M	IT0801180800
IT080118010000001ER	LIOCCA	10SS1N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801180050
IT080118020000001ER	ANDRELLA	**	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801180050
IT080118030000001ER	CEDRA	10SS2N	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801180300
IT080118040000001ER	BARDEA	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801170500
IT080118050000001ER	LONZA	10SS2N	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801180300
IT080118050000002ER	LONZA	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801170500
IT080118060000001ER	TASSOBBIO	10IN7N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801190330
IT080118060200001ER	MAILLO	10IN7N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801150150
IT080118080000001ER	TERMINA	10IN7N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801150430
IT080118080000002ER	TERMINA	6IN8F-10	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801201200
IT080118080100001ER	TERMINA DI TORRE	10IN7N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801150430
IT080118090000001ER	MASDONE	10IN7N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801150430
IT080118090000002ER	MASDONE	6IN7D-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801151200
IT080118100000001ER	DELLE ZOLLE	6IN7N	N	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0801190530
IT080119000000001_2ER	CROSTOLO	10SS2N	N	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0801201250

ID_CI2015EUWISE	Nome specifico_CI	Tipologia	Natura CI	STATO/POT ECOLOGICO 2014-19	Livello Confid Stato ECO	STATO CHIMICO 2014-19	Livello Confid Stato CHIM	Modalità class	Stazione di riferimento
IT08011900000003ER	CROSTOLO	6IN7D-10	N	SCARSO	Medio	NON BUONO	Medio	M	IT0801190250
IT08011900000004_5ER	CROSTOLO	6IN7D-10	FM	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0801190400
IT08011900000006-1_6-2ER	CROSTOLO	6IN7D-10	FM	CATTIVO	Alto	NON BUONO	Alto	M	IT0801190700
IT08011902000001-1_1-2ER	CAMPOLA	10IN7N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801190330
IT08011904000001_2ER	MODOLENA	10IN7N	N	SCARSO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0801190330
IT08011904000003ER	MODOLENA	6IN7D-10	N	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0801190250
IT08011904000004ER	MODOLENA	6IN7D-10	FM	CATTIVO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0801190700
IT08011904010001-1ER	QUARESIMO	6IN7N	N	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0801190530
IT08011904010001-2ER	QUARESIMO	6IN7N	FM	CATTIVO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0801190600
IT080119040101001ER	MORENO	6IN7N	N	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0801190530
IT08011905000001_2_3_4ER	CAVA	6IA2	A	SCARSO	Medio	NON BUONO	Basso	M	IT0801190500
IT08011906000001_2ER	RODANO - CANALAZZO TASSONE	6IN7N	N	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	M	IT0801190530
IT08011906000003ER	RODANO - CANALAZZO TASSONE	6IN7N	FM	CATTIVO	Alto	NON BUONO	Medio	M	IT0801190600
IT08012000000001_2ER	SECCHIA	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801180050
IT08012000000003_4ER	SECCHIA	10SS2*N	N	SUFFICIENTE	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801200550
IT08012000000005-1ER	SECCHIA	10SS3N	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801180500
IT08012000000005-2ER	SECCHIA	10SS3N	FM	SUFFICIENTE	Medio	BUONO	Alto	M	IT0801200650
IT08012000000005-3_6_7ER	SECCHIA	10SS3N	N	SUFFICIENTE	Basso	NON BUONO	Basso	M	IT0801200700
IT08012000000008ER	SECCHIA	6SS3F-10	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0801201150
IT08012000000009_10ER	SECCHIA	6SS3F-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0801201400
IT080120000000011_12ER	SECCHIA	6SS4D-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801201500
IT080120000000013-1ER	SECCHIA	6SS4D-10	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801221600
IT080120000000013-2ER	SECCHIA	6SS4D-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801201500
IT080120000000013-3ER	SECCHIA	6SS4D-10	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801221600
IT080120000000013-4ER	SECCHIA	6SS4D-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	M	IT0801201500
IT08012002000001ER	RIARBERO	10SS1N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801180050

ID_CI2015EUWISE	Nome specifico_CI	Tipologia	Natura CI	STATO/POT ECOLOGICO 2014-19	Livello Confid Stato ECO	STATO CHIMICO 2014-19	Livello Confid Stato CHIM	Modalità class	Stazione di riferimento
IT080120030000001ER	OZOLA	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801200600
IT080120030000002_3ER	OZOLA	10SS2N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801201250
IT080120050000001ER	LUCOLA	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801200600
IT080120070000001_2ER	SECCHIELLO	10SS2N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801200600
IT080120090000001ER	DOLO	10SS1N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801200600
IT080120090000002ER	DOLO	10SS2N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801201250
IT080120090000003ER	DOLO	10SS3N	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801200700
IT080120090200001ER	DRAGONE	10SS1N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801200670
IT080120090200002_3ER	DRAGONE	10SS2N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801201250
IT080120090200004_5ER	DRAGONE	10SS2N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801200670
IT080120100000001_2ER	ROSSENNA	10SS1N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801200670
IT080120100000003ER	ROSSENNA	10SS2N	N	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0801201250
IT080120100200001-1ER	COGORNO	10SS2N	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801220230
IT080120100200001-2ER	COGORNO	10SS2N	N	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0801201250
IT080120130000001_2_3ER	FOSSA DI SPEZZANO	10IN7N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801220500
IT080120130000004ER	FOSSA DI SPEZZANO	6IN7F-10	N	SCARSO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801201200
IT080120140000001ER	TRESINARO	10SS1N	N	SCARSO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801201220
IT080120140000002_3ER	TRESINARO	10SS2N	N	SCARSO	Medio	NON BUONO	Basso	M	IT0801201250
IT080120140000004ER	TRESINARO	6IN7F-10	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801201200
IT080120160000001_2ER	PARMIGIANA MOGLIA	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801201550
IT080120160000003_4ER	PARMIGIANA MOGLIA	6IA3	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0801201600
IT080120160300001_2ER	BONDENO	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801201550
IT080120160600001_2_3ER	TRESINARO	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801201550
IT080120160700001_2_3ER	LAMA	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0801201550
IT03POSEPMCA1LO	DUGALE PARMIGIANA MOGLIA	*	A	SCARSO	Medio	NON BUONO	Medio	M	IT0801201700
IT080120170100001_2_3ER	A. BASSE REGGIANE	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801201550

ID_CI2015EUWISE	Nome specifico_CI	Tipologia	Natura CI	STATO/POT ECOLOGICO 2014-19	Livello Confid Stato ECO	STATO CHIMICO 2014-19	Livello Confid Stato CHIM	Modalità class	Stazione di riferimento
IT080120170200001_2ER	A. BASSE MODENESI	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801201550
IT080120170200003_4ER	A. BASSE MODENESI	6IA3	A	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0801201700
IT080120170202001_2ER	FOSSETTA CAPPELLO	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801201550
IT080122000000001_2ER	PANARO	10SS3N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801220600
IT080122000000003_4ER	PANARO	10SS3N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801220900
IT080122000000005_6ER	PANARO	6SS3F-10	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801201150
IT080122000000007_8_9ER	PANARO	6SS3F-10	N	SUFFICIENTE	Medio	BUONO	Alto	M	IT0801221100
IT080122000000010_11_12ER	PANARO	6SS4D-10	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0801221600
IT080122000000013ER	PANARO	6SS4D-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801201500
IT080122010000001ER	LEO	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801220400
IT080122010100001ER	OSPITALE	10SS1N	N	ELEVATO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0801220270
IT080122010200001ER	FELLICAROLO	10SS1N	N	ELEVATO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801220270
IT080122010300001_2_3ER	DARDAGNA	10SS2N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801220400
IT080122020000001_2ER	SCOLTENNA	10SS2N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801220150
IT080122020000003ER	SCOLTENNA	10SS2N	FM	SUFFICIENTE	Medio	BUONO	Alto	M	IT0801220230
IT080122020000004ER	SCOLTENNA	10SS2N	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801220230
IT080122020200001IR	POZZE - S. ROCCO	10SS1N	N	ELEVATO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801220270
IT080122020300001ER	TAGLIOLE	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801220400
IT080122020400001ER	PERTICARA	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801220400
IT080122030000001ER	LERNA	10IN7N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801220500
IT080122090000001ER	DELLE VALLECCHIE O ZACCONE	10IN7N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801221050
IT080122100000001ER	TORTO	10IN8N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801220850
IT080122120000001ER	GUERRO	10IN8N	N	SCARSO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0801221050
IT080122120000002ER	GUERRO	6IN7F-10	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801201200
IT080122130000001ER	NIZZOLA	10IN7N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801221050
IT080122130000002ER	NIZZOLA	6IN7D-10	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801221230

ID_CI2015EUWISE	Nome specifico_CI	Tipologia	Natura CI	STATO/POT ECOLOGICO 2014-19	Livello Confid Stato ECO	STATO CHIMICO 2014-19	Livello Confid Stato CHIM	Modalità class	Stazione di riferimento
IT080122150000001_2ER	TIEPIDO	10SS2N	N	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0801201250
IT080122150000003_4ER	TIEPIDO	6IN8D-10	N	SCARSO	Basso	BUONO	Alto	M	IT0801221230
IT080122150200001ER	GRIZZAGA	10IN7N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801221050
IT080122150200002_3ER	GRIZZAGA	6IN7D-10	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801221230
IT080122160000001_2ER	NAVIGLIO	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801201550
IT080122160000003ER	NAVIGLIO	6IA3	A	CATTIVO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801221450
IT080122170000001ER	A.ALTE (CAVAMENTO-FOSCAGLIA)	6IA2	A	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0806002800
IT080122170000002ER	A.ALTE (CAVAMENTO-FOSCAGLIA)	6IA3	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806003000
IT080122170400001_2_3ER	BOSCO - ZENA	6IA2	A	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0806002800
IT080122180000001ER	DIVERSIVO DI BURANA	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801201550
IT080122180000002_3ER	DIVERSIVO DI BURANA	6IA3	A	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0801201700
IT080122180200001ER	CAVO VALLICELLA	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801201550
IT080122190000001_2ER	EMISS. A. BASSE – CAVAM.PALATA	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801201550
IT080122190200001ER	A. BASSE SX	6IA2	A	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0806002800
ITIRN00813IR	PO	6SS5T	N	SUFFICIENTE	Alto	NON BUONO	Alto	M	IT0801000100
ITIRN00814IR	PO	6SS5T	N	SUFFICIENTE	Medio	NON BUONO	Alto	M	IT0801000200
ITIRN00815IR	PO	6SS5T	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Medio	M	N00816ir1
ITIRN00816IR	PO	6SS5T	N	SUFFICIENTE	Alto	NON BUONO	Medio	M	IT0801000300
ITIRN00817IR	PO	6SS5T	N	SUFFICIENTE	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801000500
ITIRN00819IR	PO	6SS5T	N	SUFFICIENTE	Alto	BUONO	Alto	M	IT0801000900
ITIR56450IR	PO DI GORO	*	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	M	IT05234
IT080200000000001_2ER	CANAL BIANCO – SEC. TRONCO	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0802000300
IT080202000000001ER	CITTADINO - NAVIGLIO	**	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0802000250
IT080300000000001ER	GIRALDA	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0805001900
IT080400000000001ER	PO DI VOLANO	6IA1	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0802000200
IT080400000000002_3_4ER	PO DI VOLANO	6IA4	A	SCARSO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0804000200

ID_CI2015EUWISE	Nome specifico_CI	Tipologia	Natura CI	STATO/POT ECOLOGICO 2014-19	Livello Confid Stato ECO	STATO CHIMICO 2014-19	Livello Confid Stato CHIM	Modalità class	Stazione di riferimento
IT08040200000001ER	A. ALTE FERRARESI	6IA3	A	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0805000600
IT080402030000001ER	CANAL BIANCO - PRIMO TRONCO	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0802000200
IT080403000000001ER	A. BASSE FERRARESI	6IA3	A	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0805000600
IT080403010000001ER	LEONE	6IA3	A	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0805000600
IT080404000000001ER	MAESTRO	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0805001900
IT080500000000001ER	BURANA - NAVIGABILE	6IA3	A	SCARSO	Basso	BUONO	Alto	M	IT0805000600
IT080500000000002ER	BURANA - NAVIGABILE	6IA4	A	CATTIVO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0805001200
IT080500000000003_4ER	BURANA - NAVIGABILE	6IA4	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0805001400
IT080501000000001IR	QUARANTOLI	6IA2	A	SCARSO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0805000200
IT080503000000001_2ER	BAGNOLI - RUSCO I	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0805001900
IT080503020000001_2_3ER	REGGIANA	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0805001900
IT080505000000001ER	PILASTRESI	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0805001900
IT080509000000001_2ER	DI CENTO	6IA2	A	SCARSO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0805000900
IT080509000000003ER	DI CENTO	6IA3	A	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0805000600
IT080510000000001ER	PO DI PRIMARO	6IA1	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0805001900
IT080510000000002ER	PO DI PRIMARO	6IA3	A	SCARSO	Medio	NON BUONO	Basso	M	IT0805001100
IT080510030000001ER	CEMBALINA - PRINC. SUPERIORE	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0805001900
IT080513000000001ER	CIRCOND. BANDO - VALLE LEPRI	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0805001900
IT080513000000002ER	CIRCOND. BANDO - VALLE LEPRI	6IA3	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	M	IT0805001800
IT080513010000001ER	CANALETTA DI BANDO	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0805001900
IT080513020000001ER	CANALETTA BENVIGNANTE - SABBI	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0805001900
IT080513040000001ER	S. ANTONINO - FOSSA PORTOMAG	**	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0805001650
IT080513070000001ER	MASI - BEVILACQUA	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0805001900
IT080514000000001ER	MEZZANO	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0805001900
IT080516000000001ER	GUAGNINO - V. ISOLA	6IA2	A	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0805000900
IT080517000000001_2ER	CIRCOND. GRAMIGNE - FOSSE	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0805001900

ID_CI2015EUWISE	Nome specifico_CI	Tipologia	Natura CI	STATO/POT ECOLOGICO 2014-19	Livello Confid Stato ECO	STATO CHIMICO 2014-19	Livello Confid Stato CHIM	Modalità class	Stazione di riferimento
IT080517040000001ER	FOSSE	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0805001900
IT080600000000002IR	RENO	10SS2N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0806000150
IT080600000000003_4_5ER	RENO	10SS3N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0806001100
IT080600000000006ER	RENO	10SS3N	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0806001200
IT080600000000007_8_9ER	RENO	6SS4D-10	FM	SUFFICIENTE	Medio	BUONO	Alto	M	IT0806002100
IT080600000000010_11_12ER	RENO	6SS4D-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0806002150
IT080600000000013-1ER	RENO	6SS4D-10	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806002100
IT080600000000013-2_14ER	RENO	6SS4D-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806002150
IT080600000000015_16ER	RENO	6SS4D-10	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0806002900
IT080600000000017_18ER	RENO	6SS4D-10	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806002100
IT080600000000019ER	RENO	6SS5D-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806005500
IT080600000000020_21ER	RENO	6SS5D-10	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0806005500
IT080603000000001ER	MAGGIORE	10SS1N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806000700
IT080604000000001ER	SILLA	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806000700
IT080604000000002ER	SILLA	10SS2N	N	BUONO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0806000600
IT09CI_I021RE561IR	LIMENTRA DI TREPPIO MONT	*	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0806000700
IT080606000000003-1ER	LIMENTRA DI TREPPIO	10SS2N	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0801220230
IT080606000000003-2ER	LIMENTRA DI TREPPIO	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806000600
IT080607000000001ER	VERGATELLO	10IN7N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806002400
IT080607010000001ER	ANEVA	10IN7N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806002400
IT080609000000001ER	VENOLA	10IN7N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806002430
IT080610000000001_2IR	SETTA	10SS2N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0806001300
IT080610000000003_4ER	SETTA	10SS3N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0806001800
IT080610000000005ER	SETTA	10SS3N	N	SUFFICIENTE	Medio	BUONO	Alto	M	IT0806002000
IT080610010000001IR	GAMBELLATO	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806001300
IT080610020000001ER	BRASIMONE	10SS1N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806001300

ID_CI2015EUWISE	Nome specifico_CI	Tipologia	Natura CI	STATO/POT ECOLOGICO 2014-19	Livello Confid Stato ECO	STATO CHIMICO 2014-19	Livello Confid Stato CHIM	Modalità class	Stazione di riferimento
IT080610020000002_3ER	BRASIMONE	10SS2N	N	SUFFICIENTE	Medio	BUONO	Alto	M	IT0806001700
IT080610030000001-1_1-2ER	SAMBRO	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806001300
IT080615000000001_2ER	SAMOGGIA	10IN8N	N	BUONO	Basso	BUONO	Alto	M	IT0806002200
IT080615000000003_4ER	SAMOGGIA	6IN8F-10	N	SUFFICIENTE	Medio	BUONO	Alto	M	IT0806002300
IT080615000000005_6ER	SAMOGGIA	6IN7D-10	FM	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0806002500
IT080615000000007-1_7-2_7-3ER	SAMOGGIA	6IN7D-10	FM	SCARSO	Medio	NON BUONO	Basso	M	IT0806002500
IT080615020000001_2ER	GHIAIE	10IN7N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806002430
IT080615050000001ER	LAVINO	10IN7N	N	BUONO	Basso	BUONO	Alto	M	IT0806002400
IT080615050000002ER	LAVINO	10IN7N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Alto	M	IT0806002430
IT080615050000003ER	LAVINO	6IN7F-10	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806002460
IT080615050000004_5ER	LAVINO	6IN7F-10	FM	SCARSO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0806002460
IT080615050301001ER	GHIRONDA	6IN7N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806003560
IT080615050301002ER	GHIRONDA	6IN7N	FM	SCARSO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0806002480
IT080616000000001_2ER	NAVILE	6IA1	A	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0806002700
IT080616000000003ER	NAVILE	6IA1	A	SCARSO	Medio	NON BUONO	Alto	M	IT0806002700
IT080617000000001_2ER	SAVENA ABB. - DIVERSIVO	6IA2	A	SCARSO	Medio	NON BUONO	Basso	M	IT0806002800
IT080617020000001ER	DIVERSIVO NAVILE - SAVENA	6IA1	A	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0806002800
IT080618000000001_2ER	RIOLO - DELLA BOTTE	6IA3	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806003000
IT080618000000003_4_5ER	RIOLO - DELLA BOTTE	6IA3	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0806003000
IT080618040000001_2_3ER	ALLACC. IV CIRCONDARIO	6IA2	A	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0806002800
IT080619000000001_2ER	LORGANA	6IA2	A	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0806002800
IT080619000000003_4ER	LORGANA	6IA3	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0806003100
IT080620000000001_2IR	IDICE	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806000700
IT080620000000003ER	IDICE	10SS3N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806001800
IT080620000000004ER	IDICE	6SS3F-10	N	SUFFICIENTE	Medio	BUONO	Alto	M	IT0806003200
IT080620000000005_6ER	IDICE	6SS4F-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0806003530

ID_CI2015EUWISE	Nome specifico_CI	Tipologia	Natura CI	STATO/POT ECOLOGICO 2014-19	Livello Confid Stato ECO	STATO CHIMICO 2014-19	Livello Confid Stato CHIM	Modalità class	Stazione di riferimento
IT08062000000007_8_9ER	IDICE	6SS4F-10	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0806003600
IT080620010000001ER	ZENA	10SS1N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806000700
IT080620010000002_3_4ER	ZENA	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806000700
IT080620010000005ER	ZENA	6IN7F-10	N	BUONO	Basso	BUONO	Alto	M	IT0806003250
IT080620010100001ER	LAURENZANO	10IN7N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806002400
IT080620020000001IR	SAVENA	10SS1N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806001300
IT080620020000002-1_2-2ER	SAVENA	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806000700
IT080620020000003_4_5-1ER	SAVENA	10SS3N	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806002000
IT080620020000005-2ER	SAVENA	10SS3N	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806001200
IT080620020000006ER	SAVENA	10SS3N	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0806003450
IT080620020000007ER	SAVENA	6SS3F-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806003200
IT080620040000001ER	QUADERNA	10IN7N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806002400
IT080620040000002_3ER	QUADERNA	6IN7D-10	N	SCARSO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0806003560
IT080620040000004_5ER	QUADERNA	6IN7D-10	FM	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0806002500
IT080620040100001ER	CENTONARA OZZANESE	6IN7N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806003250
IT080620040100002ER	CENTONARA OZZANESE	6IN7N	FM	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806002480
IT080620040400001_2-1ER	GAIANA	6IN7N	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806003960
IT080620040400002-2ER	GAIANA	6IN7N	FM	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806002480
IT080621000000002_3_4_5ER	SILLARO	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Alto	M	IT0806003900
IT080621000000006_7_8ER	SILLARO	6IN7D-10	N	SCARSO	Basso	BUONO	Alto	M	IT0806003930
IT080621000000009_10ER	SILLARO	6IN7D-10	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0806004000
IT080621020000001_2ER	SABBIOSO	**	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0806003960
IT080621030000001ER	SELLUSTRA	10IN7N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806002400
IT080621030000002ER	SELLUSTRA	6IN7F-10	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806003560
IT080621040000001ER	CORRECCHIO	6IN7N	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806003960
IT080621040000002ER	CORRECCHIO	6IN7N	FM	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806002480

ID_CI2015EUWISE	Nome specifico_CI	Tipologia	Natura CI	STATO/POT ECOLOGICO 2014-19	Livello Confid Stato ECO	STATO CHIMICO 2014-19	Livello Confid Stato CHIM	Modalità class	Stazione di riferimento
IT080621050000001ER	MENATA - SUSSIDIARIO	6IA2	A	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0806002800
IT080621050000002ER	MENATA - SUSSIDIARIO	6IA3	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806003100
IT080621050600001_2ER	SESTO ALTO - GARDA	6IA2	A	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0806002800
IT080621050600003ER	SESTO ALTO - GARDA	6IA2	A	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0806002800
IT080621050601001ER	GARDA	6IA2	A	SCARSO	Basso	NON BUONO	Basso	R	IT0806002800
IT080622000000003_4ER	SANTERNO	10SS3N	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0806004230
IT080622000000005ER	SANTERNO	10SS3N	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0806004450
IT080622000000006_7ER	SANTERNO	6SS3F-10	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0806004550
IT080622000000008ER	SANTERNO	6SS3F-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806003200
IT080622000000009ER	SANTERNO	6SS4F-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0806004600
IT0806220000000010-1ER	SANTERNO	6SS4F-10	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806004550
IT0806220000000010-2ER	SANTERNO	6SS4F-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806004600
IT080622050000001ER	SANGUINARIO	6IN7N	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806003960
IT09CI_I021RE130IR	SENIO VALLE	*	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0806004750
IT080623000000003_4ER	SENIO	10SS3N	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806004230
IT080623000000005_6ER	SENIO	10SS3N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Alto	M	IT0806004900
IT080623000000007ER	SENIO	6SS3F-10	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0808000200
IT080623000000008-1ER	SENIO	6SS4D-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0806005200
IT080623000000008-2ER	SENIO	6SS4D-10	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806005350
IT080623000000009-1ER	SENIO	6SS4D-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806005200
IT080623000000009-2ER	SENIO	6SS4D-10	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0806005350
IT080623020000001_2IR	SINTRIA	10SS1N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0806004950
IT080623020000003_4ER	SINTRIA	10SS2N	N	BUONO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0806005000
IT080623020000005ER	SINTRIA	6SS3F-10	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0808000200
IT080700000000001ER	BON. DESTRA RENO	6IA3	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0807000200
IT080700000000002_3ER	BON. DESTRA RENO	6IA4	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0807000300

ID_CI2015EUWISE	Nome specifico_CI	Tipologia	Natura CI	STATO/POT ECOLOGICO 2014-19	Livello Confid Stato ECO	STATO CHIMICO 2014-19	Livello Confid Stato CHIM	Modalità class	Stazione di riferimento
IT08070100000001ER	ZANIOLO	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0812000200
IT08070500000001ER	VELA	6IA3	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0807000200
IT08070501000001ER	TRATTURO	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0812000200
IT08070700000001ER	FOSSO VECCHIO	6IA3	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0807000200
IT08080000000003ER	LAMONE	10SS3N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0808000100
IT08080000000004ER	LAMONE	10SS3N	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0808000660
IT08080000000005_6ER	LAMONE	6SS3F-10	N	SCARSO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0808000200
IT08080000000007_8_9ER	LAMONE	6SS4D-10	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0808000800
IT080800000000010_11_12ER	LAMONE	6SS4D-10	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0808000900
IT08080300000001_2ER	MARZENO	10SS3N	N	SUFFICIENTE	Medio	BUONO	Alto	M	IT0808000660
IT08080300000003ER	MARZENO	6SS3F-10	N	SCARSO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0808000700
IT08080301000001_2ER	TRAMAZZO	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0811000200
IT08080301000003_4ER	TRAMAZZO	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0806005000
IT08080303000001_2ER	ALBONELLO	10IN7N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0811001600
IT08080304000001_2_3ER	SAMOGGIA DI URBIANO	10IN7N	N	SUFFICIENTE	Alto	BUONO	Alto	M	IT0808000650
IT08090000000001ER	CANDIANO	6IA3	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0809000100
IT08090300000001ER	MAGNI	6IA3	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0807000200
IT08090301000001_2ER	VIA CUPA	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0812000200
IT08090400000001_2_3ER	CONSORZIALE VIA CERBA	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0812000200
IT08110000000001ER	FIUMI UNITI	6SS4D-10	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0811001800
IT08110100000001_2_3IR	MONTONE	10SS2N	N	ELEVATO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0811000400
IT08110100000004ER	MONTONE	10SS2N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0811000200
IT08110100000005ER	MONTONE	10SS3N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0813000500
IT08110100000006ER	MONTONE	6SS3F-10	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0811000300
IT08110100000007_8ER	MONTONE	6SS3F-10	N	BUONO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0811000300
IT08110100000009ER	MONTONE	6SS4D-10	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0811001800

ID_CI2015EUWISE	Nome specifico_CI	Tipologia	Natura CI	STATO/POT ECOLOGICO 2014-19	Livello Confid Stato ECO	STATO CHIMICO 2014-19	Livello Confid Stato CHIM	Modalità class	Stazione di riferimento
IT081101010000001IR	DELL-ACQUACHETA	10SS2N	N	ELEVATO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0811000400
IT081101040000001_2IR	RABBI	10SS1N	N	ELEVATO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0811000400
IT081101040000003_4_5ER	RABBI	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0811000200
IT081101040000006_7ER	RABBI	10SS3N	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0811000700
IT081101040000008ER	RABBI	6SS3F-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0811000800
IT081101040100001ER	DI FIUMICELLO	10SS1N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0811001150
IT081101040200001ER	FANTELLA	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0811000200
IT081101050000001_2ER	COSINA	6IN7N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0812000100
IT081102010200001ER	BIDENTE DELLE CELLE	10SS1N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0811001150
IT081102010000001ER	BIDENTE DI CORNIOLO - BIDENTE	10SS2N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0811001200
IT081102010200002_3ER	BIDENTE	10SS3N	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0811000700
IT081102000000001_2_3ER	RONCO	6SS3F-10	N	SUFFICIENTE	Medio	BUONO	Alto	M	IT0811001660
IT081102000000004ER	RONCO	6SS4F-10	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0811001700
IT081102000000005ER	RONCO	6SS4F-10	FM	SCARSO	Basso	BUONO	Alto	M	IT0811001700
IT081102010100001ER	DELLA LAMA	10SS1N	N	ELEVATO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0811000400
IT081102010100002ER	BIDENTE DI RIDRACOLI	10SS2N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0811001150
IT081102010300001ER	BIDENTE P. - STRABATENZA - FIU	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0811001200
IT081102020000001ER	VOLTRE	10IN7N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0811001600
IT081102030000001_2ER	PARA	6IN7N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0812000100
IT081102040000001_2ER	SALSO	6IN7N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0812000100
IT081200000000001ER	BEVANO	6IN7N	N	SCARSO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0812000100
IT081200000000002_3_4ER	BEVANO	6IN7N	FM	SUFFICIENTE	Basso	NON BUONO	Basso	M	IT0812000150
IT081208000000001_2_3ER	FOSSO GHIAIA	6IA2	A	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0812000200
IT081300000000001_2ER	SAVIO	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0813000500
IT081300000000003ER	SAVIO	10SS2N	N	BUONO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0813000150
IT081300000000004ER	SAVIO	10SS3N	N	BUONO	Basso	BUONO	Alto	M	IT0813000350

ID_CI2015EUWISE	Nome specifico_CI	Tipologia	Natura CI	STATO/POT ECOLOGICO 2014-19	Livello Confid Stato ECO	STATO CHIMICO 2014-19	Livello Confid Stato CHIM	Modalità class	Stazione di riferimento
IT08130000000005_6-1ER	SAVIO	6SS3F-10	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0811000300
IT08130000000006-2ER	SAVIO	6SS3F-10	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0813000900
IT08130000000007_8-1ER	SAVIO	6SS4F-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0813000750
IT08130000000008-2ER	SAVIO	6SS4F-10	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0813000900
IT08130000000009ER	SAVIO	6SS4F-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0813000900
IT08130100000001ER	PARA	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0813000500
IT08130101000001_2ER	ALFERELLO	10SS2N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0813000330
IT08130200000001_2ER	FANANTE	10SS2N	N	SCARSO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0813000330
IT08130700000001ER	BORELLO	10SS1N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0813000500
IT08130700000002_3ER	BORELLO	10SS2N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0813000500
IT08130700000004ER	BORELLO	10SS3N	N	SUFFICIENTE	Medio	BUONO	Alto	M	IT0813000600
IT08150000000001ER	PORTO CANALE DI CESENATICO	6IA2	A	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0815000100
IT08150100000001ER	DI ALLACCIAMENTO - FOSSATONE	6IA2	A	SCARSO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0815000100
IT08160000000001ER	RUBICONE	10IN7N	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0817000100
IT08160000000002_3ER	RUBICONE	6IN7D-10	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0816000250
IT08160000000004ER	RUBICONE	6IN7D-10	FM	SCARSO	Alto	BUONO	Basso	M	IT0816000200
IT08160200000001ER	PISCIATELLO	10IN7N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0811001600
IT08160200000002_3ER	PISCIATELLO	6IN7D-10	N	SCARSO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0816000250
IT08160200000004ER	PISCIATELLO	6IN7D-10	FM	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0816000200
IT08160203000001ER	RIGOSSA	10IN7N	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0817000100
IT08160203000002_3ER	RIGOSSA	6IN7D-10	FM	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0816000200
IT08170000000001_2ER	USO	10IN7N	N	SUFFICIENTE	Medio	BUONO	Alto	M	IT0817000100
IT08170000000003_4ER	USO	10IN8N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0811001600
IT08170000000005ER	USO	6IN7D-10	N	SCARSO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0817000200
IT08170000000006_7ER	USO	6IN7D-10	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0817000350
IT08170200000001_2ER	SALTO	6IN7N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0812000100

ID_CI2015EUWISE	Nome specifico_CI	Tipologia	Natura CI	STATO/POT ECOLOGICO 2014-19	Livello Confid Stato ECO	STATO CHIMICO 2014-19	Livello Confid Stato CHIM	Modalità class	Stazione di riferimento
IT09CI_I019CM113IR	MARECCHIA TRATTO 1	*	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0819000020
IT08190000000003-1ER	MARECCHIA	10SS3N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0819000060
IT08190000000003-2_3-3_4ER	MARECCHIA	10SS3N	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0819000200
IT08190000000005ER	MARECCHIA	6IN8F-10	FM	SUFFICIENTE	Medio	BUONO	Alto	M	IT0819000300
IT08190000000006ER	MARECCHIA	6IN8F-10	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	M	IT0819000600
IT08190400000001IR	SENATELLO	10SS2N	N	BUONO	Alto	BUONO	Alto	M	IT0819000030
IT08190100000001IN	SAN MARINO	10IN8N	N	SCARSO	Medio	NON BUONO	Basso	M	IT0819000150
IT08190300000001IN	AUSA	10IN7N	N	CATTIVO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0819000450
IT08190300000002ER	AUSA	6IN7D-10	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0817000200
IT08190300000003ER	AUSA	6IN7D-10	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0817000350
IT08190500000001IR	MAZZOCCO	10IN8N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0819000150
IT08200000000001_2IN	MARANO	12IN7N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0820000200
IT08200000000003ER	MARANO	12IN7N	N	SCARSO	Medio	BUONO	Alto	M	IT0820000200
IT08210000000001_2ER	MELO	12IN7N	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0821000100
IT08220000000003IR	CONCA	12IN8D-10	N	SUFFICIENTE	Medio	BUONO	Alto	M	IT0822000100
IT08220000000004ER	CONCA	12IN8D-10	N	BUONO	Basso	BUONO	Alto	M	IT0822000200
IT08220000000005_6ER	CONCA	12IN8D-10	FM	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Alto	M	IT0822000500
IT08220100000001-A_2IR	VENTENA DI CASTELN - GEMMA	12IN7N	N	SUFFICIENTE	Basso	BUONO	Basso	R	IT0821000100
IT08230000000001_2-1ER	VENTENA	12IN7N	N	SCARSO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0820000200
IT08230000000002-2ER	VENTENA	12IN7N	FM	SCARSO	Medio	BUONO	Basso	M	IT0823000200
IT08260000000001IR	TEVERE	10SS2N	N	BUONO	Basso	BUONO	Basso	R	IT0819000030

N= naturale; A =artificiale; FM= fortemente modificato;

M= classificazione per monitoraggio; R=classificazione per raggruppamento

Nel campo Tipologia: * = CI interregionali che dal 2020 passano in gestione a Regione confinante;

** = CI che dal 2020 per caratteristiche e dimensioni non sono più individuati come tali ai sensi della WFD

Regione Emilia-Romagna
STATO/POTENZIALE ECOLOGICO DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
Sessennio 2014-2019

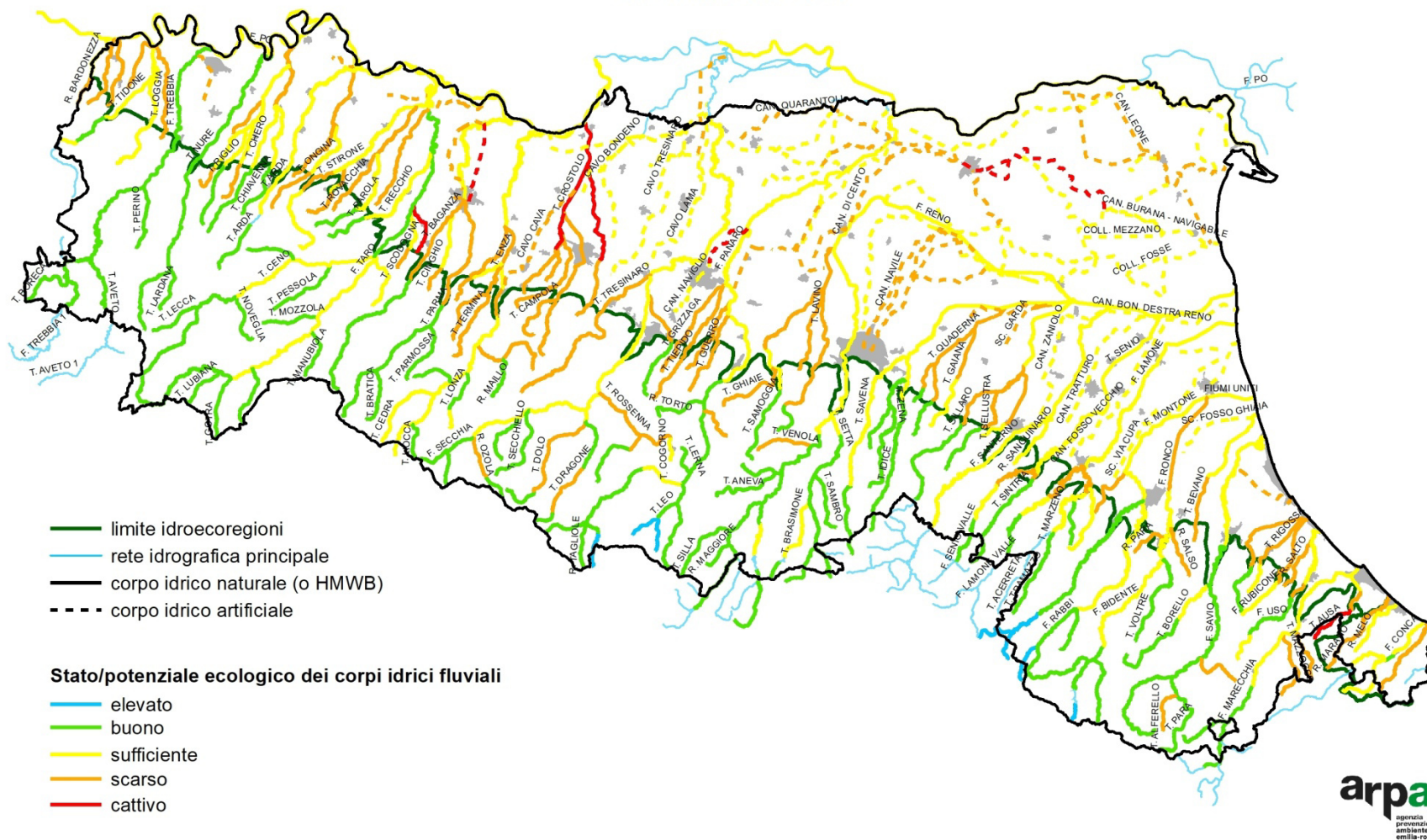


Figura 15 - Distribuzione territoriale della valutazione dello Stato Ecologico dei corpi idrici fluviali (2014-2019)

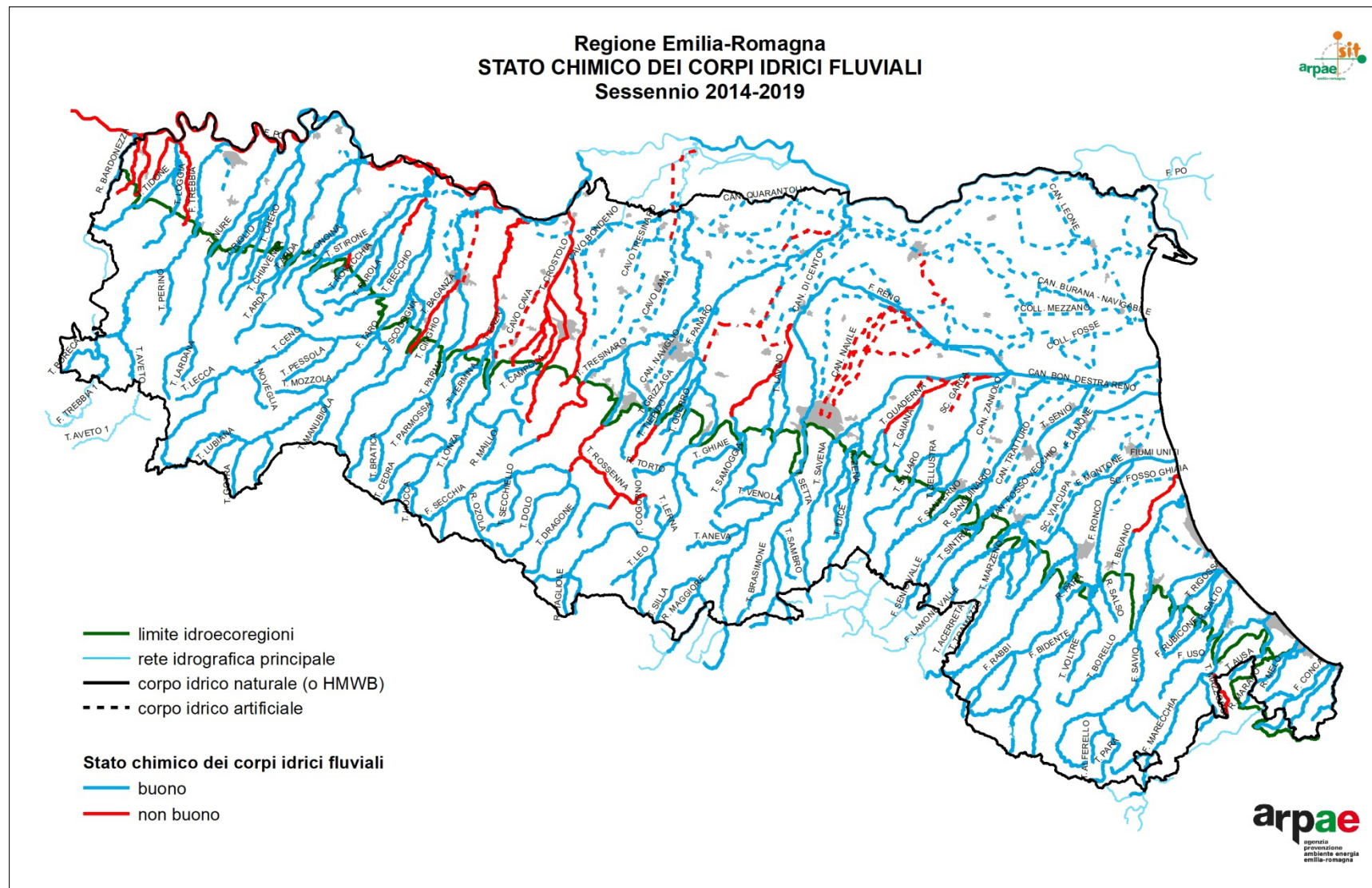


Figura 16 - Distribuzione territoriale della valutazione dello Stato chimico dei corpi idrici fluviali (2014-2019)

Dalla rappresentazione cartografica dei dati relativi allo Stato Ecologico riportata in figura 15 emerge che, nel sessennio di monitoraggio 2014-2019, realizzato ai sensi della Direttiva quadro sulle acque in Emilia-Romagna, gran parte dei corpi idrici fluviali raggiunge l'obiettivo di qualità "buono" nelle zone appenniniche e pedecollinari, con condizioni poco o moderatamente alterate rispetto a quelle di riferimento naturale, a differenza delle aree di pianura in cui prevalevano invece corpi idrici artificiali o fortemente modificati dal punto di vista idromorfologico.

Considerando i risultati estesi a tutti i 454 corpi idrici fluviali regionali, la ripartizione percentuale in classi di stato/potenziale ecologico (figura 17) evidenzia che nel ciclo di monitoraggio 2014-19 il 2% dei corpi idrici raggiunge lo stato elevato, il 28% lo stato buono, il 39% lo stato sufficiente, il 29% lo stato scarso e il 2% lo stato cattivo.

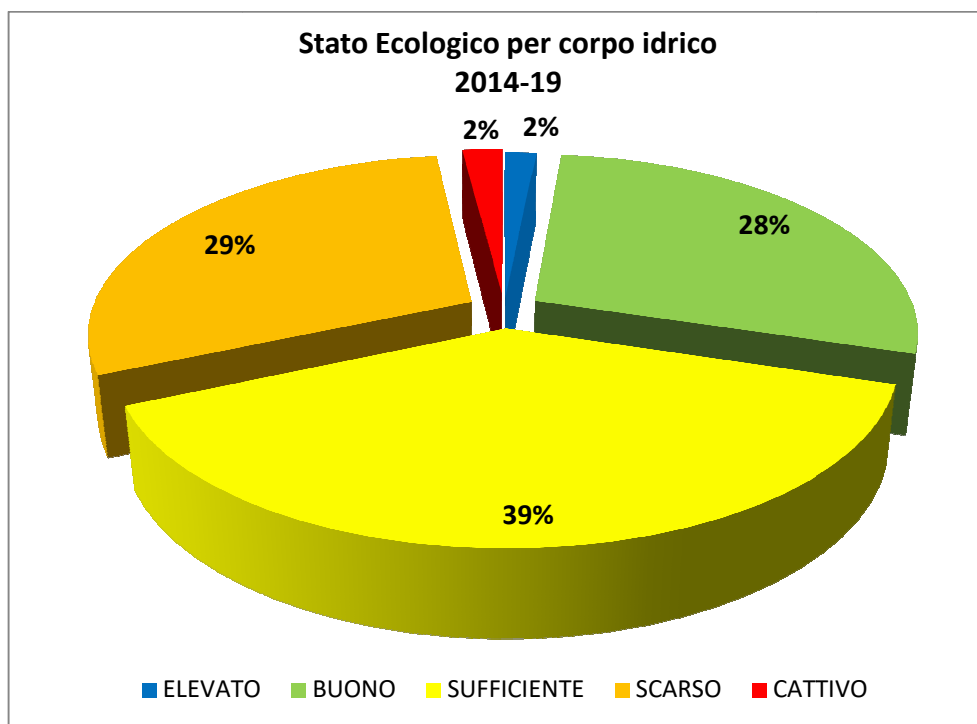


Figura 17 - Ripartizione percentuale dei corpi idrici fluviali in classi di Stato Ecologico 2014-19

Per quanto riguarda lo stato chimico delle acque relativo alla presenza di sostanze chimiche prioritarie, riportato nella mappa di figura 16, nel sessennio 2014-2019 si registra un aumento del numero di corpi idrici che non consegue lo stato buono rispetto al quadro conoscitivo 2010-13, in cui l'obiettivo era raggiunto dal 98% dei corpi idrici. In particolare, come mostrato in figura 18, nell'ultimo sessennio l'89% dei corpi idrici monitorati raggiunge lo

stato chimico buono, mentre l'11% non consegue lo stato buono, a causa del superamento delle seguenti sostanze:

- Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA), nel fiume Po a Roccabianca, nel bacino del Crostolo, del Baganza, del Ventena;
- Nichel nelle aste interessate del Lora-Carogna, Fossaccia Scannabecco, canale Emissario, t. Samoggia, canale Navile, canale Savena Abbandonato; superamenti puntuali della CMA sul t. Enza e sul Po di Primaro; sul canale Naviglio a Colorno permangono le criticità relative ad entrambi gli SQA
- Di(2-etilesilftalato) nel bacino del Crostolo, non confermate dopo il 2017;
- Difenileteri bromati (PBDE) in colonna d'acqua nel t. Crostolo e nel c. Navile, a valle di grandi impianti di depurazione.

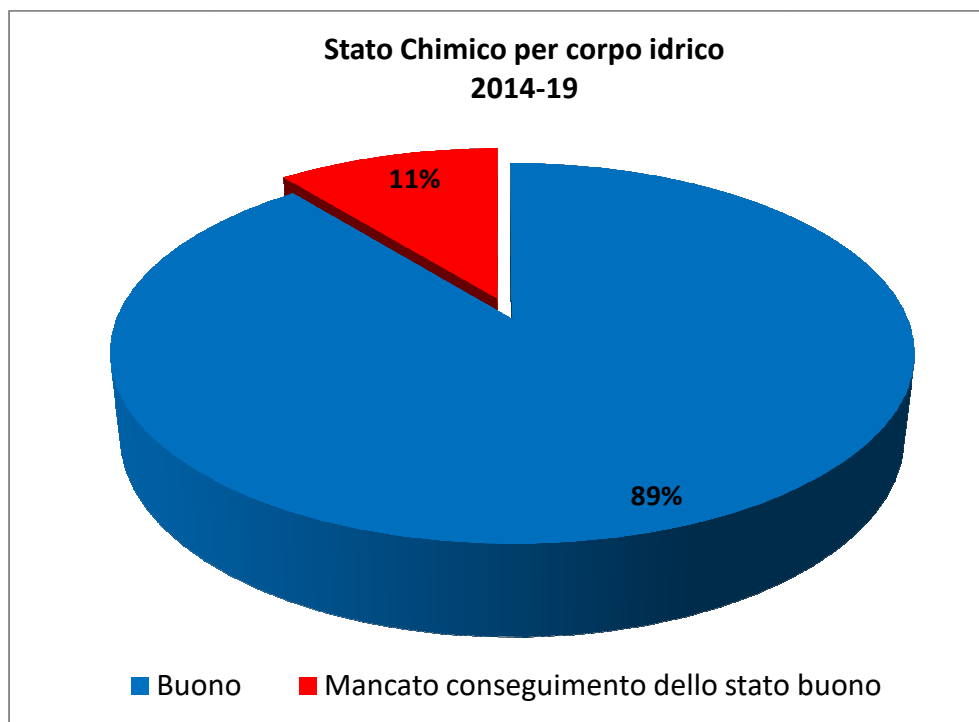


Figura 18 - Ripartizione percentuale dei corpi idrici fluviali in classi di Stato Chimico 2014-19

Di fatto, la variazione riscontrata rispetto al quadro conoscitivo 2010-13 non è sostanzialmente da imputare a una maggiore presenza di inquinanti nelle acque, quanto all'applicazione a partire dal triennio 2017-19 della nuova normativa D.Lgs 172/2015 di recepimento della Dir 2013/39/UE che introduce standard più restrittivi per alcune sostanze e in particolare per il nichel, rispetto alla valutazione della frazione biodisponibile.

Inoltre, tra le 12 nuove sostanze introdotte dal D.Lgs 172/2015 di cui Arpae ha già avviato il monitoraggio, quelle che hanno evidenziato criticità rispetto al superamento degli SQA normati, estremamente bassi, sono l'acido perfluorottansolfonico PFOS e l'insetticida Diclorvos, quest'ultimo precedentemente normato in tab. 1B a supporto dello stato ecologico, che nel 2019 ha superato puntualmente la CMA nel Baganza e nel Rubicone.

Il monitoraggio del PFOS, entrato a regime nel 2019 nelle principali chiusure di bacino idrografico, ha evidenziato superamenti del SQA-MA in 8 aste fluviali: Tidone, Nure, Crostolo, Secchia, canale Emissario, canale Circondariale, Marecchia e Ventena.

Come mostrato in figura 19, includendo queste ulteriori sostanze, che ai fini del quadro conoscitivo del PdG 2021 vengono considerate in classificazione separata, avendo obiettivo differito dalla norma al 2027, la percentuale dei corpi idrici regionali che raggiunge lo stato buono scende al 85%, a fronte del 15% che non consegue lo stato buono.

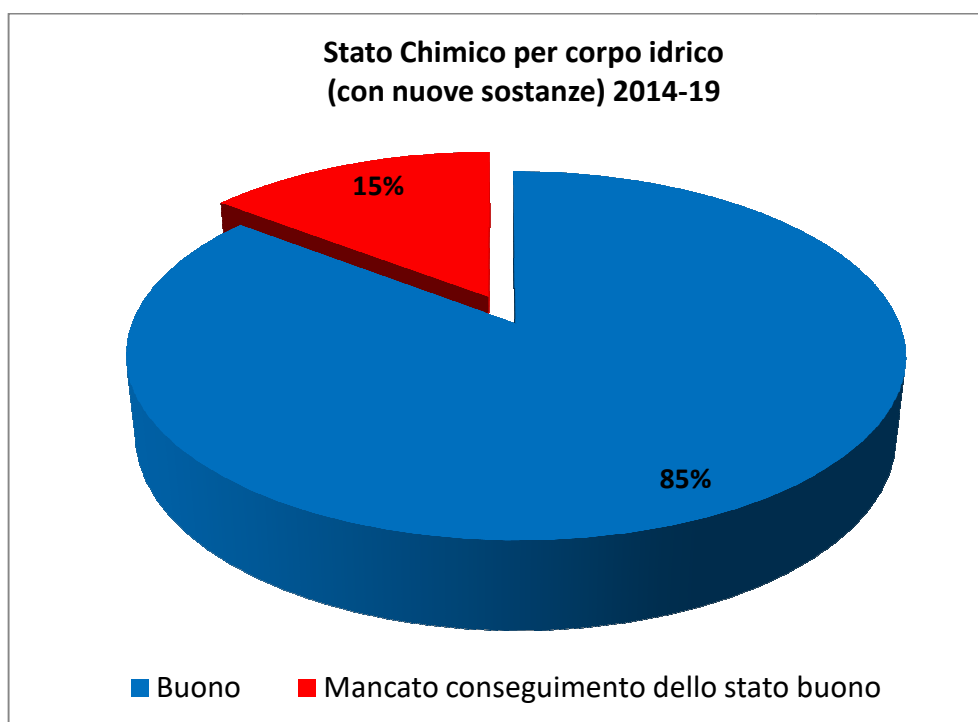


Figura 19 - Ripartizione percentuale dei corpi idrici fluviali in classi di Stato Chimico 2014-19 tenendo conto delle 12 nuove sostanze introdotte dal D. Lgs.172/15 (obiettivo al 2027)

6 ALLEGATO: CARTOGRAFIA DELLO STATO DEI CORPI IDRICI FLUVIALI

In allegato al Report (SurfaceWaterBodyLine_IT_2019_ER_E32_RER_Stato_14-19) si riporta la cartografia georeferenziata dei corpi idrici fluviali regionali con attribuzione del rispettivo giudizio di Stato Ecologico e di Stato Chimico ottenuto per monitoraggio diretto o derivato “per raggruppamento” rispetto alla stazione individuata come rappresentativa per il corpo idrico.

7 BIBLIOGRAFIA

- Direttiva 2000/60/CE, "Water Framework Directive (WFD). Directive of the European Parliament and of the Council of 23 October 2000 establishing a framework for Community action in the field of water policy", OJ L327, 22 Dec 2000
- Direttiva 2013/39/CE, che modifica le direttive 2000/60/CE e 2008/105/CE per quanto riguarda le sostanze prioritarie nel settore della politica delle acque
- Decreto 16 giugno 2008, n. 131. Regolamento recante i criteri tecnici per la caratterizzazione dei corpi idrici (tipizzazione, individuazione dei corpi idrici, analisi delle pressioni) per la modifica delle norme tecniche del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.
- Decreto n. 260 del 8 novembre 2010. Regolamento recante i criteri tecnici per la classificazione dello stato dei corpi idrici superficiali, per la modifica delle norme tecniche del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152
- Decreto n. 219 del 10 dicembre 2010. "Attuazione della direttiva 2008/105/CE relativa a standard di qualità ambientale nel settore della politica delle acque, recante modifica e successiva abrogazione delle direttive 82/176/CEE, 83/513/CEE, 84/156/CEE, 84/491/CEE, 86/280/CEE, nonché modifica della direttiva 2000/60/CE e recepimento della direttiva 2009/90/CE che stabilisce, conformemente alla direttiva 2000/60/CE, specifiche tecniche per l'analisi chimica e il monitoraggio dello stato delle acque"
- Decreto Legislativo 13 ottobre 2015, n. 172 "Attuazione della direttiva 2013/39/UE, che modifica le direttive 2000/60/CE per quanto riguarda le sostanze prioritarie nel settore della politica delle acque"
- Regione Emilia-Romagna, 2015. Delibera di Giunta n. 1781 del 12/11/2015, "Aggiornamento del quadro conoscitivo di riferimento (carichi inquinanti, bilanci idrici e stato delle acque) ai fini del riesame dei piani di gestione distrettuali 2015-2021"
- Regione Emilia-Romagna, 2015. Delibera di Giunta n. 2067 del 14/12/2015, "Attuazione della Direttiva 2000/60/CE: contributo della Regione Emilia-Romagna ai fini dell'aggiornamento/riesame dei Piani di Gestione Distrettuali 2015-2021"
- Decreto Direttoriale 341/STA del 30 maggio 2016 relativo alla "Classificazione del potenziale ecologico per i corpi idrici fortemente modificati e artificiali fluviali e lacustri"
- Ispra 2014. Manuali e linee guida MLG 116/2014 "Progettazione di reti e programmi di monitoraggio delle acque ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e relativi decreti attuativi"
- Ispra 2016. Manuali e linee guida MLG 143/2016 "Linee guida per il monitoraggio delle sostanze prioritarie (secondo D. Lgs.172/2015)"
- Arpae Emilia Romagna, 2018. Valutazione dello stato delle acque superficiali fluviali Report 2014-2016 (a cura di Donatella Ferri e Silvia Franceschini)

- Arpa Emilia Romagna, 2015 “La valutazione dello stato delle acque dolci superficiali fluviali dell’Emilia Romagna- Report quadriennale 2010-2013 sullo stato di qualità delle acque fluviali”, (a cura di Donatella Ferri e Silvia Franceschini)
- Regione Emilia-Romagna, Arpae 2019. WEB-BOOK Dati ambientali dell’Emilia-Romagna
- Arpae 2019. “Dati ambientali 2018. La qualità dell’ambiente in Emilia-Romagna”