

VALUTAZIONE DELLO STATO DELLE ACQUE SUPERFICIALI FLUVIALI

2014-2016



Dicembre 2018

A cura di:

Dott.ssa Donatella Ferri, CTR SISTEMI IDRICI – Direzione Tecnica Arpae Emilia Romagna

Dott.ssa Silvia Franceschini, ARPAAE Sezione di Reggio Emilia

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

Dott.ssa Elisabetta Russo – ARPAAE Sezione Provinciale di Piacenza;

Dott.ssa Loretta Camellini – ARPAAE Sezione Provinciale di Parma;

Dott.ssa Anna Maria Manzieri – ARPAAE Sezione Provinciale di Modena;

Dott.ssa Daniela Lucchini – ARPAAE Sezione Provinciale di Bologna;

Dott. Roberto Vecchietti - ARPAAE Sezione Provinciale di Ferrara;

Dott. Cristina Laghi - ARPAAE Sezione Provinciale di Ravenna;

Dott.ssa Roberta Biserni – ARPAAE Sezione Provinciale di Forlì-Cesena;

Dott.ssa Rita Rossi – ARPAAE Sezione Provinciale di Rimini.

Si ringraziano tutti i collaboratori delle Sezioni provinciali di Arpae che hanno collaborato nelle attività di campo e di laboratorio.

Sommario

1	PREMESSA	4
2	METODOLOGIA DI CLASSIFICAZIONE	5
3	PROGRAMMA DI MONITORAGGIO	7
4	RISULTATI	23
4.1	ELEMENTI CHIMICI GENERALI.....	23
4.1.1	ANALISI DEI PRINCIPALI MACRODESCRITTORI DI QUALITÀ DELLE ACQUE	23
4.1.2	LIVELLO INQUINAMENTO MACRODESCRITTORI PER LO STATO ECOLOGICO	32
4.1.3	INQUINAMENTO DA NUTRIENTI, CARICO ORGANICO E MICROBIOLOGICO	39
4.2	INQUINANTI SPECIFICI A SUPPORTO DELLO STATO ECOLOGICO.....	49
4.2.1	CLASSIFICAZIONE ELEMENTI CHIMICI A SUPPORTO DELLO STATO ECOLOGICO....	49
4.2.2	FITOFARMACI IN ACQUE SUPERFICIALI	60
4.3	STATO ECOLOGICO	69
4.4	STATO CHIMICO	80
5	VALUTAZIONE DELLO STATO ECOLOGICO E CHIMICO DEI CORPI IDRICI FLUVIALI PER IL TRIENNIO 2014-2016	92
6	Bibliografia.....	137

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 del fiume Po 2015-2021.

A seguito delle prime risultanze e delle esigenze di pianificazione emerse, il sistema dei corpi idrici e la rete di monitoraggio sono stati aggiornati tra il 2014 e il 2015, in corrispondenza dell'avvio del successivo sessennio di monitoraggio 2014-2019 che costituirà la base del quadro conoscitivo del prossimo Piano di gestione 2021-2027.

A livello regionale, il sessennio è organizzato in due cicli di monitoraggio triennali. Il presente report illustra l'aggiornamento della valutazione dello stato ecologico e chimico dei corpi idrici relativo al triennio 2014-16 concluso, in attesa della classificazione finale che sarà valutata sul sessennio.

2 METODOLOGIA DI CLASSIFICAZIONE

Il quadro normativo di riferimento è costituito dal D.Lgs.152/06, formale recepimento della Dir 2000/60/CE (Direttiva Quadro Acque), e dai suoi decreti attuativi, in particolare il DM 260/2010 che norma la classificazione dei corpi idrici; successivamente, il D.Lgs. 172/2015 ha recepito la Dir 2013/39/UE che modifica la Dir 2000/60 per quanto riguarda le sostanze prioritarie nel settore della politica delle acque.

Il monitoraggio dei corsi d'acqua è programmato, attraverso cicli triennali, per rispondere all'esigenza di classificare i corpi idrici secondo lo schema introdotto dalla Direttiva 2000/60/CE, sulla base della valutazione dello Stato Ecologico e dello Stato Chimico (Fig. 1).

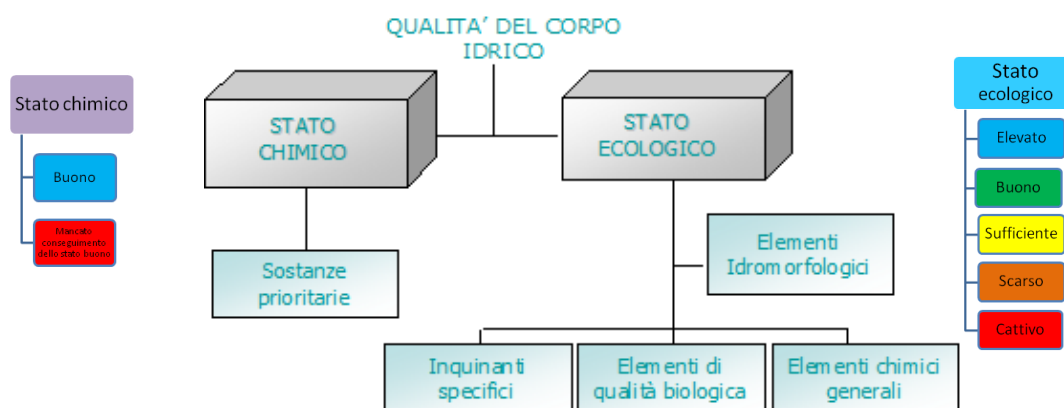


Figura 1- Schema di classificazione dei corpi idrici superficiali

La valutazione dello Stato Ecologico dei corsi d'acqua è basata sul monitoraggio di alcune 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.

3 PROGRAMMA DI MONITORAGGIO

Con la DGR 2067/2015 nel territorio regionale sono individuati 739 corpi idrici fluviali, suddivisi tra 581 naturali e 157 artificiali. La rete di monitoraggio 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.

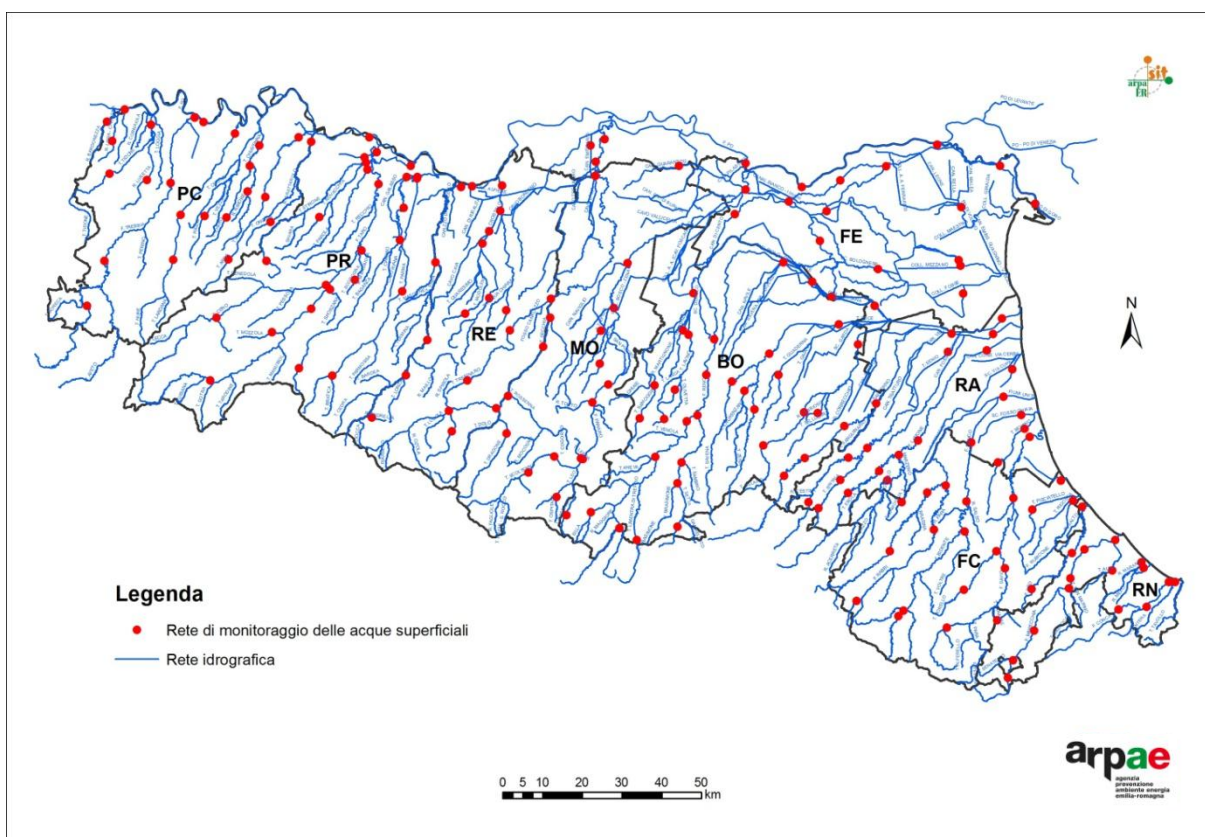


Figura 2: Rete di monitoraggio dei corsi d'acqua della Regione Emilia-Romagna DGR 2067/2015

Elementi fisico-chimici e chimici

Il monitoraggio degli elementi chimici e chimico-fisici all'interno del 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 della fascia pedemontana e di pianura, mentre risultano mensili le stazioni sul fiume Po e 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;
- **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.

In tabella 3 si riporta l'elenco completo dei profili analitici applicati nel triennio ai corpi fluviali regionali, con indicazione se le singole sostanze sono normate in Tab 1/A o Tab. 1/B, Allegato 1, del DM 260/2010 e se come Singolo Pesticida (S.P.) nel caso dei fitofarmaci non esplicitamente normati in tabella; per le sostanze appartenenti all'elenco di priorità è riportata la classificazione in sostanze prioritarie (P) e pericolose prioritarie (PP) individuate ai sensi della Decisione n.2455/2001/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio ed altre sostanze (E) individuate dalle "direttive figlie" della Dir 76/464/CE.

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
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

PROFILO 1 - BASE	Unità di misura
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	Elenco priorità	Tab 1/A	Tab 1/B
Durezza (CaCO ₃)	mg/L			
Silice (SiO ₂)	mg/L			
Arsenico	µg/L			X
Boro	µg/L			2/B
Cadmio	µg/L	PP	X	
Cromo totale	µg/L			X
Mercurio	µg/L	PP	X	
Nichel	µg/l	P	X	
Piombo	µg/L	P	X	
Rame	µg/L			
Zinco	µg/L			

PROFILO 2 - ORGANOALOGENATI, IPA, ECC.	Unità di misura	Elenco priorità	Tab 1/A	Tab 1/B
Diclorometano	µg/L	P	X	
Triclorometano	µg/L	P	X	
Tetracloruro di carbonio (tetraclorometano)	µg/L	E	X	
1,1,2 Tricloroetilene	µg/L	E	X	
1,1,2,2 Tetracloroetilene (percloroetilene)	µg/L	E	X	
1,2 Dicloroetano	µg/L	P	X	
1,1,1 Tricloroetano	µg/L			X
Esaclorobutadiene	µg/L	PP	X	
Benzene	µg/L	P	X	
Monoclorobenzene	µg/L			
1,2 Diclorobenzene	µg/L			X
1,3 Diclorobenzene	µg/L			X
1,4 Diclorobenzene	µg/L			X
1,2,3 Triclorobenzene	µg/L	P	X	
1,2,4 Triclorobenzene	µg/L	P	X	
1,3,5 Triclorobenzene	µg/L	P	X	
Toluene	µg/L			X
2-Clorotoluene	µg/L			X
3-Clorotoluene	µg/L			X
4-CloroToluene	µg/L			X
O-Xilene	µg/L			X
M,P-Xileni	µg/L			X

PROFILO 2 - ORGANOALOGENATI, IPA, ECC.	Unità di misura	Elenco priorità	Tab 1/A	Tab 1/B
Ftalato di bis(2-etilesile) (DEHP)	µg/L	P	X	
Antracene	µg/L	PP	X	
Benzo a pirene	µg/L	PP	X	
Benzo b fluorantene	µg/L	PP	X	
Benzo k fluorantene	µg/L	PP	X	
Benzo ghi perilene	µg/L	PP	X	
Fluorantene	µg/L	PP	X	
Indeno 123 cd pirene	µg/L	PP	X	
Naftalene	µg/L	P	X	

PROFILO 2 - FITOFARMACI	Unità di misura	Elenco priorità	Tab 1/A	Tab 1/B
2,4 D	µg/L			X
2,4 DP Diclorprop	µg/L			S.P.
3,4 Dicloroanilina	µg/L			X
Acetamiprid	µg/L			S.P.
Acetoclor	µg/L			S.P.
Aclonifen	µg/L			S.P.
Alachlor	µg/L	P	X	
Atrazina	µg/L	P	X	
Atrazina Desetil	µg/L			S.P.
Atrazina Desisopropil	µg/L			S.P.
Azinfos-Metile	µg/L			X
Azoxistrobin	µg/L			S.P.
Bensulfuronmetile	µg/L			S.P.
Bentazone	µg/L			X
Bifenazate	µg/L			S.P.
Boscalid	µg/L			S.P.
Bupirimato	µg/L			S.P.
Buprofezin	µg/L			S.P.
Carbofuran	µg/L			S.P.
Chlorpiryphos Etile	µg/L	P	X	
Chlorpiryphos Metile	µg/L			S.P.
Cimoxanil	µg/L			S.P.
Ciprodinil	µg/L			S.P.
Clorantraniliprolo	µg/L			S.P.
Clorfenvinfos	µg/L	P	X	
Clortoluron	µg/L			S.P.
Diazinone	µg/L			S.P.
Diclorvos	µg/L			X
Difenoconazolo	µg/L			S.P.
Dimetenamid-P	µg/L			S.P.
Dimetoato	µg/L			X
Diuron	µg/L	P	X	
Eposiconazolo	µg/L			S.P.

PROFILO 2 - FITOFARMACI	Unità di misura	Elenco priorità	Tab 1/A	Tab 1/B
Etofumesate	µg/L			S.P.
Fenamidone	µg/L			S.P.
Fenbuconazolo	µg/L			S.P.
Fenexamide	µg/L			S.P.
Flufenacet	µg/L			S.P.
Fosalone	µg/L			S.P.
Imidacloprid	µg/L			S.P.
Indoxacarb	µg/L			S.P.
Iprovalicarb	µg/L			S.P.
Isoproturon	µg/L			S.P.
Isoxaflutole	µg/L			S.P.
Kresoxim-metile	µg/L			S.P.
Lenacil	µg/L			S.P.
Linuron	µg/L			X
Malation	µg/L			X
Mandipropamid	µg/L			S.P.
MCPA	µg/L			X
Mecoprop	µg/L			X
Mepanipirim	µg/L			S.P.
Metalaxil	µg/L			S.P.
Metamitron	µg/L			S.P.
Metazaclor	µg/L			S.P.
Metidation	µg/L			S.P.
Metobromuron	µg/L			S.P.
Metolaclor	µg/L			S.P.
Metossifenoziide	µg/L			S.P.
Metribuzin	µg/L			S.P.
Molinate	µg/L			S.P.
Oxadiazon	µg/L			S.P.
Paration etile	µg/L			X
Penconazolo	µg/L			S.P.
Pendimetalin	µg/L			S.P.
Petoxamide	µg/L			S.P.
Piraclostrobin	µg/L			S.P.
Pirazone (cloridazon-iso)	µg/L			S.P.
Pirimetanil	µg/L			S.P.
Pirimicarb	µg/L			S.P.
Procimidone	µg/L			S.P.
Procloraz	µg/L			S.P.
Propaclor	µg/L			S.P.
Propazina	µg/L			S.P.
Propiconazolo	µg/L			S.P.
Propizamide	µg/L			S.P.
Simazina	µg/L	P	X	

PROFILO 2 - FITOFARMACI	Unità di misura	Elenco priorità	Tab 1/A	Tab 1/B
Spirotetrammato	µg/L			S.P.
Spiroxamina	µg/L			S.P.
Tebufenozide	µg/L			S.P.
Terbutilazina	µg/L			X
Desetil terbutilazina	µg/L			X
Tetraconazolo	µg/L			S.P.
Tiacloprid	µg/L			S.P.
Tiametoxam	µg/L			S.P.
Tiobencarb	µg/L			S.P.
Trifloxistrobin	µg/L			S.P.
Triticonazolo	µg/L			S.P.
Zoxamide	µg/L			S.P.
Prodotti Fitosanitari e Biocidi Totale	µg/L			X

PROFILO 3 - MICROINQUINANTI	Unità di misura	Elenco priorità	Tab 1/A	Tab 1/B
Cloroalcani C10-C13	µg/L	PP	X	
T3BDE-28	µg/L	PP	X	
T4BDE-47	µg/L	PP	X	
P5BDE-99	µg/L	PP	X	
P5BDE-100	µg/L	PP	X	
H6BDE-153	µg/L	PP	X	
H6BDE-154	µg/L	PP	X	
Difeniletere bromato (Sommat. congeneri)	µg/L	PP	X	
4-Nonilfenolo	µg/L	PP	X	
Ottifenolo	µg/L	P	X	
2,4-Diclorofenolo	µg/L			X
2,4,5-Triclorofenolo	µg/L			X
2,4,6-Triclorofenolo	µg/L			X
Pentaclorofenolo	µg/L	P	X	

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

L'aggiornamento del monitoraggio della fauna ittica e della valutazione degli elementi idro-morfologici, è previsto per la seconda metà del sessennio 2017-19.

Tabella 4 – Programma di monitoraggio dei corpi idrici fluviali dell’Emilia Romagna per il triennio 2014- 2016

Sez.	Codice RER	Bacino	Asta	Toponimo	Programma	Frequenza	Monit. BIO	Profilo analitico	Protocollo Fitofarmaci
PC	01000100	PO	F. PO	Castel S.Giovanni	Operativo	12	si	1+2+3	A+ B
PC	01000200	PO	F. PO	Piacenza	Operativo	12	si	1+2+3	A+ B
PR	01000300	PO	F. PO	Ragazzola - Roccabianca	Operativo	12	si	1+2+3	A+ B
RE	01000500	PO	F. PO	Loc. Boretto	Operativo	12	si	1+2+3	A+ B
FE	01000600	PO	F. PO	Stellata - Bondeno	Operativo	12	si	1+2+3	A+ B
FE	01000700	PO	F. PO	Pontelagoscuro - Ferrara	Operativo	12	si	1+2+3+POT	A+ B
FE	01000900	PO	F. PO	Serravalle - Berra	Operativo	12	si	1+2+3+POT	A+ B
PC	01010100	BARDONEZZA	R. BARDONEZZA	Ponte S.P. n. 10	Operativo	8	si	1+2+3	A
PC	01020100	LORA - CAROGNA	R. LORA - CAROGNA	Ponte strada per Fornello	Operativo	8	si	1+2+3	A+ B
PC	01050250	TIDONE	T. TIDONE	Trevozzo Val Tidone	Sorveglianza	4	si	1	-
PC	01050280	TIDONE	R. LURETTA	A valle Piozzano	Operativo	8	si	1+2	A
PC	01050400	TIDONE	T. TIDONE	Pontetidone	Operativo	8	si	1+2+3	A
PC	01090100	TREBBIA	F. TREBBIA	Ponte Valsigiara	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	A
PC	01090700	TREBBIA	F. TREBBIA	Foce in Po	Operativo	8	si	1+2+3	A
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	A
PC	01120050	CHIAVENNA	T. CHIAVENNA	Vigostano (Castell'Arquato)	Operativo	8	si	1+2	A
PC	01120070	CHIAVENNA	T. CHERO	Badagnano	Operativo	8	si	1+2	A
PC	01120100	CHIAVENNA	T. CHERO	Roveleto	Operativo	8	si	1+2	A
PC	01120200	CHIAVENNA	T. CHIAVENNA	Chiavenna Landi	Operativo	8	si	1+2+3	A+ B
PC	01120250	CHIAVENNA	T. RIGLIO	Ponte Loc. Veggiola, Gropparello	Sorveglianza	4	si	1+2	A

Sez.	Codice RER	Bacino	Asta	Toponimo	Programma	Frequenza	Monit. BIO	Profilo analitico	Protocollo Fitofarmaci
PC	01140200	ARDA	T. ARDA	Case Bonini	Sorveglianza	8	si	1+2	A
PC	01140350	ARDA	T. ARDA	Strada comunale del Gerbido	Operativo	8	si	1+2	A
PC	01140400	ARDA	T. ARDA	Villanova	Operativo	8	no	1+2+3	A
PC	01140500	ARDA	T. ONGINA	Ponte strada per Vigoleno	Operativo	8	si	1+2	A
PC	01140600	ARDA	T. ONGINA	Vidalenzo	Operativo	8	no	1+2+3	A+ B
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	A
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	A
PR	01150430	TARO	T. SCODOGNA	Ponte La Torretta	Operativo	8	si	1+2	A
PR	01150450	TARO	R.MANUBIOLA	Str. Prov. Martinelli, Collecchio	Operativo	8	si	1+2	A
PR	01150700	TARO	F. TARO	San Quirico - Trecasali	Sorveglianza	8	si	1+2	A
PR	01150900	TARO	FOSSACCIA SCANNABECCO	Fossaccia Scannabecco s.p. 10-S.Sec. P.	Operativo	8	no	1+2	A
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	A
PR	01151300	TARO	COLL. RIGOSA ALTA	S.P. Parma - Cremona Roccabianca	Operativo	8	ART	1+2	A
PR	01151500	TARO	F. TARO	Ponte di Gramignazzo	Operativo	8	no	1+2+3	A
PR	01160200	SISSA ABATE	CAVO SISSA-ABATE	Dietro Borghetto a Casa Rondello	Operativo	8	ART	1+2+3	A
PR	01170100	PARMA	T. PARMA	Loc. Corniglio	Operativo	4	si	1	-
PR	01170300	PARMA	T. PARMA	Pannocchia	Operativo	8	si	1+2	A
PR	01170500	PARMA	T. BAGANZA	Berceto	Sorveglianza	4	si	1	-
PR	01170900	PARMA	T. BAGANZA	Ponte Nuovo - Parma	Operativo	8	si	1+2	A
PR	01171200	PARMA	T. PARMA	Baganzola - Parma	Operativo	8	no	1+2	A

Sez.	Codice RER	Bacino	Asta	Toponimo	Programma	Frequenza	Monit. BIO	Profilo analitico	Protocollo Fitofarmaci
PR	01171400	PARMA	CAN. GALASSO	Bezze - Torrile	Operativo	8	ART	1+2	A
PR	01171500	PARMA	T. PARMA	Colorno	Operativo	8	no	1+2+3	A
PR	01171700	PARMA	CAVO NAVIGLIO NAV.	Colorno	Operativo	8	ART	1+2+3	A
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	A
RE	01180700	ENZA	T. ENZA	S. Ilario d'Enza	Operativo	8	si	1+2	A
RE	01180800	ENZA	T. ENZA	Brescello	Operativo	8	no	1+2+3	A
RE	01190250	CROSTOLO	T. CROSTOLO	Ponte Rivalta - Canali	Operativo	8	si	1+2	A
RE	01190330	CROSTOLO	T. MODOLENA	Modolena valle Salvarano	Operativo	8	si	1+2	A
RE	01190400	CROSTOLO	T. CROSTOLO	Begarola	Operativo	8	no	1+2	A
RE	01190500	CROSTOLO	CAVO CAVA	Ponte della Bastiglia	Operativo	8	ART	1+2	A
RE	01190530	CROSTOLO	T. RODANO – C. TASSONE	Il Casone di Fogliano	Operativo	8	si	1+2	A
RE	01190600	CROSTOLO	T. RODANO – C. TASSONE	S. Vittoria - Gualtieri	Operativo	8	no	1+2+3	A
RE	01190700	CROSTOLO	T. CROSTOLO	Ponte Baccanello - Guastalla	Operativo	8	no	1+2+3	A
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	A
MO	01200670	SECCHIA	T. DRAGONE	Ponte per Savoniero	Operativo	4	si	1	-
RE	01200700	SECCHIA	F. SECCHIA	Lugo	Operativo	8	si	1+2	A
MO	01201150	SECCHIA	F. SECCHIA	Ponte pedemontana Sassuolo	Operativo	8	si	1+2	A
MO	01201200	SECCHIA	FOSSA DI SPEZZANO	Torrente Fossa di Spezzano	Operativo	8	si	1+2	A
RE	01201220	SECCHIA	T. TRESINARO	Valle Cigarellino	Operativo	4	si	1	-
RE	01201250	SECCHIA	T. TRESINARO	Vicinanze Molino, Scandiano	Operativo	8	si	1+2	A
MO	01201400	SECCHIA	F. SECCHIA	Ponte di Rubiera	Operativo	8	no	1+2	A
MO	01201500	SECCHIA	F. SECCHIA	Quistello	Operativo	8	no	1+2+3	A

Sez.	Codice RER	Bacino	Asta	Toponimo	Programma	Frequenza	Monit. BIO	Profilo analitico	Protocollo Fitofarmaci
MO	01201550	SECCHIA	CAVO LAMA	Cavo Lama	Operativo	8	ART	1+2	A
MO	01201600	SECCHIA	CAVO PARMIGIANA MOGLIA	Cavo Parmigiana Moglia	Operativo	8	ART	1+2+3	A
MO	01201700	SECCHIA	CAN. EMISSARIO	Canale Emissario	Operativo	8	ART	1+2+3	A
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	A
MO	01220900	PANARO	F. PANARO	Ponte di Marano	Sorveglianza	8	si	1+2	A
MO	01221050	PANARO	T. GUERRO	Ponte ciclabile Castelvetro	Operativo	8	si	1+2	A
MO	01221100	PANARO	F. PANARO	Ponticello S. Ambrogio	Operativo	8	si	1+2	A
MO	01221230	PANARO	T. TIEPIDO	T.Tiepido a Portile	Operativo	8	si	1+2	A
MO	01221450	PANARO	CAN. NAVIGLIO	Canale Naviglio - Darsena Bomporto	Operativo	8	ART	1+2	A
MO	01221600	PANARO	F. PANARO	Ponte Bondeno	Operativo	8	no	1+2+3	A
FE	02000200	PO DI VOLANO	CANAL BIANCO - Primo tronco	Ruina - Ro Ferrarese	Operativo	8	ART	1+2	A+ B
FE	02000250	PO DI VOLANO	CAN. CITTADINO - NAVIGLIO	Ponte a valle di Coccanile	Operativo	8	ART	1+2	A+ B
FE	02000300	CANAL BIANCO	CANAL BIANCO - Secondo tronco	Ponte s.s. Romea - Mesola	Operativo	8	ART	1+2+3	A+ B
FE	04000200	PO DI VOLANO	PO DI VOLANO	Codigoro (Ponte Varano)	Operativo	8	ART	1+2+3	A+ B
FE	05000200	BURANA NAVIGABILE	CAN. QUARANTOLI	Passo dei Rossi - Mirandola	Operativo	8	ART	1+2	A+ B
FE	05000600	BURANA NAVIGABILE	CAN. BURANA-NAVIGABILE	Cassana - Ferrara	Operativo	8	ART	1+2	A+ B
FE	05000900	BURANA NAVIGABILE	CAN. DI CENTO	Casumaro - Cento	Operativo	8	ART	1+2	A+ B
FE	05001100	BURANA NAVIGABILE	PO DI PRIMARO	Ponte Gaibanella S. Egidio	Operativo	8	ART	1+2	A+ B
FE	05001200	BURANA NAVIGABILE	CAN. BURANA-NAVIGABILE	Passerella Focomorto - Ferrara	Operativo	8	ART	1+2	A+ B
FE	05001400	BURANA NAVIGABILE	CAN. BURANA-NAVIGABILE	A monte chiusa valle Lepri - Ostellato	Operativo	8	ART	1+2+3	A+ B

Sez.	Codice RER	Bacino	Asta	Toponimo	Programma	Frequenza	Monit. BIO	Profilo analitico	Protocollo Fitofarmaci
FE	05001650	BURANA NAVIGABILE	COLL. S. ANTONINO	Portoverrara	Operativo	8	ART	1+2	A+ B
FE	05001800	BURANA NAVIGABILE	CAN. CIRC. BANDO - VALLE LEPRI	Idrovora Valle Lepri - Ostellato	Operativo	8	ART	1+2+3	A+ B
FE	05001900	BURANA NAVIGABILE	CAN. CIRC. GRAMIGNE - FOSSE	A monte idr. Fosse - Comacchio	Operativo	8	ART	1+2+3	A+ B
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	A
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	Sorveglianza	8	si	1+2	A
BO	06002100	RENO	F. RENO	Casalecchio chiusura bacino montano	Operativo	8	si	1+2	A
BO	06002150	RENO	F. RENO	Via Bagno 7 - Golena San Vitale	Operativo	8	no	1+2	A
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	A
BO	06002460	RENO	T. LAVINO	Sacerno	Operativo	8	no	1+2	A
BO	06002480	RENO	T. GHIRONDA	Ponte Via Alvisi a valle di Anzola	Operativo	8	no	1+2	A
BO	06002500	RENO	T. SAMOGGIA	Ponte Loreto via Carline	Operativo	8	no	1+2+3	A
BO	06002700	RENO	CAN. NAVILE	Malalbergo chiusura bacino	Operativo	8	ART	1+2+3	A
BO	06002800	RENO	CAN. SAVENA ABBANDONATO	Gandazzolo chiusura bacino	Operativo	8	ART	1+2	A
BO	06002900	RENO	F. RENO	Ponte località Traghetto	Operativo	8	no	1+2	A
BO	06003000	RENO	SC. RIOLO - CAN. BOTTE	Chiavica Beccara Nuova	Operativo	8	ART	1+2	A
BO	06003100	RENO	CAN. LORGANA	Argenta centrale di Saiarino	Operativo	8	ART	1+2	A

Sez.	Codice RER	Bacino	Asta	Toponimo	Programma	Frequenza	Monit. BIO	Profilo analitico	Protocollo Fitofarmaci
BO	06003200	RENO	T. IDICE	Mercatale	Operativo	8	si	1+2	A
BO	06003250	RENO	T. ZENA	Farneto - Val di Zena	Operativo	8	no	1+2	A
BO	06003450	RENO	T. SAVENA	Via Bosi - Torrente Savena	Operativo	8	si	1+2	A
BO	06003530	RENO	T. IDICE	Fiesso - Castenaso	Operativo	8	no	1+2	A
BO	06003560	RENO	T. QUADERNA	Ponte Via Stradelli Guelfi	Operativo	8	no	1+2	A
BO	06003600	RENO	T. IDICE	Sant'Antonio chiusura bacino	Operativo	8	no	1+2+3	A
BO	06003900	RENO	T. SILLARO	San Clemente	Sorveglianza	4	si	1	-
BO	06003930	RENO	T. SILLARO	Castel San Pietro	Operativo	8	si	1+2	A
BO	06003960	RENO	R. SABBIOSO	Ponte Via Poggiaccio	Operativo	8	si	1+2	A
BO	06004000	RENO	T. SILLARO	Porto Novo chiusura bacino	Operativo	8	no	1+2+3	A
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	A
BO	06004550	RENO	F. SANTERNO	Imola Autodromo	Operativo	8	no	1+2	A
RA	06004600	RENO	F. SANTERNO	A valle p.te Mordano - Bagnara di R.	Operativo	8	no	1+2+3	A
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	A
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	A
RA	06005350	RENO	T. SENIO	Alfonsine	Operativo	8	no	1+2+3	A
RA	06005500	RENO	F. RENO	Volta Scirocco - Ravenna	Operativo	12	no	1+2+3+POT	A+ B
RA	07000200	DX RENO	CAN. DESTRA RENO	P.te Madonna del Bosco - Alfonsine	Operativo	8	ART	1+2	A
RA	07000300	DX RENO	CAN. DESTRA RENO	P.te Zanzi - Ravenna	Operativo	8	ART	1+2+3	A+ B
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	A
FC	08000650	LAMONE	T. SAMOGGIA 1	Monte Paolo	Sorveglianza	4	si	1	-

Sez.	Codice RER	Bacino	Asta	Toponimo	Programma	Frequenza	Monit. BIO	Profilo analitico	Protocollo Fitofarmaci
RA	08000660	LAMONE	T. MARZENO	Marzeno a Scavignano	Operativo	8	si	1+2	A
RA	08000700	LAMONE	T. MARZENO	P.te Verde - Faenza	Operativo	8	si	1+2	A
RA	08000800	LAMONE	F. LAMONE	P.te Ronco - Faenza	Operativo	8	no	1+2	A
RA	08000900	LAMONE	F. LAMONE	P.te Cento Metri - Ravenna	Operativo	12	no	1+2+3+POT	A+ B
RA	09000100	C.LE CANDIANO	CAN. CANDIANO	Canale Candiano	Operativo	8	ART	1+2+3	A
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	A
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	Vecchiazano	Operativo	8	si	1+2	A
FC	11001150	F. UNITI	T. BIDENTE DI RIDRACOLI	Poggiolo-Spugna	Sorveglianza	8	si	1+2	A
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	A
FC	11001660	F. UNITI	F. RONCO	Meandri Fiume Ronco, Forlì	Operativo	8	si	1+2	A
FC	11001700	F. UNITI	F. RONCO	Ponte Coccolia	Operativo	8	si	1+2	A
RA	11001800	F. UNITI	FIUMI UNITI	Ponte Nuovo - Ravenna	Operativo	8	no	1+2+3	A
FC	12000100	BEVANO	T. BEVANO	A valle Casemurate	Operativo	8	si	1+2	A
RA	12000150	BEVANO	T. BEVANO	Ponte S.S. 16, Ravenna	Operativo	8	no	1+2+3	A
RA	12000200	BEVANO	SC. FOSSO GHIAIA	P.te Pineta – Ravenna	Operativo	8	ART	1+2	A
FC	13000150	SAVIO	F. SAVIO	Selvapiana	Operativo	8	si	1+2	A
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	A
FC	13000500	SAVIO	T. BORELLO	Ranchio	Sorveglianza	4	si	1	-
FC	13000600	SAVIO	T. BORELLO	Borello	Operativo	8	si	1+2	A
FC	13000750	SAVIO	F. SAVIO	Martorano	Operativo	8	no	1+2	A
RA	13000900	SAVIO	F. SAVIO	Ponte S.S. Adriatica, Cervia	Operativo	8	no	1+2+3	A

Sez.	Codice RER	Bacino	Asta	Toponimo	Programma	Frequenza	Monit. BIO	Profilo analitico	Protocollo Fitofarmaci
FC	15000100	C.LE FOSSATONE	C. ALLACCIAMENTO FOSSATONE	Cesenatico	Operativo	8	ART	1+2+3	A
FC	16000200	RUBICONE	F. RUBICONE	Capanni sul Rubicone	Operativo	8	si	1+2+3	A
FC	16000250	RUBICONE	T. PISCIATELLO	Ponte Str. Prov. Sala, Cesena	Operativo	8	si	1+2	A
FC	17000100	USO	F. USO	Pietra dell'Uso	Operativo	4	si	1+2	A
RN	17000200	USO	F. USO	Ponte S.P. 73	Operativo	8	si	1+2	A
RN	17000350	USO	F. USO	Bellaria a valle depuratore	Operativo	8	no	1+2+3	A
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	A
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	A
RN	19000200	MARECCHIA	F. MARECCHIA	Ponte Verucchio	Operativo	8	si	1+2	A
RN	19000300	MARECCHIA	F. MARECCHIA	P.te S.P. 49 via Traversa Marecchia	Operativo	8	si	1+2	A
RN	19000450	MARECCHIA	T. AUSA	km 4 SS 72 - a valle f.Ausella	Operativo	8	no	1+2	A
RN	19000600	MARECCHIA	F. MARECCHIA	A monte cascata via Tonale	Operativo	8	si	1+2+3	A
RN	20000200	MARANO	R. MARANO	P.te S.S. 16 S. Lorenzo	Operativo	8	si	1+2+3	A
RN	21000100	MELO	R. MELO	P.te Via Venezia - Riccione	Operativo	8	no	1+2+3	A
RN	22000100	CONCA	F. CONCA	P.te strada per Marazzano	Operativo	8	si	1+2	A
RN	22000200	CONCA	F. CONCA	Ponte di Morciano	Operativo	8	si	1+2	A
RN	22000500	CONCA	F. CONCA	Misano Via Ponte Conca	Operativo	8	si	1+2+3	A
RN	23000200	VENTENA	T. VENTENA	P.te via Emilia-Romagna	Operativo	8	no	1+2+3	A

4 RISULTATI

4.1 ELEMENTI CHIMICI GENERALI

4.1.1 ANALISI DEI PRINCIPALI MACRODESCRITTORI DI QUALITÀ DELLE ACQUE

Tra gli elementi chimici generali analizzati nelle acque superficiali vi sono alcuni parametri “macrodescrittori” utili per stimare il livello di alterazione della qualità delle acque ed evidenziare la presenza di impatti riconducibili a diverse fonti di pressione antropica. In particolare:

- Ossigeno disciolto (OD), è essenziale al metabolismo respiratorio di gran parte degli organismi viventi; viene consumato durante il processo di mineralizzazione della sostanza organica. La sua distribuzione è legata alla produttività degli ecosistemi acquatici ma anche a fattori fisici quali temperatura e turbolenza delle acque. Il valore ottimale di riferimento è pari al 100% della saturazione in acqua;
- BOD₅ (domanda biochimica di ossigeno): indica il carico di sostanze biodegradabili ed è associato principalmente a scarichi civili, agroalimentari e zoo-agricoli;
- COD (domanda chimica di ossigeno): fornisce indicazioni su tutte le sostanze organiche ossidabili presenti, comprendenti le frazioni biodegradabili associate principalmente a scarichi civili, agroalimentari e zoo-agricoli, e quelle meno biodegradabili;
- Azoto ammoniacale (N-NH₄⁺), è la risultanza immediata di scarichi di origine civile e agro zootecnica;
- Azoto nitrico (N-NO₃⁻), è la forma ossidata dell’azoto biodisponibile per l’assimilazione vegetale;
- Fosforo totale (P tot), è indice di antropizzazione e la sua valutazione è necessaria per stimare i processi di eutrofizzazione
- Escherichia coli: è l’indicatore microbiologico utilizzato per stimare il degrado igienico-sanitario.

In Tabella 5 è riportato un prospetto riepilogativo dei valori medi dei principali descrittori di impatto antropico calcolati nel triennio per tutte le stazioni della rete regionale.

Tabella 5 – Valori medi dei principali macrodescrittori di impatto antropico nelle stazioni della rete regionale dei corpi idrici fluviali per il triennio 2014- 2016

Codice	Asta	Toponimo	Numero Campioni			B.O.D ₅ (O ₂ mg/L)	C.O.D (O ₂ mg/L)	N-NH ₄ (mg/L)	N-NO ₃ (mg/L)	P tot (mg/L)	E. coli (UFC/100 mL)
			2014	2015	2016						
01000100	F. PO	Castel S.Giovanni	11	12	12	2	6	0.14	2.0	0.15	708
01000200	F. PO	Piacenza	11	12	12	1	4	0.04	1.9	0.10	588
01000300	F. PO	Ragazzola - Roccabianca	12	12	12	1	5	0.09	2.0	0.15	963
01000500	F. PO	Loc. Boretto	12	12	11	2	6	0.08	1.8	0.11	1098
01000600	F. PO	Stellata - Bondeno	12	12	12	2	8	0.09	2.0	0.15	777
01000700	F. PO	Pontelagoscuro - Ferrara	12	12	13	1	7	0.06	2.0	0.15	730
01000900	F. PO	Serravalle - Berra	12	12	12	2	8	0.06	2.0	0.16	404
01010100	R. BARDONEZZA	Ponte S.P. n. 10	8	8	8	3	12	0.15	2.4	0.09	1407
01020100	R. LORA - CAROGNA	Ponte strada per Fornello	8	8	8	2	9	0.15	1.3	0.09	2363
01050250	T. TIDONE	Trevozzo Val Tidone	4	-	-	1	5	0.02	1.3	0.03	1542
01050280	R. LURETTA	A valle Piozzano *		7	8	1	3	0.01	1.4	0.01	54
01050400	T. TIDONE	Pontetidone	8	8	8	1	4	0.03	2.7	0.03	592
01090100	F. TREBBIA	Ponte Valsigiara	-	-	4	1	2	0.01	0.4	0.01	58
01090400	F. TREBBIA	Curva Camillina	-	-	4	1	2	0.01	0.3	0.01	20
01090600	F. TREBBIA	Pieve Dugliara	8	-	8	1	2	0.01	0.3	0.01	130
01090700	F. TREBBIA	Foce in Po	8	8	8	1	4	0.05	0.7	0.03	342
01110100	T. NURE	A monte Rio camia	-	-	4	1	3	0.01	0.2	0.01	22
01110230	T. NURE	Carmiano	-	-	4	2	3	0.01	0.4	0.01	24
01110300	T. NURE	Ponte Bagarotto	8	8	8	1	3	0.01	0.7	0.02	280
01120050	T. CHIAVENNA	Vigostano *	8	8	8	1	4	0.02	2.2	0.02	628
01120070	T. CHERO	Badagnano *		8	8	1	3	0.02	1.0	0.01	145
01120100	T. CHERO	Roveleto	8	8	8	1	5	0.02	4.1	0.01	763
01120200	T. CHIAVENNA	Chiavenna Landi	8	8	8	3	8	0.20	5.7	0.13	4219
01120250	T. RIGLIO	Loc. Veggiola, Gropparello	-	5	-	1	4	0.01	1.2	0.01	99
01140200	T. ARDA	Case Bonini	-	8	-	1	3	0.01	0.2	0.01	561

Codice	Asta	Toponimo	Numero Campioni			B.O.D ₅ (O ₂ mg/L)	C.O.D (O ₂ mg/L)	N-NH ₄ (mg/L)	N-NO ₃ (mg/L)	P tot (mg/L)	E. coli (UFC/100 mL)
			2014	2015	2016						
01140350	T. ARDA	Strada com.le del Gerbido	8	8	7	2	7	0.04	1.4	0.06	1225
01140400	T. ARDA	Villanova	8	7	7	2	10	0.31	3.9	0.20	3006
01140500	T. ONGINA	Ponte strada per Vigoleno	7	7	7	2	9	0.07	1.8	0.03	2601
01140600	T. ONGINA	Vidalenzo	8	8	7	2	9	0.27	9.0	0.19	6574
01150070	F. TARO	Bertorella di Albareto *		4	-	1	2	0.01	0.2	0.01	62
01150150	T. MOZZOLA	Ponte sotto Rovina *		4	4	1	3	0.01	0.1	0.01	25
01150200	F. TARO	Citerna Oriano	8	8	8	1	2	0.01	0.2	0.01	326
01150250	T. SPORZANA	Fornovo	4	4	4	1	5	0.03	1.5	0.04	1225
01150270	T. CENO	Ponte al Ceno sotto Bardi *		4	4	1	3	0.01	0.2	0.01	14
01150300	T. CENO	Ramiola - Varano Melegari	8	8	8	1	3	0.01	0.3	0.01	705
01150430	T. SCODOGNA	Ponte La Torretta *		7	5	3	14	0.28	2.1	0.11	2307
01150450	R.MANUBIOLA	Str. Martinelli, Collecchio	8	8	8	3	12	0.43	3.6	0.63	6899
01150700	F. TARO	San Quirico - Trecasali	9	8	-	1	4	0.02	0.9	0.02	287
01150900	F.SCANNABECCO	Fossaccia Scannabecco	8	8	8	4	15	0.59	4.6	0.44	6789
01150950	T. STIRONE	Ponte a valle T. Utanella *		4	-	2	6	0.09	1.3	0.05	1310
01151150	T. ROVACCHIA	Rovacchia a Cabriolo *		3	4	2	13	0.03	1.5	0.29	935
01151200	T. STIRONE	Fontanelle - S. Sec.Parm.se	8	8	8	2	9	0.11	2.7	0.18	2533
01151300	COLL. RIGOSA ALTA	S.P. Parma Cremona Rocc.	8	8	7	6	28	0.92	7.5	0.36	3511
01151500	F. TARO	Ponte di Gramignazzo *		8	7	2	7	0.08	0.9	0.06	610
01160200	CAVO SISSA-ABATE	Borghetto Casa Rondello	8	8	7	6	35	0.93	3.2	0.57	3942
01170100	T. PARMA	Loc. Corniglio	4	4	4	1	2	0.01	0.1	0.04	124
01170300	T. PARMA	Pannocchia	8	5	6	1	4	0.02	0.6	0.07	1736
01170500	T. BAGANZA	Berceto	4	4		1	2	0.01	0.2	0.01	11
01170900	T. BAGANZA	Ponte Nuovo - Parma	7	6	4	1	4	0.03	1.9	0.13	1074
01171200	T. PARMA	Baganzola – Parma *		8	8	2	8	0.17	2.7	0.37	2361
01171400	CAN. GALASSO	Bezze - Torrile	8	8	8	2	6	0.31	9.8	0.17	5505

Codice	Asta	Toponimo	Numero Campioni			B.O.D ₅ (O ₂ mg/L)	C.O.D (O ₂ mg/L)	N-NH ₄ (mg/L)	N-NO ₃ (mg/L)	P tot (mg/L)	E. coli (UFC/100 mL)
			2014	2015	2016						
01171500	T. PARMA	Colorno	8	8	8	2	6	0.17	3.7	0.22	3761
01171700	CAVO NAVIGLIO	Colorno	8	8	8	4	14	0.77	5.8	0.79	16521
01180050	R. ANDRELLA	Andrella *		4	-	1	2	0.01	0.1	0.01	21
01180300	T. ENZA	Vetto d'Enza	4	4	4	1	3	0.01	0.2	0.01	249
01180500	T. ENZA	Traversa Cerezzola	8	4	4	1	3	0.02	0.3	0.03	80
01180700	T. ENZA	S. Ilario d'Enza	8	8	6	1	4	0.05	0.7	0.05	255
01180800	T. ENZA	Brescello	7	8	8	3	8	0.27	2.2	0.10	827
01190250	T. CROSTOLO	Ponte Rivalta – Canali *		8	8	5	16	0.26	3.2	0.15	6901
01190330	T. MODOLENA	Modolena valle Salvarano *		7	7	2	14	0.09	1.2	0.07	2406
01190400	T. CROSTOLO	Begarola *		8	8	5	42	0.56	3.0	0.44	10900
01190500	CAVO CAVA	Ponte della Bastiglia	8	8	8	4	23	0.27	3.5	0.45	2745
01190530	T. RODANO -	Il Casone di Fogliano *		6	5	2	7	0.06	6.2	0.04	1150
01190600	C. TASSONE	S. Vittoria - Gualtieri	8	8	8	5	20	0.70	3.9	0.73	6627
01190700	T. CROSTOLO	Ponte Baccanello	8	7	8	4	28	0.86	3.2	0.59	7318
01200550	F. SECCHIA	Gatta *		-	4	2	2	0.02	0.2	0.01	26
01200600	T. SECCHIELLO	Villa Minozzo	4	4	4	1	2	0.01	0.1	0.02	25
01200650	F. SECCHIA	Cerredolo *		8	7	2	5	0.04	0.2	0.02	105
01200670	T. DRAGONE	Ponte per Savoniero *		4	4	1	4	0.01	0.2	0.01	51
01200700	F. SECCHIA	Lugo *		8	7	1	4	0.03	0.2	0.02	140
01201150	F. SECCHIA	Ponte pedem. Sassuolo	8	8	8	1	3	0.03	0.4	0.04	497
01201200	FOSSA DI SPEZZANO	Fossa di Spezzano	8	8	8	3	13	0.36	4.5	0.45	19042
01201220	T. TRESINARO	Valle Cigarellino *		4	4	4	15	0.31	2.8	0.49	783
01201250	T. TRESINARO	Scandiano *		8	7	1	11	0.06	1.1	0.08	548
01201400	F. SECCHIA	Ponte di Rubiera	8	7	7	2	5	0.04	0.9	0.08	555
01201500	F. SECCHIA	Quistello	8	8	8	2	7	0.10	0.8	0.11	292
01201550	CAVO LAMA	Cavo Lama	8	8	7	6	23	0.31	2.8	0.21	200

Codice	Asta	Toponimo	Numero Campioni			B.O.D ₅ (O ₂ mg/L)	C.O.D (O ₂ mg/L)	N-NH ₄ (mg/L)	N-NO ₃ (mg/L)	P tot (mg/L)	E. coli (UFC/100 mL)
			2014	2015	2016						
01201600	C.PARM. MOGLIA	Cavo Parmigiana Moglia	8	8	8	7	22	0.65	2.2	0.27	358
01201700	CAN. EMISSARIO	Canale Emissario	8	8	8	7	23	1.21	3.0	0.35	608
01220150	T. SCOLTENNA	Ponte di Strettara *		4	4	1	2	0.01	0.2	0.01	229
01220230	T. SCOLTENNA	Renno *		4	4	1	2	0.01	0.2	0.01	136
01220270	T. OSPITALE	Due Ponti di Fanano*		4	-	1	2	0.01	0.1	0.01	10
01220400	T. DARDAGNA	Parco del Corno alle Scale	4	-	-	2	2	0.02	0.3	0.01	2
01220500	T. LERNA	Torrente Lerna *		4	4	1	6	0.01	1.3	0.02	183
01220600	F. PANARO	Ponte Chiozzo	4	-	-	1	2	0.02	0.2	0.02	17
01220850	R. TORTO	Rio Torto	4	-	-	1	5	0.01	0.5	0.04	59
01220900	F. PANARO	Ponte di Marano	8	-	-	1	2	0.01	0.2	0.02	24
01221050	T. GUERRO	Ponte ciclabile Castelvetro *		7	8	2	9	0.08	2.2	0.11	1053
01221100	F. PANARO	Ponticello S. Ambrogio	8	8	8	2	6	0.04	0.6	0.10	729
01221230	T. TIEPIDO	T.Tiepido a Portile	8	6	8	1	4	0.02	1.8	0.03	250
01221450	CAN. NAVIGLIO	Darsena Bomporto	8	8	8	4	16	1.26	7.1	1.01	1409
01221600	F. PANARO	Ponte Bondeno	8	8	8	2	9	0.14	1.8	0.23	405
02000200	CANAL BIANCO	Ruina - Ro Ferrarese	8	8	8	7	27	0.93	2.3	0.22	1278
02000250	CAN. CITTADINO NAV	Ponte a valle di Coccanile *		11	8	11	30	1.20	1.1	0.25	345
02000300	CANAL BIANCO	Ponte s.s. Romea - Mesola	8	8	8	2	11	0.08	1.8	0.11	115
04000200	PO DI VOLANO	Codigoro (Ponte Varano)	8	8	8	6	32	1.26	2.4	0.17	861
05000200	CAN. QUARANTOLI	Passo dei Rossi -Mirandola	8	8	8	5	23	2.41	3.8	0.27	4071
05000600	CAN. BURANA-NAVIG	Cassana - Ferrara	8	8	8	3	17	1.46	3.2	0.19	1124
05000900	CAN. DI CENTO	Casumaro - Cento	8	8	8	11	30	1.92	3.3	0.52	9265
05001100	PO DI PRIMARO	Ponte Gaibanella S. Egidio	8	8	8	5	20	0.93	2.4	0.21	1600
05001200	CAN. BURANA-NAVIG	Passerella Focomorto - FE	8	8	8	4	18	1.88	2.9	0.29	6041
05001400	CAN. BURANA-NAVIG	Chiusa valle Lepri Ostellato	8	8	8	6	20	0.65	3.3	0.22	798
05001650	COLL. S. ANTONINO	Portoverrara *		11	8	6	25	0.36	1.9	0.19	430

Codice	Asta	Toponimo	Numero Campioni			B.O.D ₅ (O ₂ mg/L)	C.O.D (O ₂ mg/L)	N-NH ₄ (mg/L)	N-NO ₃ (mg/L)	P tot (mg/L)	E. coli (UFC/100 mL)
			2014	2015	2016						
05001800	C. CIRC. BANDO V. L.	Valle Lepri Ostellato	8	8	8	6	23	0.27	2.0	0.13	188
05001900	C. CIRC. GRAM.FOSSE	Idrov. Fosse - Comacchio	8	8	9	11	40	0.80	2.1	0.32	227
06000150	F. RENO	Ponte della Venturina	4	-	-	2	2	0.02	0.3	0.02	820
06000600	T. SILLA	Mulino di Gaggio Panigale		-	-						
06000700	T. LIMENTRA TREPPIO	A monte Bacino Suviana		4	-	1	4	0.01	0.4	0.04	12
06001100	F. RENO	Vergato	4	-	-	2	3	0.02	0.2	0.03	514
06001200	F. RENO	Lama di Reno	4	4	4	1	6	0.03	0.2	0.05	635
06001300	T. SETTA	Ponte Cipolli	4	-	-	2	4	0.04	0.7	0.07	1282
06001700	T. BRASIMONE	Chiusura bac.Brasimone *		4	4	2	11	0.04	0.5	0.05	2827
06001800	T. SETTA	Molino Cattani – Rioveggio *		4	4	2	8	0.03	0.3	0.04	1306
06002000	T. SETTA	Sasso Marconi	8	-	-	1	5	0.03	0.3	0.03	3864
06002100	F. RENO	Casalecchio	8	8	8	1	6	0.04	0.4	0.07	8215
06002150	F. RENO	Golena San Vitale	7	8	8	1	8	0.06	0.3	0.05	7360
06002200	T. SAMOGGIA	A monte di Savigno		-	4	1	6	0.01	1.4	0.03	46
06002300	T. SAMOGGIA	A monte Torrente Ghiaia	8	4	4	2	10	0.03	1.1	0.04	996
06002400	T. LAVINO	A valle di Monte Pastore		-	4	1	9	0.01	0.6	0.04	1068
06002430	T. LAVINO	Gorizia di Calderino *		7	8	1	12	0.03	0.7	0.04	1679
06002460	T. LAVINO	Sacerno	7	5	6	2	11	0.09	1.2	0.09	3503
06002480	T. GHIRONDA	Via Alvisi a valle di Anzola *		8	8	8	31	0.60	1.3	0.32	20766
06002500	T. SAMOGGIA	Ponte Loreto via Carline	8	8	6	4	21	0.24	2.1	0.24	5603
06002700	CAN. NAVILE	Malalbergo	6	8	8	7	22	3.05	1.3	0.99	5928
06002800	CAN. SAVENA ABB.	Gandazzolo	8	8	8	7	21	2.00	1.4	0.78	20841
06002900	F. RENO	Ponte località Traghetto	8	7	8	2	13	0.54	0.7	0.32	8552
06003000	SC. RIOLO CAN. BOTTE	Chiavica Beccara Nuova	8	8	8	8	27	0.50	3.1	0.23	474
06003100	CAN. LORGANA	Argenta	8	8	8	9	30	0.51	3.4	0.29	384
06003200	T. IDICE	Mercatale	8	8	8	2	11	0.04	0.7	0.13	1362

Codice	Asta	Toponimo	Numero Campioni			B.O.D ₅ (O ₂ mg/L)	C.O.D (O ₂ mg/L)	N-NH ₄ (mg/L)	N-NO ₃ (mg/L)	P tot (mg/L)	E. coli (UFC/100 mL)
			2014	2015	2016						
06003250	T. ZENA	Farneto - Val di Zena	8	7	8	2	13	0.05	1.2	0.10	2864
06003450	T. SAVENA	Via Bosi - Torrente Savena	8	8	8	2	12	0.20	0.6	0.11	17913
06003530	T. IDICE	Fiesso - Castenaso	8	8	8	4	17	0.31	1.0	0.19	70909
06003560	T. QUADERNA	Ponte Via Stradelli Guelfi	8	7	7	2	15	0.15	3.3	0.14	11339
06003600	T. IDICE	Sant'Antonio	8	7	8	4	18	0.22	1.8	0.21	11139
06003900	T. SILLARO	San Clemente *		-	4	1	7	0.02	1.0	0.01	118
06003930	T. SILLARO	Castel San Pietro	8	7	8	1	10	0.04	0.7	0.05	302
06003960	R. SABBIOSO	Ponte Via Poggiaccio *		6	6	1	9	0.04	6.0	0.04	753
06004000	T. SILLARO	Porto Novo	8	7	8	1	12	0.14	3.2	0.23	4371
06004230	F. SANTERNO	Carseggio - Casalfiumanese	3	4	4	1	6	0.02	0.4	0.01	95
06004450	F. SANTERNO	Parco Borgo Tossignano *		8	4	1	6	0.04	0.5	0.02	150
06004550	F. SANTERNO	Imola Autodromo *		8	8	1	8	0.03	0.5	0.05	336
06004600	F. SANTERNO	A valle p.te Mordano .	8	8	8	3	8	0.10	1.2	0.09	3989
06004750	T. SENIO	Ponte Peccatrice		-	4	1	3	0.01	0.2	0.02	160
06004900	T. SENIO	P.te Riolo Terme	8	8	8	2	5	0.04	1.0	0.03	538
06004950	T. SINTRIA	Fornazzano		4	-	1	3	0.03	0.1	0.01	23
06005000	T. SINTRIA	Zattaglia		4	4	1	2	0.01	0.3	0.01	107
06005200	T. SENIO	P.te Tebano	8	8	8	2	6	0.07	1.0	0.05	625
06005350	T. SENIO	Alfonsine *		8	8	2	5	0.08	0.9	0.03	165
06005500	F. RENO	Volta Scirocco - Ravenna	12	12	12	5	13	0.30	1.4	0.11	350
07000200	CAN. DESTRA RENO	P.te Madonna del Bosco Al	8	8	8	6	18	0.58	3.9	0.25	473
07000300	CAN. DESTRA RENO	P.te Zanzi - Ravenna	8	8	8	6	18	0.64	4.4	0.22	148
08000100	F. LAMONE	Castellina Via Ponte		4	4	1	3	0.01	0.3	0.02	117
08000200	F. LAMONE	P.te Mulino Rosso	8	8	8	1	4	0.03	0.7	0.04	403
08000650	T. SAMOGGIA 1	Monte Paolo *		-	5	1	5	0.02	0.2	0.04	91
08000660	T. MARZENO	Marzeno a Scavignano *		8	8	1	7	0.02	1.0	0.03	170

Codice	Asta	Toponimo	Numero Campioni			B.O.D ₅ (O ₂ mg/L)	C.O.D (O ₂ mg/L)	N-NH ₄ (mg/L)	N-NO ₃ (mg/L)	P tot (mg/L)	E. coli (UFC/100 mL)
			2014	2015	2016						
08000700	T. MARZENO	P.te Verde - Faenza	8	8	8	2	7	0.07	1.6	0.03	573
08000800	F. LAMONE	P.te Ronco - Faenza	8	8	8	2	8	0.30	1.7	0.20	33494
08000900	F. LAMONE	P.te Cento Metri - RA	12	12	12	2	8	0.08	1.3	0.09	386
09000100	CAN. CANDIANO	Canale Candiano	8	8	8	3	42	0.41	1.0	0.11	229
11000200	F. MONTONE	Rocca San Casciano		4	4	1	2	0.02	0.3	0.01	104
11000300	F. MONTONE	Tangenziale Castrocaro	9	8	9	1	4	0.03	0.6	0.02	337
11000400	F. RABBI	Castel dell'Alpe		-	4	1	2	0.01	0.2	0.02	20
11000700	F. RABBI	Predappio		4	4	1	3	0.02	0.5	0.02	503
11000800	F. RABBI	Vecchiazzano	9	8	9	1	4	0.06	1.0	0.02	822
11001150	T. BIDENTE RIDRACOLI	Poggiolo-Spugna *		-	9	1	3	0.01	0.3	0.02	54
11001200	F. BIDENTE CORNIOLO	Mulino Tre Fonti	4	-	-	1	3	0.01	0.3	0.01	156
11001600	T. VOLTRE	Voltre Conf. Bidente	4	4	4	1	5	0.02	2.0	0.02	236
11001660	F. RONCO	Meandri Fiume Ronco, FC	8	8	8	1	4	0.04	1.6	0.04	519
11001700	F. RONCO	Ponte Coccolia	9	8	8	2	7	0.16	2.6	0.09	758
11001800	FIUMI UNITI	Ponte Nuovo - Ravenna	8	8	8	2	8	0.06	1.7	0.06	294
12000100	T. BEVANO	A valle Casemurate	8	8	8	3	11	0.51	3.9	0.27	2161
12000150	T. BEVANO	Ponte S.S. 16, Ravenna	8	8	8	4	12	0.13	4.1	0.22	585
12000200	SC. FOSSO GHIAIA	P.te Pineta – Ravenna	8	8	8	3	17	0.54	3.0	0.08	895
13000150	F. SAVIO	Selvapiana *		9	8	1	3	0.03	0.9	0.09	904
13000330	T. FANANTE	Valle imm. T.Marcchiola *		4	4	1	7	0.04	0.8	0.05	525
13000350	F. SAVIO	P. Giorgi bivio Montegelli *		9	8	1	4	0.03	0.5	0.03	237
13000500	T. BORELLO	Ranchio *		4	-	1	3	0.01	0.4	0.01	203
13000600	T. BORELLO	Borello	9	8	8	1	4	0.06	0.7	0.02	800
13000750	F. SAVIO	Martorano *		8	9	1	4	0.08	1.1	0.06	792
13000900	F. SAVIO	Ponte S.S. Adriatica, Cervia	8	8	8	2	6	0.20	1.1	0.05	215
15000100	C. FOSSATONE	Cesenatico	8	8	8	2	27	0.51	4.6	0.12	918

Codice	Asta	Toponimo	Numero Campioni			B.O.D ₅ (O ₂ mg/L)	C.O.D (O ₂ mg/L)	N-NH ₄ (mg/L)	N-NO ₃ (mg/L)	P tot (mg/L)	E. coli (UFC/100 mL)
			2014	2015	2016						
16000200	F. RUBICONE	Capanni sul Rubicone	9	8	8	5	12	1.20	8.4	0.24	2274
16000250	T. PISCIATELLO	Ponte Str. Pr. Sala, Cesena	8	8	8	2	8	0.23	2.3	0.06	1463
17000100	F. USO	Pietra dell'Uso	4	4	4	1	6	0.03	0.7	0.02	245
17000200	F. USO	Ponte S.P. 73	8	8	8	2	8	0.10	1.3	0.04	575
17000350	F. USO	Bellaria	8	8	8	2	10	0.26	7.1	0.11	5955
19000020	F. MARECCHIA	Ponte strada per Gattara *		4	-	1	2	0.01	0.2	0.01	91
19000030	T. SENATELLO	Confluenza Marecchia		8	4	1	3	0.01	0.1	0.03	31
19000060	F. MARECCHIA	Ponte Baffoni sotto Maiolo *		4	-	1	2	0.01	0.3	0.02	35
19000150	T. SAN MARINO	Pte strada Marecchiese	8	8	8	3	13	0.15	0.9	0.05	6714
19000200	F. MARECCHIA	Ponte Verucchio	8	8	8	1	4	0.01	0.4	0.02	188
19000300	F. MARECCHIA	via Traversa Marecchia	8	8	8	1	3	0.01	0.3	0.02	149
19000450	T. AUSA	SS 72 - a valle f.Ausella	8	8	8	5	17	2.02	2.7	0.44	7868
19000600	F. MARECCHIA	Monte cascata via Tonale	8	8	8	2	8	0.26	2.9	0.52	1435
20000200	R. MARANO	P.te S.S. 16 S. Lorenzo	8	8	8	2	8	0.06	2.5	0.04	1004
21000100	R. MELO	P.te Via Venezia – Riccione *		8	7	2	9	0.19	5.5	0.08	2043
22000100	F. CONCA	P.te strada per Marazzano	8	8	8	1	3	0.02	0.6	0.02	300
22000200	F. CONCA	Ponte di Morciano *		8	8	2	4	0.02	0.7	0.03	875
22000500	F. CONCA	Misano Via Ponte Conca *		8	8	1	6	0.06	1.1	0.03	436
23000200	T. VENTENA	P.te via Emilia-Romagna	8	8	8	4	13	2.10	8.4	0.44	3182

* Stazioni di nuovo inserimento nella revisione 2014-15

4.1.2 LIVELLO INQUINAMENTO MACRODESCRITTORI PER LO STATO ECOLOGICO

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 6 sono definiti i valori soglia di concentrazione dei parametri considerati, relativi a nutrienti ed ossigeno disciolto, associati al calcolo dell'indice.

Tabella 6 - 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	≤ 30	≤ 50	> 50
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 7 sono riportati i valori medi annui e il valore medio finale triennale di LIMeco calcolati per le stazioni della rete monitorate nel 2014-2016.

Tabella 7 - Valori dell'Indice LIMeco 2014-16 nelle stazioni dei corpi idrici regionali fluviali

Codice	Asta	Toponimo	LIMeco 2014	LIMeco 2015	LIMeco 2016	LIMeco medio 2014-16
1000100	F. PO	Castel S.Giovanni	0.52	0.52	0.44	0.49
1000200	F. PO	Piacenza	0.58	0.59	0.54	0.57
1000300	F. PO	Ragazzola - Roccabianca	0.54	0.55	0.43	0.51
1000500	F. PO	Loc. Boretto	0.55	0.48	0.48	0.50
1000600	F. PO	Stellata - Bondeno	0.35	0.46	0.46	0.42
1000700	F. PO	Pontelagoscuro - Ferrara	0.34	0.45	0.40	0.40
1000900	F. PO	Serravalle - Berra	0.35	0.41	0.43	0.40
1010100	R. BARDONEZZA	Ponte S.P. n. 10	0.61	0.63	0.50	0.58
1020100	R. LORA - CAROGNA	Ponte strada per Fornello	0.43	0.63	0.44	0.50

Codice	Asta	Toponimo	LIMeco 2014	LIMeco 2015	LIMeco 2016	LIMeco medio 2014-16
1050250	T. TIDONE	Trevozzo Val Tidone	0.78			0.78
1050280	R. LURETTA	A valle Piozzano *		0.79	0.79	0.79
1050400	T. TIDONE	Pontetidone	0.64	0.79	0.72	0.72
1090100	F. TREBBIA	Ponte Valsigiara			1.00	1.00
1090400	F. TREBBIA	Curva Camillina			0.92	0.92
1090600	F. TREBBIA	Pieve Dugliara	1.00		1.00	1.00
1090700	F. TREBBIA	Foce in Po	0.77	0.78	0.87	0.81
1110100	T. NURE	A monte Rio camia			1.00	1.00
1110230	T. NURE	Carmiano			0.94	0.94
1110300	T. NURE	Ponte Bagarotto	0.80	0.88	0.94	0.88
1120050	T. CHIAVENNA	Vigostano *	0.67	0.74	0.77	0.73
1120070	T. CHERO	Badagnano *		0.84	0.90	0.87
1120100	T. CHERO	Roveleto	0.71	0.74	0.71	0.72
1120200	T. CHIAVENNA	Chiavenna Landi	0.40	0.43	0.31	0.38
1120250	T. RIGLIO	Loc. Veggiola, Gropparello		0.79		0.79
1140200	T. ARDA	Case Bonini		0.96		0.96
1140350	T. ARDA	Strada com.le del Gerbido	0.66	0.72	0.68	0.69
1140400	T. ARDA	Villanova	0.36	0.36	0.23	0.31
1140500	T. ONGINA	Ponte strada per Vigoleno	0.67	0.58	0.79	0.68
1140600	T. ONGINA	Vidalenzo	0.33	0.43	0.21	0.32
1150070	F. TARO	Bertorella di Albareto *		0.95		0.95
1150150	T. MOZZOLA	Ponte sotto Rovina *		0.92	1.00	0.96
1150200	F. TARO	Citerna Oriano	0.98	1.00	0.97	0.98
1150250	T. SPORZANA	Fornovo	0.57	0.86	0.77	0.73
1150270	T. CENO	Ponte al Ceno sotto Bardi *		1.00	0.97	0.98
1150300	T. CENO	Ramiola - Varano Melegari	1.00	0.97	0.86	0.94
1150430	T. SCODOGNA	Ponte La Torretta *		0.68	0.43	0.55
1150450	R.MANUBIOLA	Str. Martinelli, Collecchio	0.26	0.30	0.27	0.28
1150700	F. TARO	San Quirico - Trecasali	0.90	0.81		0.85
1150900	F.SCANNABECCO	Fossaccia Scannabecco	0.20	0.13	0.18	0.17
1150950	T. STIRONE	Ponte a valle T. Utanella *		0.63		0.63
1151150	T. ROVACCHIA	Rovacchia a Cabriolo *		0.40	0.54	0.47
1151200	T. STIRONE	Fontanelle - S. Sec.Parm.se	0.38	0.43	0.36	0.39
1151300	COLL. RIGOSA ALTA	S.P. Parma Cremona Rocc.	0.16	0.17	0.21	0.18
1151500	F. TARO	Ponte di Gramignazzo *		0.65	0.58	0.61
1160200	CAVO SISSA-ABATE	Borghetto Casa Rondello	0.22	0.16	0.17	0.18
1170100	T. PARMA	Loc. Corniglio	0.95	0.97	0.97	0.96
1170300	T. PARMA	Pannocchia	0.82	0.93	0.73	0.83
1170500	T. BAGANZA	Berceto	0.92	0.88		0.90
1170900	T. BAGANZA	Ponte Nuovo - Parma	0.57	0.76	0.60	0.64
1171200	T. PARMA	Baganzola - Parma *		0.40	0.35	0.38
1171400	CAN. GALASSO	Bezze - Torrile	0.26	0.24	0.20	0.23

Codice	Asta	Toponimo	LIMeco 2014	LIMeco 2015	LIMeco 2016	LIMeco medio 2014-16
1171500	T. PARMA	Colorno	0.42	0.36	0.27	0.35
1171700	CAVO NAVIGLIO	Colorno	0.13	0.14	0.09	0.12
1180050	R. ANDRELLA	Andrella *		1.00		1.00
1180300	T. ENZA	Vetto d'Enza	0.94	1.00	1.00	0.98
1180500	T. ENZA	Traversa Cerezzola	0.86	0.97	0.97	0.93
1180700	T. ENZA	S. Ilario d'Enza	0.80	0.81	0.91	0.84
1180800	T. ENZA	Brescello	0.50	0.34	0.39	0.41
1190250	T. CROSTOLO	Ponte Rivalta – Canali *		0.48	0.39	0.44
1190330	T. MODOLENA	Modolena valle Salvarano *		0.69	0.58	0.64
1190400	T. CROSTOLO	Begarola *		0.25	0.21	0.23
1190500	CAVO CAVA	Ponte della Bastiglia	0.29	0.24	0.22	0.25
1190530	T. RODANO -	Il Casone di Fogliano *		0.60	0.49	0.55
1190600	C. TASSONE	S. Vittoria - Gualtieri	0.18	0.18	0.14	0.16
1190700	T. CROSTOLO	Ponte Baccanello	0.13	0.14	0.16	0.14
1200550	F. SECCHIA	Gatta *			1.00	1.00
1200600	T. SECCHIELLO	Villa Minozzo	0.97	0.97	0.97	0.97
1200650	F. SECCHIA	Cerredolo *		0.91	0.88	0.89
1200670	T. DRAGONE	Ponte per Savoniero *		0.97	1.00	0.98
1200700	F. SECCHIA	Lugo *		0.93	0.93	0.93
1201150	F. SECCHIA	Ponte pedem. Sassuolo	0.82	0.88	0.91	0.87
1201200	FOSSA DI SPEZZANO	Fossa di Spezzano	0.40	0.29	0.32	0.33
1201220	T. TRESINARO	Valle Cigarellino *		0.27	0.36	0.31
1201250	T. TRESINARO	Scandiano *		0.71	0.71	0.71
1201400	F. SECCHIA	Ponte di Rubiera	0.70	0.71	0.85	0.75
1201500	F. SECCHIA	Quistello	0.53	0.51	0.61	0.55
1201550	CAVO LAMA	Cavo Lama	0.36	0.36	0.35	0.35
1201600	C.PARM. MOGLIA	Cavo Parmigiana Moglia	0.26	0.30	0.36	0.30
1201700	CAN. EMISSARIO	Canale Emissario	0.17	0.23	0.20	0.20
1220150	T. SCOLTENNA	Ponte di Strettara *		1.00	0.97	0.98
1220230	T. SCOLTENNA	Renno *		1.00	1.00	1.00
1220270	T. OSPITALE	Due Ponti di Fanano*		1.00		1.00
1220400	T. DARDAGNA	Parco del Corno alle Scale	0.91			0.91
1220500	T. LERNA	Torrente Lerna *		0.84	0.83	0.84
1220600	F. PANARO	Ponte Chiozzo	1.00			1.00
1220850	R. TORTO	Rio Torto	0.95			0.95
1220900	F. PANARO	Ponte di Marano	0.91			0.91
1221050	T. GUERRO	Ponte ciclabile Castelvetro *		0.54	0.53	0.54
1221100	F. PANARO	Ponticello S. Ambrogio	0.82	0.63	0.77	0.74
1221230	T. TIEPIDO	T.Tiepido a Portile	0.73	0.69	0.73	0.72
1221450	CAN. NAVIGLIO	Darsena Bomporto	0.13	0.04	0.06	0.08
1221600	F. PANARO	Ponte Bondeno	0.49	0.39	0.44	0.44
2000200	CANAL BIANCO	Ruina - Ro Ferrarese	0.39	0.34	0.39	0.38

Codice	Asta	Toponimo	LIMeco 2014	LIMeco 2015	LIMeco 2016	LIMeco medio 2014-16
2000250	CAN. CITTADINO NAV	Ponte a valle di Coccanile *		0.42	0.32	0.37
2000300	CANAL BIANCO	Ponte s.s. Romea - Mesola	0.36	0.42	0.49	0.42
4000200	PO DI VOLANO	Codigoro (Ponte Varano)	0.25	0.28	0.25	0.26
5000200	CAN. QUARANTOLI	Passo dei Rossi -Mirandola	0.14	0.16	0.23	0.18
5000600	CAN. BURANA-NAVIG	Cassana - Ferrara	0.15	0.18	0.16	0.16
5000900	CAN. DI CENTO	Casumaro - Cento	0.20	0.33	0.21	0.25
5001100	PO DI PRIMARO	Ponte Gaibanella S. Egidio	0.21	0.25	0.20	0.22
5001200	CAN. BURANA-NAVIG	Passerella Focomorto - FE	0.11	0.11	0.14	0.12
5001400	CAN. BURANA-NAVIG	Chiusa valle Lepri Ostellato	0.21	0.31	0.30	0.27
5001650	COLL. S. ANTONINO	Portoverrara *		0.38	0.36	0.37
5001800	C. CIRC. BANDO V. L.	Valle Lepri Ostellato	0.30	0.45	0.52	0.43
5001900	C. CIRC. GRAM.FOSSE	Idrov. Fosse - Comacchio	0.29	0.21	0.40	0.30
6000150	F. RENO	Ponte della Venturina	0.97			0.97
6000600	T. SILLA	Mulino di Gaggio Panigale				ND
6000700	T. LIMENTRA TREPPIO	A monte Bacino Suviana		0.94		0.94
6001100	F. RENO	Vergato	0.91			0.91
6001200	F. RENO	Lama di Reno	0.83	0.77	0.82	0.80
6001300	T. SETTA	Ponte Cipolli	0.69			0.69
6001700	T. BRASIMONE	Chiusura bac.Brasimone *		0.72	0.97	0.84
6001800	T. SETTA	Molino Cattani – Rioveggio *		0.85	0.92	0.89
6002000	T. SETTA	Sasso Marconi	0.82			0.82
6002100	F. RENO	Casalecchio	0.68	0.77	0.81	0.76
6002150	F. RENO	Golena San Vitale	0.63	0.66	0.77	0.69
6002200	T. SAMOGGIA	A monte di Savigno			0.71	0.71
6002300	T. SAMOGGIA	A monte Torrente Ghiaia	0.68	0.70	0.76	0.71
6002400	T. LAVINO	A valle di Monte Pastore			0.89	0.89
6002430	T. LAVINO	Gorizia di Calderino *		0.77	0.83	0.80
6002460	T. LAVINO	Sacerno	0.50	0.45	0.80	0.58
6002480	T. GHIRONDA	Via Alvisi a valle di Anzola *		0.38	0.30	0.34
6002500	T. SAMOGGIA	Ponte Loreto via Carline	0.28	0.28	0.36	0.30
6002700	CAN. NAVILE	Malalbergo	0.13	0.17	0.23	0.17
6002800	CAN. SAVENA ABB.	Gandazzolo	0.24	0.20	0.28	0.24
6002900	F. RENO	Ponte località Traghetto	0.32	0.29	0.45	0.36
6003000	SC. RIOLO CAN. BOTTE	Chiavica Beccara Nuova	0.26	0.29	0.43	0.32
6003100	CAN. LORGANA	Argenta	0.23	0.26	0.36	0.28
6003200	T. IDICE	Mercatale	0.68	0.56	0.71	0.65
6003250	T. ZENA	Farneto - Val di Zena	0.52	0.60	0.72	0.61
6003450	T. SAVENA	Via Bosi - Torrente Savena	0.48	0.52	0.64	0.55
6003530	T. IDICE	Fiesso - Castenaso	0.28	0.32	0.42	0.34
6003560	T. QUADERNA	Ponte Via Stradelli Guelfi	0.31	0.37	0.49	0.39
6003600	T. IDICE	Sant'Antonio	0.33	0.28	0.36	0.33
6003900	T. SILLARO	San Clemente *			0.85	0.85

Codice	Asta	Toponimo	LIMeco 2014	LIMeco 2015	LIMeco 2016	LIMeco medio 2014-16
6003930	T. SILLARO	Castel San Pietro	0.74	0.72	0.85	0.77
6003960	R. SABBIOSO	Ponte Via Poggiaccio *		0.52	0.55	0.54
6004000	T. SILLARO	Porto Novo	0.22	0.30	0.34	0.29
6004230	F. SANTERNO	Carseggio - Casalfiumanes	0.96	0.84	0.91	0.90
6004450	F. SANTERNO	Parco Borgo Tossignano *		0.81	0.92	0.87
6004550	F. SANTERNO	Imola Autodromo *		0.73	0.81	0.77
6004600	F. SANTERNO	A valle p.te Mordano .	0.68	0.72	0.56	0.65
6004750	T. SENIO	Ponte Peccatrice			0.97	0.97
6004900	T. SENIO	P.te Riolo Terme	0.75	0.77	0.83	0.78
6004950	T. SINTRIA	Fornazzano		0.95		0.95
6005000	T. SINTRIA	Zattaglia		1.00	0.97	0.98
6005200	T. SENIO	P.te Tebano	0.72	0.68	0.60	0.67
6005350	T. SENIO	Alfonsine *		0.74	0.71	0.73
6005500	F. RENO	Volta Scirocco - Ravenna	0.54	0.40	0.45	0.46
7000200	CAN. DESTRA RENO	P.te Madonna del Bosco Al	0.28	0.31	0.28	0.29
7000300	CAN. DESTRA RENO	P.te Zanzi - Ravenna	0.23	0.30	0.27	0.27
8000100	F. LAMONE	Castellina Via Ponte		0.97	0.94	0.95
8000200	F. LAMONE	P.te Mulino Rosso	0.86	0.81	0.79	0.82
8000650	T. SAMOGGIA 1	Monte Paolo *			0.94	0.94
8000660	T. MARZENO	Marzeno a Scavignano *		0.78	0.75	0.77
8000700	T. MARZENO	P.te Verde - Faenza	0.76	0.70	0.74	0.73
8000800	F. LAMONE	P.te Ronco - Faenza	0.59	0.55	0.46	0.54
8000900	F. LAMONE	P.te Cento Metri - RA	0.62	0.53	0.53	0.56
9000100	CAN. CANDIANO	Canale Candiano	0.47	0.46	0.48	0.47
11000200	F. MONTONE	Rocca San Casciano		0.94	1.00	0.97
11000300	F. MONTONE	Tangenziale Castrocaro	0.88	0.80	0.93	0.87
11000400	F. RABBI	Castel dell'Alpe			1.00	1.00
11000700	F. RABBI	Predappio		0.86	0.91	0.88
11000800	F. RABBI	Vecchiazzano	0.81	0.80	0.91	0.84
11001150	T. BIDENTE RIDRACOLI	Poggiolo-Spugna *			0.96	0.96
11001200	F. BIDENTE CORNIOLO	Mulino Tre Fonti	1.00			1.00
11001600	T. VOLTRE	Voltre Conf. Bidente	0.81	0.73	0.81	0.79
11001660	F. RONCO	Meandri Fiume Ronco, FC	0.75	0.68	0.65	0.69
11001700	F. RONCO	Ponte Coccolia	0.52	0.39	0.45	0.46
11001800	FIUMI UNITI	Ponte Nuovo - Ravenna	0.74	0.60	0.48	0.61
12000100	T. BEVANO	A valle Casemurate	0.23	0.22	0.23	0.22
12000150	T. BEVANO	Ponte S.S. 16, Ravenna	0.49	0.38	0.47	0.45
12000200	SC. FOSSO GHIAIA	P.te Pineta – Ravenna	0.41	0.34	0.39	0.38
13000150	F. SAVIO	Selvapiana *		0.73	0.73	0.73
13000330	T. FANANTE	Valle imm. T.Marecchiola *		0.75	0.66	0.70
13000350	F. SAVIO	P. Giorgi bivio Montegelli *		0.85	0.79	0.82
13000500	T. BORELLO	Ranchio *		0.94		0.94

Codice	Asta	Toponimo	LIMeco 2014	LIMeco 2015	LIMeco 2016	LIMeco medio 2014-16
13000600	T. BORELLO	Borello	0.83	0.87	0.86	0.85
13000750	F. SAVIO	Martorano *		0.67	0.66	0.67
13000900	F. SAVIO	Ponte S.S. Adriatica, Cervia	0.77	0.63	0.61	0.67
15000100	C. FOSSATONE	Cesenatico	0.27	0.32	0.21	0.27
16000200	F. RUBICONE	Capanni sul Rubicone	0.26	0.25	0.30	0.27
16000250	T. PISCIATELLO	Ponte Str. Pr. Sala, Cesena	0.57	0.52	0.52	0.54
17000100	F. USO	Pietra dell'Uso	0.88	0.81	0.84	0.85
17000200	F. USO	Ponte S.P. 73	0.64	0.60	0.61	0.62
17000350	F. USO	Bellaria	0.40	0.43	0.34	0.39
19000020	F. MARECCHIA	Ponte strada per Gattara *		1.00		1.00
19000030	T. SENATELLO	Confluenza Marecchia		0.97	1.00	0.98
19000060	F. MARECCHIA	Ponte Baffoni sotto Maiolo *		1.00		1.00
19000150	T. SAN MARINO	Pte strada Marecchiese	0.71	0.73	0.55	0.66
19000200	F. MARECCHIA	Ponte Verucchio	0.94	0.88	0.90	0.91
19000300	F. MARECCHIA	via Traversa Marecchia	0.97	0.90	0.96	0.94
19000450	T. AUSA	SS 72 - a valle f.Ausella	0.20	0.17	0.16	0.17
19000600	F. MARECCHIA	Monte cascata via Tonale	0.54	0.45	0.31	0.43
20000200	R. MARANO	P.te S.S. 16 S. Lorenzo	0.75	0.55	0.60	0.64
21000100	R. MELO	P.te Via Venezia – Riccione *		0.43	0.42	0.42
22000100	F. CONCA	P.te strada per Marazzano	0.89	0.85	0.80	0.85
22000200	F. CONCA	Ponte di Morciano *		0.83	0.83	0.83
22000500	F. CONCA	Misano Via Ponte Conca *		0.77	0.65	0.71
23000200	T. VENTENA	P.te via Emilia-Romagna	0.29	0.27	0.24	0.26

* Stazioni di nuovo inserimento nella revisione 2014-15

In figura 3 è riportata la ripartizione percentuale di tutte le stazioni della rete regionale nelle cinque classi LIMeco rispetto al triennio considerato. L'applicazione di questo indice tende a schiacciare la distribuzione della maggioranza delle stazioni montane o comunque appartenenti ai contesti poco antropizzati in livello elevato (53%) rispetto alla fascia di livello buono che risulta molto più ridotto (13%); le rimanenti stazioni si distribuiscono in pari proporzione (16%) tra il livello sufficiente e quello scarso, mentre una quota molto ridotta (3%) è classificata in livello cattivo.

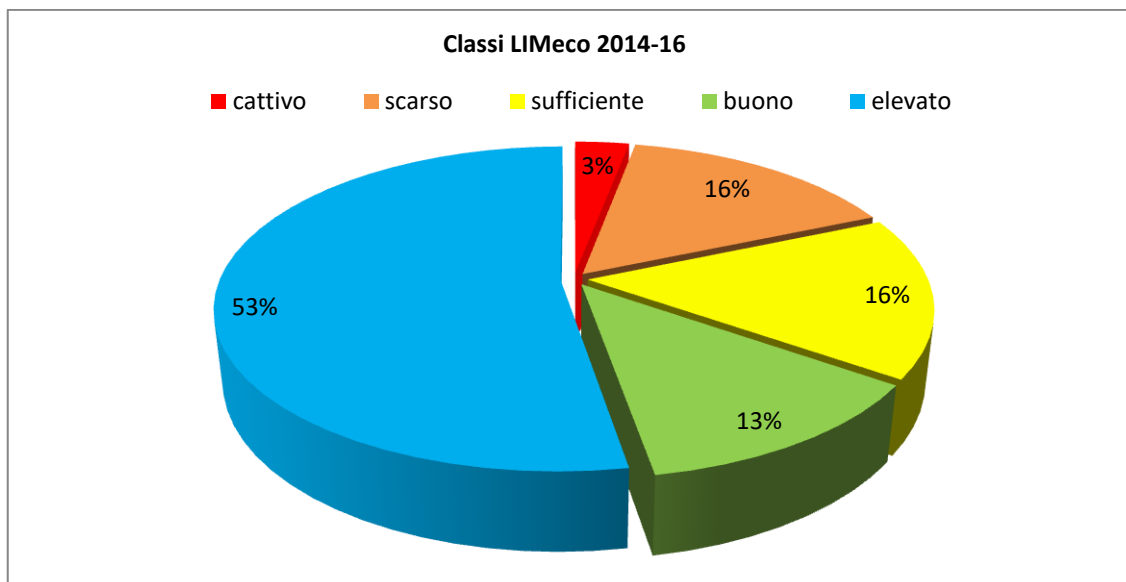


Figura 3 – Ripartizione percentuale delle classi LIMeco in tutte le stazioni della rete

In figura 4 si può osservare come varia la distribuzione se si considerano le sole stazioni localizzate in chiusura di bacino idrografico, prima della confluenza in fiume Po o in mare adriatico, dove il contenuto di nutrienti del corso d'acqua riflette la somma dei contributi ricevuti dall'intero bacino: in questo caso la quota di stazioni che in base alla classificazione LIMeco raggiunge almeno l'obiettivo di qualità di buono si riduce complessivamente al 36% rispetto al 66% mostrato in figura 3 e le fasce corrispondenti ai livelli sufficiente e scarso si ampliano raggiungendo entrambe l'ordine del 30%, mentre rimane invariata la quota del 3% assegnata al livello cattivo.

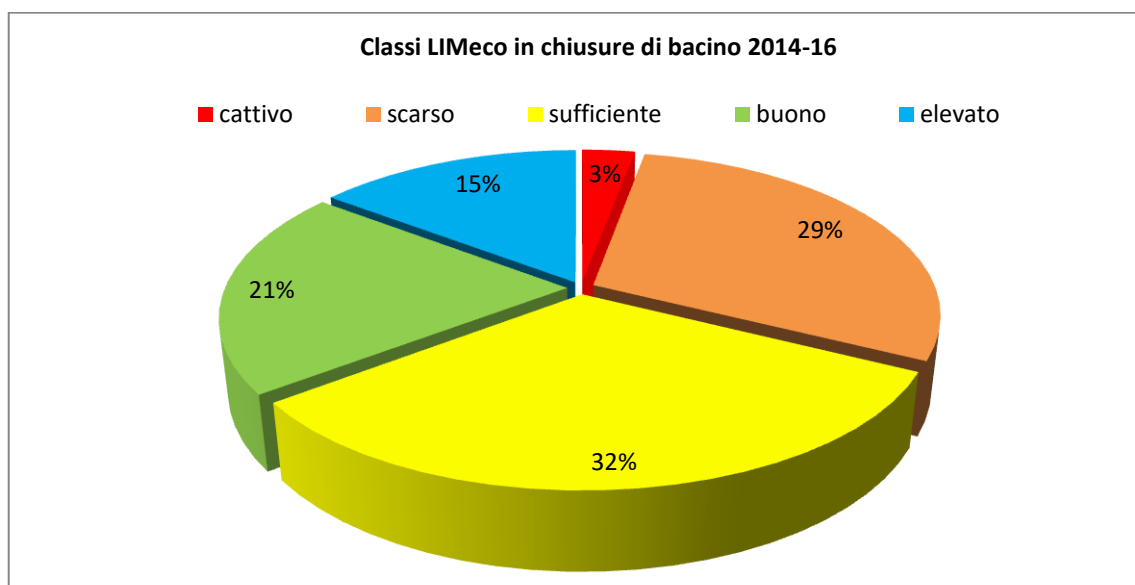


Figura 4 – Ripartizione percentuale delle classi LIMeco nelle stazioni in chiusura di bacino

4.1.3 INQUINAMENTO DA NUTRIENTI, CARICO ORGANICO E MICROBIOLOGICO

I dati del monitoraggio, oltre ad essere utilizzati per il calcolo degli indici finalizzato alla classificazione, devono essere valutati per verificare la congruenza tra i risultati dell'analisi delle pressioni e lo stato di qualità del corpo idrico.

Risulta quindi importante affiancare alle elaborazioni previste dal DM 260/2010 per il calcolo dello stato ecologico anche una analisi dei dati di stato attraverso strumenti di maggior dettaglio al fine di individuare le situazioni nelle quali l'obiettivo di qualità risulta formalmente raggiunto pur in presenza di fenomeni di contaminazione significativi, come suggerito anche dal documento MLG 116-14 SNPA, "Progettazione di reti e programmi monitoraggio delle acque ai sensi del D.Lgs.152/2006 e relativi decreti attuativi".

Le valutazioni di dettaglio, associate alla valutazione dell'affidabilità della classificazione, rappresentano lo strumento per migliorare la valutazione degli impatti, la definizione dei programmi di monitoraggio futuri e per fornire gli elementi necessari a supporto della pianificazione delle misure di tutela nell'ambito della predisposizione dei Piani di Gestione.

Gli indicatori di impatto relativi all'inquinamento da nutrienti, da carico organico e microbiologico e i relativi "valori di attenzione" al di sopra dei quali il fenomeno di contaminazione è considerato presente, sono riportati nella tabella 8.

Tabella 8 – Indicatori di impatto e valori di attenzione per l'attribuzione di impatto presente

Indicatore	Valori di attenzione
COD	Valore medio triennio > 10 mg/l O ₂
Azoto totale (N-NO ₄ +N-NO ₃)	Valore medio triennio > 1.5 mg/l N
Fosforo totale	Valore medio triennio > 0.15 mg/l P
<i>E.coli</i>	Valore medio triennio > 1000 UFC/100ml

Nella tabella 9 è illustrato il confronto fra la classe del LIMeco e la presenza di impatto da nutrienti, carico organico, o microbiologico valutata secondo gli indicatori riportati in tabella 8 per il triennio 2014-2016.

Tabella 9 – Confronto tra valore LIMeco e altri indicatori di impatto chimico di base

Codice	Asta	Toponimo	LIMeco 2014-16	Impatto chimico presente			
				COD	Azoto totale	Fosforo totale	<i>E.coli</i>
1000100	F. PO	Castel S.Giovanni	0.49		N tot		
1000200	F. PO	Piacenza	0.57		N tot		
1000300	F. PO	Ragazzola - Roccabianca	0.51		N tot		
1000500	F. PO	Loc. Boretto	0.50		N tot		<i>E.coli</i>
1000600	F. PO	Stellata - Bondeno	0.42		N tot		
1000700	F. PO	Pontelagoscuro - Ferrara	0.40		N tot		
1000900	F. PO	Serravalle - Berra	0.40		N tot	Ptot	
1010100	R. BARDONEZZA	Ponte S.P. n. 10	0.58	COD	N tot		<i>E.coli</i>
1020100	R. LORA - CAROGNA	Ponte strada per Fornello	0.50		N tot		<i>E.coli</i>
1050250	T. TIDONE	Treviso Val Tidone	0.78				<i>E.coli</i>
1050280	R. LURETTA	A valle Piozzano *	0.79				
1050400	T. TIDONE	Pontetidone	0.72		N tot		
1090100	F. TREBBIA	Ponte Valsigiara	1.00				
1090400	F. TREBBIA	Curva Camillina	0.92				
1090600	F. TREBBIA	Pieve Dugliara	1.00				
1090700	F. TREBBIA	Foce in Po	0.81				
1110100	T. NURE	A monte Rio camia	1.00				
1110230	T. NURE	Carmiano	0.94				
1110300	T. NURE	Ponte Bagarotto	0.88				
1120050	T. CHIAVENNA	Vigostano *	0.73		N tot		
1120070	T. CHERO	Badagnano *	0.87				
1120100	T. CHERO	Roveleto	0.72		N tot		
1120200	T. CHIAVENNA	Chiavenna Landi	0.38		N tot		<i>E.coli</i>
1120250	T. RIGLIO	Loc. Veggiola, Gropparello	0.79				
1140200	T. ARDA	Case Bonini	0.96				
1140350	T. ARDA	Strada com.le del Gerbido	0.69				<i>E.coli</i>
1140400	T. ARDA	Villanova	0.31		N tot	Ptot	<i>E.coli</i>
1140500	T. ONGINA	Ponte strada per Vigoleno	0.68		N tot		<i>E.coli</i>
1140600	T. ONGINA	Vidalenzo	0.32		N tot	Ptot	<i>E.coli</i>
1150070	F. TARO	Bertorella di Albareto *	0.95				
1150150	T. MOZZOLA	Ponte sotto Rovina *	0.96				
1150200	F. TARO	Citerna Oriano	0.98				
1150250	T. SPORZANA	Fornovo	0.73				<i>E.coli</i>
1150270	T. CENO	Ponte al Ceno sotto Bardi *	0.98				
1150300	T. CENO	Ramiola - Varano Melegari	0.94				
1150430	T. SCODOGNA	Ponte La Torretta *	0.55	COD	N tot		<i>E.coli</i>
1150450	R. MANUBIOLA	Str. Martinelli, Collecchio	0.28	COD	N tot	Ptot	<i>E.coli</i>
1150700	F. TARO	San Quirico - Trecasali	0.85				
1150900	F. SCANNABECCO	Fossaccia Scannabecco	0.17	COD	N tot	Ptot	<i>E.coli</i>
1150950	T. STIRONE	Ponte a valle T. Utanella *	0.63				<i>E.coli</i>

Codice	Asta	Toponimo	LIMeco 2014-16	Impatto chimico presente			
				COD	Azoto totale	Fosforo totale	E.coli
1151150	T. ROVACCHIA	Rovacchia a Cabriolo *	0.47	COD	N tot	Ptot	
1151200	T. STIRONE	Fontanelle - S. Sec.Parm.se	0.39		N tot	Ptot	E.coli
1151300	COLL. RIGOSA ALTA	S.P. Parma Cremona Rocc.	0.18	COD	N tot	Ptot	E.coli
1151500	F. TARO	Ponte di Gramignazzo *	0.61				
1160200	CAVO SISSA-ABATE	Borghetto Casa Rondello	0.18	COD	N tot	Ptot	E.coli
1170100	T. PARMA	Loc. Corniglio	0.96				
1170300	T. PARMA	Pannocchia	0.83				E.coli
1170500	T. BAGANZA	Berceto	0.90				
1170900	T. BAGANZA	Ponte Nuovo - Parma	0.64		N tot		E.coli
1171200	T. PARMA	Baganzola – Parma *	0.38		N tot	Ptot	E.coli
1171400	CAN. GALASSO	Bezze - Torrile	0.23		N tot	Ptot	E.coli
1171500	T. PARMA	Colorno	0.35		N tot	Ptot	E.coli
1171700	CAVO NAVIGLIO	Colorno	0.12	COD	N tot	Ptot	E.coli
1180050	R. ANDRELLA	Andrella *	1.00				
1180300	T. ENZA	Vetto d'Enza	0.98				
1180500	T. ENZA	Traversa Cerezzola	0.93				
1180700	T. ENZA	S. Ilario d'Enza	0.84				
1180800	T. ENZA	Brescello	0.41		N tot		
1190250	T. CROSTOLO	Ponte Rivalta – Canali *	0.44	COD	N tot		E.coli
1190330	T. MODOLENA	Modolena valle Salvarano *	0.64	COD			E.coli
1190400	T. CROSTOLO	Begarola *	0.23	COD	N tot	Ptot	E.coli
1190500	CAVO CAVA	Ponte della Bastiglia	0.25	COD	N tot	Ptot	E.coli
1190530	T. RODANO -	Il Casone di Fogliano *	0.55		N tot		E.coli
1190600	C. TASSONE	S. Vittoria - Gualtieri	0.16	COD	N tot	Ptot	E.coli
1190700	T. CROSTOLO	Ponte Baccanello	0.14	COD	N tot	Ptot	E.coli
1200550	F. SECCHIA	Gatta *	1.00				
1200600	T. SECCHIELLO	Villa Minozzo	0.97				
1200650	F. SECCHIA	Cerredolo *	0.89				
1200670	T. DRAGONE	Ponte per Savoniero *	0.98				
1200700	F. SECCHIA	Lugo *	0.93				
1201150	F. SECCHIA	Ponte pedem. Sassuolo	0.87				
1201200	FOSSA DI SPEZZANO	Fossa di Spezzano	0.33	COD	N tot	Ptot	E.coli
1201220	T. TRESINARO	Valle Cigarello *	0.31	COD	N tot	Ptot	
1201250	T. TRESINARO	Scandiano *	0.71	COD			
1201400	F. SECCHIA	Ponte di Rubiera	0.75				
1201500	F. SECCHIA	Quistello	0.55				
1201550	CAVO LAMA	Cavo Lama	0.35	COD	N tot	Ptot	
1201600	C.PARM. MOGLIA	Cavo Parmigiana Moglia	0.30	COD	N tot	Ptot	
1201700	CAN. EMISSARIO	Canale Emissario	0.20	COD	N tot	Ptot	
1220150	T. SCOLTENNA	Ponte di Strettara *	0.98				
1220230	T. SCOLTENNA	Renno *	1.00				
1220270	T. OSPITALE	Due Ponti di Fanano*	1.00				

Codice	Asta	Toponimo	LIMeco 2014-16	Impatto chimico presente			
				COD	Azoto totale	Fosforo totale	<i>E.coli</i>
1220400	T. DARDAGNA	Parco del Corno alle Scale	0.91				
1220500	T. LERNA	Torrente Lerna *	0.84				
1220600	F. PANARO	Ponte Chiozzo	1.00				
1220850	R. TORTO	Rio Torto	0.95				
1220900	F. PANARO	Ponte di Marano	0.91				
1221050	T. GUERRO	Ponte ciclabile Castelvetro *	0.54		N tot		<i>E.coli</i>
1221100	F. PANARO	Ponticello S. Ambrogio	0.74				
1221230	T. TIEPIDO	T.Tiepido a Portile	0.72		N tot		
1221450	CAN. NAVIGLIO	Darsena Bomporto	0.08	COD	N tot	Ptot	<i>E.coli</i>
1221600	F. PANARO	Ponte Bondeno	0.44		N tot	Ptot	
2000200	CANAL BIANCO	Ruina - Ro Ferrarese	0.38	COD	N tot	Ptot	<i>E.coli</i>
2000250	C. CITTADINO NAV	Ponte a valle di Coccanile *	0.37	COD	N tot	Ptot	
2000300	CANAL BIANCO	Ponte s.s. Romea - Mesola	0.42	COD	N tot		
4000200	PO DI VOLANO	Codigoro (Ponte Varano)	0.26	COD	N tot	Ptot	
5000200	CAN. QUARANTOLI	Passo dei Rossi -Mirandola	0.18	COD	N tot	Ptot	<i>E.coli</i>
5000600	CAN. BURANA-NAVIG	Cassana - Ferrara	0.16	COD	N tot	Ptot	<i>E.coli</i>
5000900	CAN. DI CENTO	Casumaro - Cento	0.25	COD	N tot	Ptot	<i>E.coli</i>
5001100	PO DI PRIMARO	Ponte Gaibanella S. Egidio	0.22	COD	N tot	Ptot	<i>E.coli</i>
5001200	CAN. BURANA-NAVIG	Passerella Focomorto - FE	0.12	COD	N tot	Ptot	<i>E.coli</i>
5001400	CAN. BURANA-NAVIG	Chiusa valle Lepri Ostellato	0.27	COD	N tot	Ptot	
5001650	COLL. S. ANTONINO	Portoverrara *	0.37	COD	N tot	Ptot	
5001800	C. CIRC. BANDO V. L.	Valle Lepri Ostellato	0.43	COD	N tot		
5001900	C. CIRC. GRAM.FOSSE	Idrov. Fosse - Comacchio	0.30	COD	N tot	Ptot	
6000150	F. RENO	Ponte della Venturina	0.97				
6000600	T. SILLA	Mulino di Gaggio Panigale					
6000700	T. LIMENTRA TREPPIO	A monte Bacino Suviana	0.94				
6001100	F. RENO	Vergato	0.91				
6001200	F. RENO	Lama di Reno	0.80				
6001300	T. SETTA	Ponte Cipolli	0.69				<i>E.coli</i>
6001700	T. BRASIMONE	Chiusura bac.Brasimone *	0.84	COD			<i>E.coli</i>
6001800	T. SETTA	Molino Cattani – Rioveggio *	0.89				<i>E.coli</i>
6002000	T. SETTA	Sasso Marconi	0.82				<i>E.coli</i>
6002100	F. RENO	Casalecchio	0.76				<i>E.coli</i>
6002150	F. RENO	Golena San Vitale	0.69				<i>E.coli</i>
6002200	T. SAMOGGIA	A monte di Savigno	0.71				
6002300	T. SAMOGGIA	A monte Torrente Ghiaia	0.71				
6002400	T. LAVINO	A valle di Monte Pastore	0.89				<i>E.coli</i>
6002430	T. LAVINO	Gorizia di Calderino *	0.80	COD			<i>E.coli</i>
6002460	T. LAVINO	Sacerno	0.58	COD			<i>E.coli</i>
6002480	T. GHIRONDA	Via Alvisi a valle di Anzola *	0.34	COD	N tot	Ptot	<i>E.coli</i>
6002500	T. SAMOGGIA	Ponte Loreto via Carline	0.30	COD	N tot	Ptot	<i>E.coli</i>
6002700	CAN. NAVILE	Malalbergo	0.17	COD	N tot	Ptot	<i>E.coli</i>

Codice	Asta	Toponimo	LIMeco 2014-16	Impatto chimico presente			
				COD	Azoto totale	Fosforo totale	<i>E.coli</i>
6002800	CAN. SAVENA ABB.	Gandazzolo	0.24	COD	N tot	Ptot	<i>E.coli</i>
6002900	F. RENO	Ponte località Traghetto	0.36	COD	N tot	Ptot	<i>E.coli</i>
6003000	SC. RIOLO CAN.BOTTE	Chiavica Beccara Nuova	0.32	COD	N tot	Ptot	
6003100	CAN. LORGANA	Argenta	0.28	COD	N tot	Ptot	
6003200	T. IDICE	Mercatale	0.65	COD			<i>E.coli</i>
6003250	T. ZENA	Farneto - Val di Zena	0.61	COD			<i>E.coli</i>
6003450	T. SAVENA	Via Bosi - Torrente Savena	0.55	COD	N tot		<i>E.coli</i>
6003530	T. IDICE	Fiesso - Castenaso	0.34	COD	N tot	Ptot	<i>E.coli</i>
6003560	T. QUADERNA	Ponte Via Stradelli Guelfi	0.39	COD	N tot		<i>E.coli</i>
6003600	T. IDICE	Sant'Antonio	0.33	COD	N tot	Ptot	<i>E.coli</i>
6003900	T. SILLARO	San Clemente *	0.85				
6003930	T. SILLARO	Castel San Pietro	0.77				
6003960	R. SABBIOSO	Ponte Via Poggiaccio *	0.54		N tot		
6004000	T. SILLARO	Porto Novo	0.29	COD	N tot	Ptot	<i>E.coli</i>
6004230	F. SANTERNO	Carseggio - Casalfiumanes	0.90				
6004450	F. SANTERNO	Parco Borgo Tossignano *	0.87				
6004550	F. SANTERNO	Imola Autodromo *	0.77				
6004600	F. SANTERNO	A valle p.te Mordano .	0.65				<i>E.coli</i>
6004750	T. SENIO	Ponte Peccatrice	0.97				
6004900	T. SENIO	P.te Riolo Terme	0.78				
6004950	T. SINTRIA	Fornazzano	0.95				
6005000	T. SINTRIA	Zattaglia	0.98				
6005200	T. SENIO	P.te Tebano	0.67				
6005350	T. SENIO	Alfonsine *	0.73				
6005500	F. RENO	Volta Scirocco - Ravenna	0.46	COD	N tot		
7000200	CAN. DESTRA RENO	P.te Madonna del Bosco	0.29	COD	N tot	Ptot	
7000300	CAN. DESTRA RENO	P.te Zanzi - Ravenna	0.27	COD	N tot	Ptot	
8000100	F. LAMONE	Castellina Via Ponte	0.95				
8000200	F. LAMONE	P.te Mulino Rosso	0.82				
8000650	T. SAMOGGIA 1	Monte Paolo *	0.94				
8000660	T. MARZENO	Marzeno a Scavignano *	0.77				
8000700	T. MARZENO	P.te Verde - Faenza	0.73		N tot		
8000800	F. LAMONE	P.te Ronco - Faenza	0.54		N tot	Ptot	<i>E.coli</i>
8000900	F. LAMONE	P.te Cento Metri - RA	0.56				
9000100	CAN. CANDIANO	Canale Candiano	0.47	COD	N tot		
11000200	F. MONTONE	Rocca San Casciano	0.97				
11000300	F. MONTONE	Tangenziale Castrocaro	0.87				
11000400	F. RABBI	Castel dell'Alpe	1.00				
11000700	F. RABBI	Predappio	0.88				
11000800	F. RABBI	Vecchiazano	0.84				
11001150	T. BIDENTE RIDRACOLI	Poggiolo-Spugna *	0.96				
11001200	F. BIDENTE CORNIOLO	Mulino Tre Fonti	1.00				

Codice	Asta	Toponimo	LIMeco 2014-16	Impatto chimico presente			
				COD	Azoto totale	Fosforo totale	<i>E.coli</i>
11001600	T. VOLTRE	Voltre Conf. Bidente	0.79		N tot		
11001660	F. RONCO	Meandri Fiume Ronco, FC	0.69		N tot		
11001700	F. RONCO	Ponte Coccolia	0.46		N tot		
11001800	FIUMI UNITI	Ponte Nuovo - Ravenna	0.61		N tot		
12000100	T. BEVANO	A valle Casemurate	0.22	COD	N tot	Ptot	<i>E.coli</i>
12000150	T. BEVANO	Ponte S.S. 16, Ravenna	0.45	COD	N tot	Ptot	
12000200	SC. FOSSO GHIAIA	P.te Pineta – Ravenna	0.38	COD	N tot		
13000150	F. SAVIO	Selvapiana *	0.73				
13000330	T. FANANTE	Valle imm. T.Marecchiola *	0.70				
13000350	F. SAVIO	P. Giorgi bivio Montegelli *	0.82				
13000500	T. BORELLO	Ranchio *	0.94				
13000600	T. BORELLO	Borello	0.85				
13000750	F. SAVIO	Martorano *	0.67				
13000900	F. SAVIO	Ponte S.S. Adriatica, Cervia	0.67		N tot		
15000100	C. FOSSATONE	Cesenatico	0.27	COD	N tot		
16000200	F. RUBICONE	Capanni sul Rubicone	0.27	COD	N tot	Ptot	<i>E.coli</i>
16000250	T. PISCIATELLO	Ponte Str. Pr. Sala, Cesena	0.54		N tot		<i>E.coli</i>
17000100	F. USO	Pietra dell'Uso	0.85				
17000200	F. USO	Ponte S.P. 73	0.62				
17000350	F. USO	Bellaria	0.39		N tot		<i>E.coli</i>
19000020	F. MARECCHIA	Ponte strada per Gattara *	1.00		N tot		
19000030	T. SENATELLO	Confluenza Marecchia	0.98				
19000060	F. MARECCHIA	Ponte Baffoni sotto Maiolo *	1.00				
19000150	T. SAN MARINO	Pte strada Marecchiese	0.66	COD	N tot		<i>E.coli</i>
19000200	F. MARECCHIA	Ponte Verucchio	0.91				
19000300	F. MARECCHIA	via Traversa Marecchia	0.94				
19000450	T. AUSA	SS 72 - a valle f.Ausella	0.17	COD	N tot	Ptot	<i>E.coli</i>
19000600	F. MARECCHIA	Monte cascata via Tonale	0.43		N tot	Ptot	<i>E.coli</i>
20000200	R. MARANO	P.te S.S. 16 S. Lorenzo	0.64		N tot		<i>E.coli</i>
21000100	R. MELO	P.te Via Venezia – Riccione *	0.42		N tot		<i>E.coli</i>
22000100	F. CONCA	P.te strada per Marazzano	0.85		N tot		
22000200	F. CONCA	Ponte di Morciano *	0.83				
22000500	F. CONCA	Misano Via Ponte Conca *	0.71				
23000200	T. VENTENA	P.te via Emilia-Romagna	0.26	COD	N tot	Ptot	<i>E.coli</i>

Di seguito si riporta un approfondimento specifico sulla presenza dei nutrienti, in particolare nitrati e fosforo, e del loro andamento nel corso del triennio considerato, come riportato anche nell'Annuario dei dati ambientali del portale della Regione Emilia Romagna aggiornato annualmente da Arpae (<https://webbook.arpae.it/>).

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 6), la presenza di azoto nitrico nelle acque aumenta 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 figura 5 si osserva che al termine del triennio, per l'anno 2016, è rispettato il valore soglia di "buono" (1,2 mg/l) anche nella chiusura di valle dei bacini Lora, Tidone, Trebbia, Nure, Taro, Secchia, Lamone, Candiano, Savio e Conca, mentre si registrano ancora situazioni di decisa criticità in chiusura dei bacini Sissa Abate, canale Fossatone, Rubicone, Uso, Melo e Ventena (con valori medi annui superiori a 5 mg/l – stato "cattivo" limitatamente alla concentrazione di azoto nitrico).

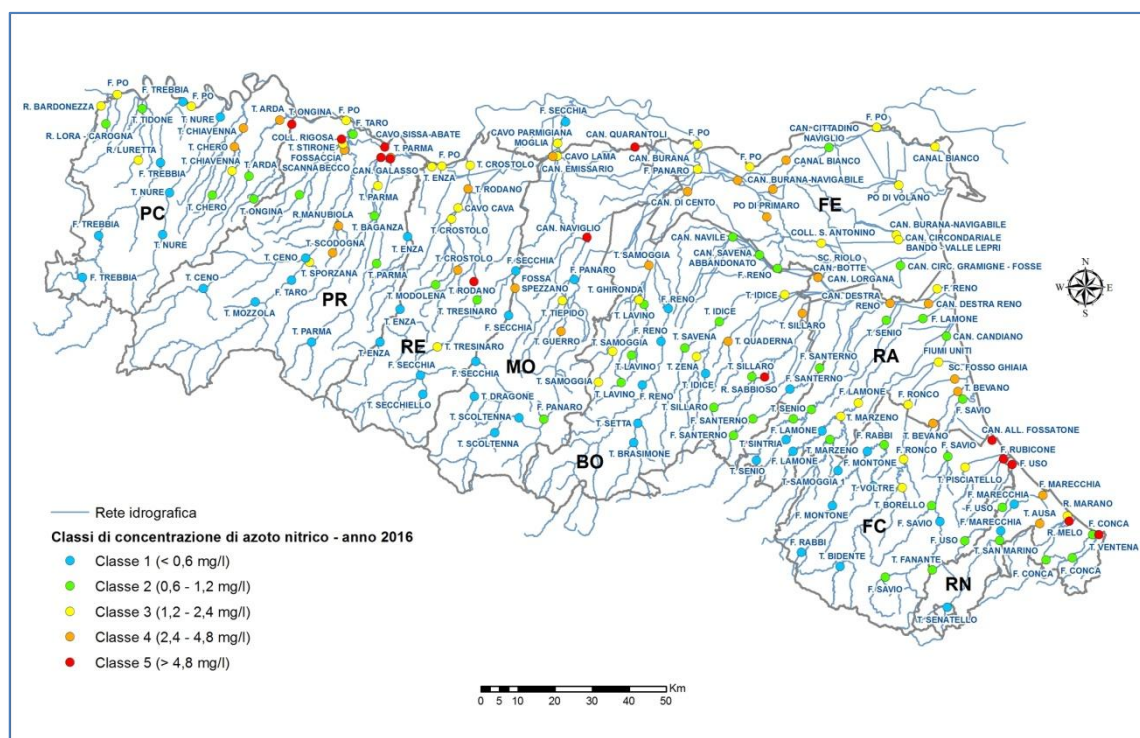


Figura 5 – Distribuzione territoriale della concentrazione di azoto nitrico (2016)

Come evidenziato in figura 6, nel complesso delle stazioni della rete regionale monitorate, nel 2016 si rileva una distribuzione percentuale in classi di qualità rispetto alla concentrazione di azoto nitrico così ripartita: 27% in classe 1, 26% classe 2, 24% classe 3, 16% classe 4 e 8% classe 5. Il valore soglia definito per l'obiettivo di qualità di "buono" è rispettato nel 52% delle stazioni regionali, contro il 46% raggiunto nel 2015 ed il 39% del 2014, evidenziando un trend positivo nell'ultimo triennio, sebbene tale dato vada correlato anche alla piovosità annuale che può influenzare l'intensità dei fenomeni di dilavamento e trasporto in acqua superficiale.

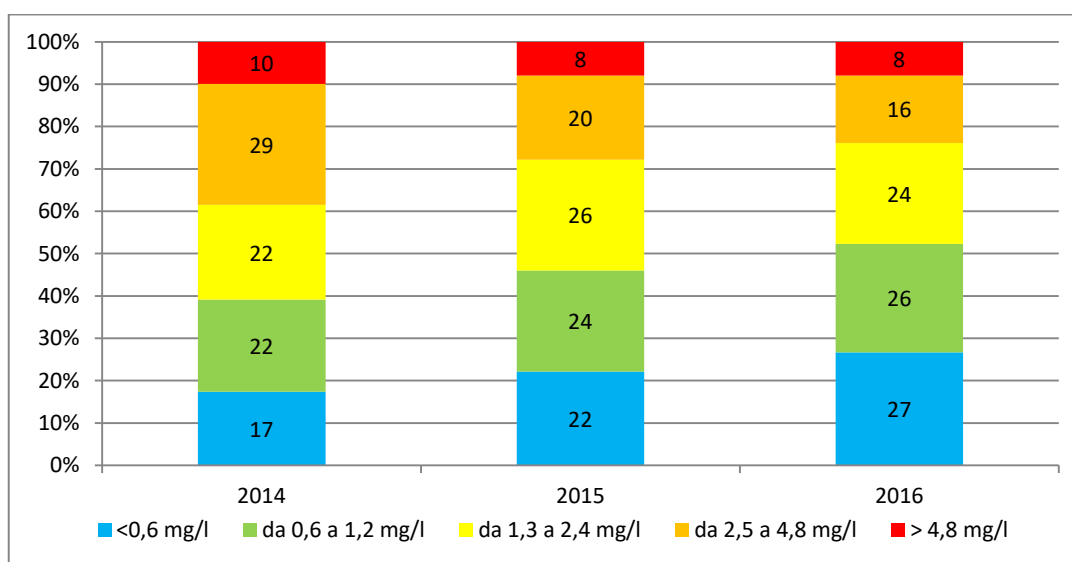


Figura 6 –Ripartizione in classi di concentrazione LIMeco di Azoto nitrico delle stazioni regionali

Anche per quanto riguarda il fosforo totale le concentrazioni nelle acque tendono ad aumentare da monte verso valle per effetto dei crescenti apporti inquinanti, ma ciò accade principalmente 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 7 si osserva infatti che nella maggior parte dei bacini regionali la soglia obiettivo di "buono" per il fosforo, ricavata dall'indice LIMeco (0,10 mg/L), è quasi sempre rispettata sia nelle stazioni di bacino pedemontano, sia nelle stazioni di pianura, come accade per Po, Lora, Tidone, Trebbia, Nure, Taro, Enza, Secchia, Canal Bianco, Candiano, Fiumi Uniti, Savio, Uso, Marano, Melo e Conca che presentano anche in chiusura idrografica un livello di fosforo "buono" o talvolta anche "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, Marecchia e Ventena.

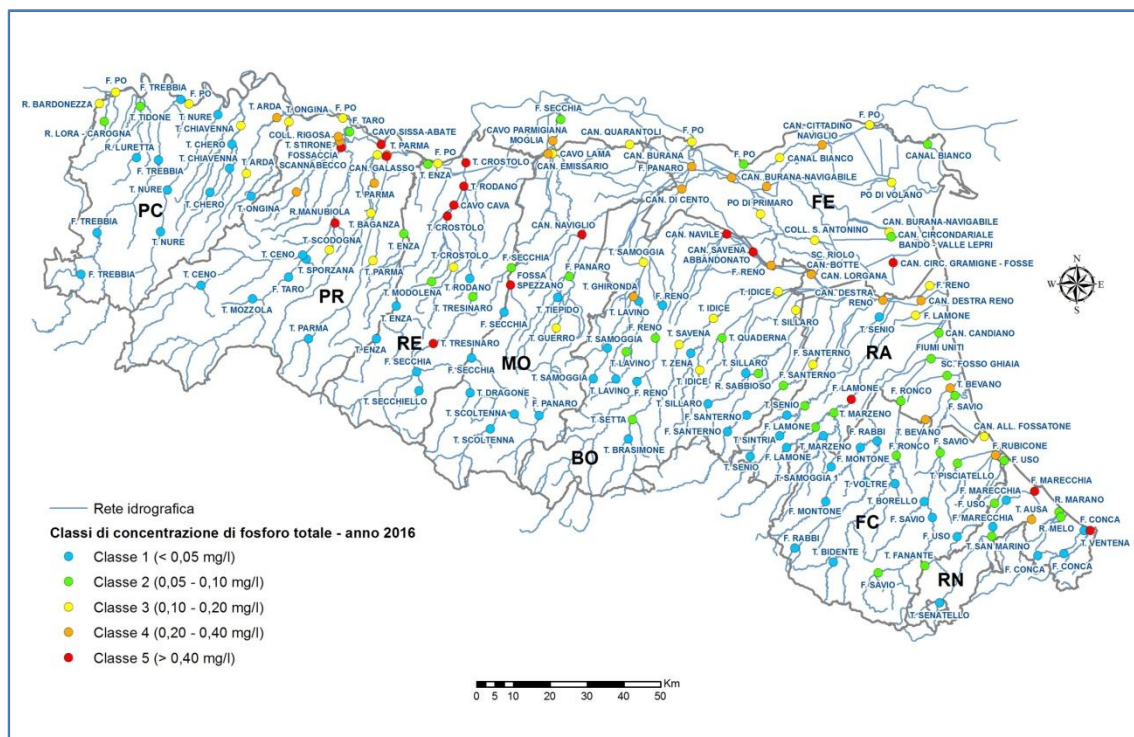


Figura 7 - Distribuzione territoriale della concentrazione di fosforo totale (2016)

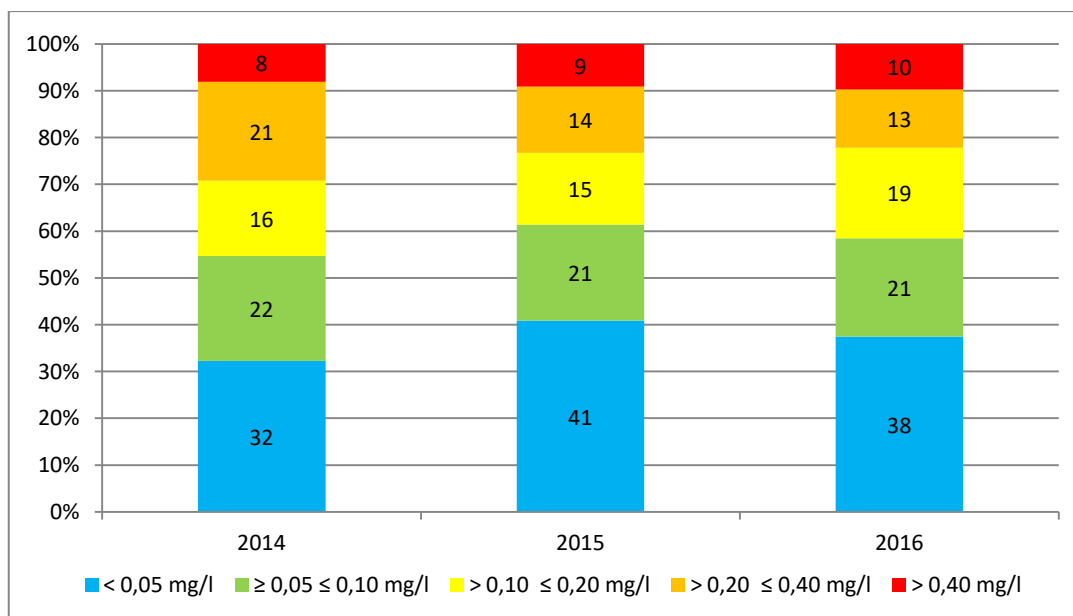


Figura 8 – Ripartizione in classi di concentrazione LIMeco di Fosforo totale delle stazioni regionali

Rispetto al macrodescrittore fosforo totale, la distribuzione percentuale in classi di qualità (figura 8) mostra che nel 2016 il 38% delle stazioni regionali rientra nel Livello 1, il 21% nel Livello 2, il 19% nel Livello 3, il 13% nel Livello 4 e il 10% nel Livello 5. Il valore soglia definito per l'obiettivo di qualità di "buono" è rispettato nel 59% delle stazioni regionali, contro il 62% raggiunto nel 2015 ed il 54% del 2014, evidenziando un trend sostanzialmente stabile tenuto conto della intrinseca variabilità interannuale.

4.2 INQUINANTI SPECIFICI A SUPPORTO DELLO STATO ECOLOGICO

4.2.1 CLASSIFICAZIONE ELEMENTI CHIMICI A SUPPORTO DELLO STATO ECOLOGICO

Ai fini della valutazione dello Stato Ecologico, per il triennio 2014-16 sono considerati gli inquinanti specifici non prioritari normati dalla Tab. 1/B dell'Allegato 1 del DM 260/2010, riportata in tabella 10, 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 10 – Standard di qualità ambientale per sostanze non appartenenti all'elenco di priorità

Sostanza	SQA-MA (µg/l) Acque superficiali interne
Arsenico	10
Azinfos etile	0,01
Azinfos metile	0,01
Bentazone	0,5
2-Cloroanilina	1
3-Cloroanilina	2
4-Cloroanilina	1
Clorobenzene	3
2-Clorofenolo	4
3-Clorofenolo	2
4-Clorofenolo	2
1-Cloro-2-nitrobenzene	1
1-Cloro-3-nitrobenzene	1
1-Cloro-4-nitrobenzene	1
Cloronitrotolueni ⁽⁹⁾	1
2-Clorotoluene	1
3-Clorotoluene	1
4-Clorotoluene	1
Cromo totale	7
2,4 D	0,5
Demeton	0,1
3,4-Dicloroanilina	0,5
1,2 Diclorobenzene	2
1,3 Diclorobenzene	2
1,4 Diclorobenzene	2
2,4-Diclorofenolo	1

Sostanza	SQA-MA (µg/l) Acque superficiali interne
Diclorvos	0,01
Dimetoato	0,5
Eptaclor	0,005
Fenitroton	0,01
Fention	0,01
Linuron	0,5
Malation	0,01
MCPA	0,5
Mecoprop	0,5
Metamidofos	0,5
Mevinfos	0,01
Ometoato	0,5
Ossidemeton-metile	0,5
Paration etile	0,01
Paration metile	0,01
2,4,5 T	0,5
Toluene	5
1,1,1 Tricloroetano	10
2,4,5-Triclorofenolo	1
2,4,6-Triclorofenolo	1
Terbutilazina (incluso metabolita)	0,5
Composti del Trifenilstagno	0,0002
Xileni(5)	5
Pesticidi singoli(6)	0,1
Pesticidi totali(7)	1

La classificazione basata sugli inquinanti specifici non prioritari è effettuata come riportato in tabella 11, dove per LOQ si intende il Limite di Quantificazione della metodica analitica:

Tabella 11 - 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

Nelle 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 apprezzabili:

- per quanto riguarda l'Arsenico, i riscontri in concentrazioni più elevate (tra 4 µg/l e max 11 µg/l), misurati nel triennio sono 45 (pari all'1% delle determinazioni), verificati con maggiore frequenza in alcuni canali artificiali emiliani quali Cavo Sissa-Abate, Canal Bianco e Canale Circondariale Gramigne-Fosse;

- per quanto riguarda il Cromo totale, i riscontri positivi compresi tra 3 µg/l e max 9 µg/l nel triennio sono soltanto 13 (0.4%), di cui la maggior parte risalenti al 2014.

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 l'entità della pressione che questo fattore rappresenta per la risorsa idrica.

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.

Va inoltre considerata la sommatoria dei "Pesticidi totali", comprendente tutti i fitofarmaci rilevati nella procedura analitica in concentrazioni superiori al LOQ, di grande rilevanza ambientale in quanto rende 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).

La sintesi dei risultati relativi alla valutazione degli elementi chimici a supporto dello Stato Ecologico è riportata in tabella 12, dove per ogni stazione monitorata si indica:

- la classe derivante dall'applicazione di tab 1/B nei singoli anni 2014, 2015, 2016;
- la classe derivante dall'applicazione di tab 1/B nel triennio 2014-2016 derivante dal peggiore dei risultati precedenti;
- i parametri la cui media annua ha determinato il superamento degli standard di qualità in almeno un anno del triennio (se il superamento è ripetuto negli anni la sostanza è riportata in grassetto);
- i parametri la cui media annua ha determinato il superamento dei rispettivi LOQ in almeno un anno del triennio, indicando la presenza della sostanza nelle acque seppure in concentrazione inferiore ai limiti di legge.

Dai risultati si evince 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.

Le sostanze fitosanitarie interessate dai superamenti, per la maggior parte riconducibili alla categoria dei “pesticidi singoli”, sono: Azoxistrobin, Boscalid, Diclorvos, Etofumesate, Fenexamide, Flufenacet, Imidacloprid, Metalaxil, Metamitron, Metolaclor, Metribuzin, Pirazone (Cloridazon-Iso), Pirimicarb, Propizamide, Terbutilazina, Tiacloprid, Tiametoxam e in alcuni casi anche la sommatoria dei Pesticidi totali.

Si rileva frequentemente la presenza di numerosi altri principi attivi in basse concentrazioni, con medie annuali inferiori allo Standard di qualità Ambientale previsto dalla norma (SQA): queste presenze sono segnalate ai fini dell'attribuzione di classe di stato buono, in quanto la norma attribuisce stato elevato in presenza di inquinanti assente o minima, ovvero in concentrazione media annuale inferiore al limite di quantificazione della metodica analitica. Per i fitofarmaci ciò rappresenta un principio cautelativo giustificato dal fatto che spesso nelle acque sono presenti, con frequenza variabile, tracce di numerose sostanze attive seppure in concentrazione anche molto bassa e tale da non superare gli standard normativi; al fine di prevenire eventuali futuri impatti, si ritiene doveroso quindi seguirne l'andamento nel tempo.

Tabella 12 - Risultati della classificazione degli elementi chimici a supporto dello Stato Ecologico 2014-16

Codice	Stazione	CLASSE INQUINANTI SPECIFICI TAB 1/B				SUPERAMENTI SQA-MA TAB 1/B 2014-16	SUPERAMENTI LOQ TAB 1/B 2014-16
		2014	2015	2016	2014-16		
1000100	Castel S.Giovanni				BUONO		BENTAZONE, 3-4 DICLOROANILINA, FLUFENACET, AZOXISTROBIN, METOLACLOR, OXADIAZON
1000200	Piacenza				BUONO		BENTAZONE, 3-4 DICLOROANILINA, AZOXISTROBIN, METOLACLOR, OXADIAZON, ARSENICO
1000300	Ragazzola - Roccabianca				BUONO		BENTAZONE, AZOXISTROBIN, OXADIAZON, ARSENICO, METOLACLOR
1000500	Loc. Boretto				BUONO		BENTAZONE, AZOXISTROBIN, METOLACLOR, OXADIAZON, ARSENICO, ZINCO
1000600	Stellata - Bondeno				BUONO		BENTAZONE, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, AZOXISTROBIN, METOLACLOR, OXADIAZON, ARSENICO
1000700	Pontelagoscuro - Ferrara				BUONO		TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, AZOXISTROBIN, METOLACLOR, OXADIAZON, BORO, ARSENICO
1000900	Serravalle - Berra				BUONO		TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, AZOXISTROBIN, METOLACLOR, OXADIAZON, ARSENICO, BORO, ZINCO
1010100	Ponte S.P. n. 10				BUONO		METALAXIL TERBUTILAZINA
1020100	Ponte strada per Fornello				SUFFICIENTE	METALAXIL	IPROVALICARB, PENCONAZOLO, METALAXIL
1050280	A valle Piozzano *				ELEVATO		
1050400	Pontetidone				BUONO		METOLACLOR TERBUTILAZINA
1090600	Pieve Dugliara				ELEVATO		
1090700	Foce in Po				BUONO		METALAXIL, OXADIAZON
1110300	Ponte Bagarotto				BUONO		CROMO TOT (per abbassamento LOQ da 2 a 1 µg/L nel 2015)
1120050	Vigostano *				BUONO		TERBUTILAZINA, METALAXIL
1120070	Badagnano *				ELEVATO		
1120100	Roveleto				BUONO		BENTAZONE, TERBUTILAZINA, METALAXIL, METOLACLOR, METRIBUZIN, OXADIAZON
1120200	Chiavenna Landi				SUFFICIENTE	METRIBUZIN	BENTAZONE, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, IMIDACLOPRID, METALAXIL, METOLACLOR, OXADIAZON, FLUFENACET, METRIBUZIN
1120250	Loc. Veggiola, Gropparello				ELEVATO		
1140200	Case Bonini				ELEVATO		
1140350	Strada com.le del Gerbido				ELEVATO		
1140400	Villanova				SUFFICIENTE	METOLACLOR	BENTAZONE, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, IMIDACLOPRID, METALAXIL, METRIBUZIN, METOLACLOR, OXADIAZON, PETOXAMIDE, FLUFENACET, PIRAZONE, TIAMETOXAN

Codice	Stazione	CLASSE INQUINANTI SPECIFICI TAB 1/B				SUPERAMENTI SQA-MA TAB 1/B 2014-16	SUPERAMENTI LOQ TAB 1/B 2014-16
		2014	2015	2016	2014-16		
1140500	Ponte strada per Vigoleno				ELEVATO		
1140600	Vidalenzo				SUFFICIENTE	METOLACLOR	TERBUTILAZINA DESETIL-TERBUTILAZINA METALAXIL METRIBUZIN, METOLACLOR, OXADIAZON
1150200	Citerna Oriano				ELEVATO		
1150300	Ramiola - Varano Melegari				ELEVATO		
1150430	Ponte La Torretta *				ELEVATO		
1150450	Str. Martinelli, Collecchio				BUONO		IMIDACLOPRID, METRIBUZIN
1150700	San Quirico - Trecasali				ELEVATO		
1150900	Fossaccia Scannabecco				SUFFICIENTE	METOLACLOR	ARSENICO, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, METRIBUZIN, METOLACLOR
1151200	Fontanelle - S. Sec. Parm.se				BUONO		ARSENICO, ACETAMIPRID, IMIDACLOPRID
1151300	S.P. Parma Cremona Rocc.				BUONO		ARSENICO, TERBUTILAZINA, DESETIL- TERBUTILAZINA , IMIDACLOPRID, METALAXIL, METRIBUZIN, METOLACLOR, OXADIAZON, PETOXAMIDE, PIRAZONE ,
1151500	Ponte di Gramignazzo *				BUONO		METOLACLOR
1160200	Borghetto Casa Rondello				SUFFICIENTE	IMIDACLOPRID, METALAXIL, TIACLOPRID TIAMETOXAN , FITOSANITARI TOT	ARSENICO, MCPA, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, FLUFENACET, METALAXIL, METOLACLOR, METRIBUZIN, TIACLOPRID; PIRAZONE, TIAMETOXAN
1170300	Pannocchia				ELEVATO		
1170900	Ponte Nuovo - Parma				ELEVATO		
1171200	Baganzola – Parma *				BUONO		IMIDACLOPRID
1171400	Bezze - Torrile				BUONO		MECOPROP, METAMITRON, METRIBUZIN, PIRAZONE
1171500	Colorno				BUONO		IMIDACLOPRID
1171700	Colorno				BUONO		IMIDACLOPRID, METOLACLOR, METALAXIL
1180500	Traversa Cerezzola				ELEVATO		
1180700	S. Ilario d'Enza				ELEVATO		
1180800	Brescello				BUONO		TERBUTILAZINA, METOLACLOR, IMIDACLOPRID
1190250	Ponte Rivalta – Canali *				BUONO		IMIDACLOPRID
1190330	Modolena valle Salvarano *				ELEVATO		
1190400	Begarola *				BUONO		IMIDACLOPRID, METALAXIL
1190500	Ponte della Bastiglia				BUONO		IMIDACLOPRID, METRIBUZIN
1190530	Il Casone di Fogliano *				BUONO		DESETIL-TERBUTILAZINA
1190600	S. Vittoria - Gualtieri				BUONO		ARSENICO, 2.4 D, IMIDACLOPRID, METALAXIL

Codice	Stazione	CLASSE INQUINANTI SPECIFICI TAB 1/B				SUPERAMENTI SQA-MA TAB 1/B 2014-16	SUPERAMENTI LOQ TAB 1/B 2014-16
		2014	2015	2016	2014-16		
1190700	Ponte Baccanello				BUONO		2.4 D, IMIDACLOPRID, METALAXIL
1200650	Cerredolo *				ELEVATO		
1200700	Lugo *				ELEVATO		
1201150	Ponte pedem. Sassuolo				ELEVATO		
1201200	Fossa di Spezzano				BUONO		IMIDACLOPRID
1201250	Scandiano *				ELEVATO		
1201400	Ponte di Rubiera				ELEVATO		
1201500	Quistello				ELEVATO		
1201550	Cavo Lama				SUFFICIENTE	METOLAACLOR, METAMITRON, FITOSANITARI TOTALI	AZOXISTROBIN, DIMETOATO, MCPA, TERBUTILAZINA, DESETIL- TERBUTILAZINA, ACETAMIPRID, ACETOCLOR, BENTAZONE, BOSCALID, CLORANTRANILIPROLO, DIMETENAMID-P, ETOFUMESATE, FENAMIDONE, IMIDACLOPRID, ISOXAFLUTOLE, LENACIL, METALAXIL, METAMITRON, METOLAACLOR, METOSSIFENOZIDE, PIRAZONE, PROPIZAMIDE
1201600	Cavo Parmigiana Moglia				SUFFICIENTE	FLUFENACET, METOLAACLOR, PIRAZONE, FITOSANITARI TOT	ARSENICO, BENTAZONE, DIMETOATO, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, AZOXISTROBIN, DIMETENAMID P, ETOFUMESATE, LENACIL, METAMITRON, METRIBUZIN, METOLAACLOR, OXADIAZON, PETOXAMIDE, PIRAZONE, PIRIMETANIL
1201700	Canale Emissario				SUFFICIENTE	METOLAACLOR, PIRAZONE (CLORIDAZON-ISO), TERBUTILAZINA, FITOSANITARI TOTALI	ARSENICO, 2.4 D, BOSCALID, CLORANTRANILIPROLO DIMETOATO, DIMETENAMID-P, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, AZOXISTROBIN, DIMETENAMID P, ETOFUMESATE, FENAMIDONE, FLUFENACET, IMIDACLOPRID, IPROVALICARB, LENACIL, MCPA, METALAXIL, METAMITRON, METOLAACLOR, METOSSIFENOZIDE, OXADIAZON, PETOXAMIDE, PIRAZONE
1220850	Rio Torto				ELEVATO		
1220900	Ponte di Marano				ELEVATO		
1221050	Ponte ciclabile Castelvetro *				ELEVATO		
1221100	Ponticello S. Ambrogio				ELEVATO		
1221230	T.Tiepidò a Portile				ELEVATO		
1221450	Darsena Bomporto				BUONO		ARSENICO, TERBUTILAZINA, IMIDACLOPRID, METOLAACLOR
1221600	Ponte Bondeno				BUONO		TERBUTILAZINA, METOLAACLOR
2000200	Ruina - Ro Ferrarese				SUFFICIENTE	METOLAACLOR	ARSENICO, BENTAZONE, DIMETOATO, MCPA, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, AZOXISTROBIN, BOSCALID, CLORANTRANILIPROLO, METOSSIFENOZIDE, PIRAZONE, METOLAACLOR,

Codice	Stazione	CLASSE INQUINANTI SPECIFICI TAB 1/B				SUPERAMENTI SQA-MA TAB 1/B 2014-16	SUPERAMENTI LOQ TAB 1/B 2014-16
		2014	2015	2016	2014-16		
2000250	Ponte a valle di Coccanile *				SUFFICIENTE	METOLACLOR	ARSENICO, AZOXISTROBIN, BENTAZONE, BOSCALID, CLORANTRANILIPROLO, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, IMIDACLOPRID, MCPA, METOLACLOR, PIRAZONE
2000300	Ponte s.s. Romea - Mesola				BUONO		TERBUTILAZINA, DESETIL- TERBUTILAZINA, AZOXISTROBIN, METOLACLOR, OXADIAZON, PROPICONAZOLO
4000200	Codigoro (Ponte Varano)				SUFFICIENTE	AZOXISTROBIN, METOLACLOR	3.4 DICLOROANILINA, ARSENICO, BENTAZONE, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, BENSULFURONMETILE, BOSCALID, CLORANTRANILIPROLO, IMIDACLOPRID, METOLACLOR, MCPA, OXADIAZON, PIRAZONE
5000200	Passo dei Rossi -Mirandola				BUONO		ARSENICO, ACETAMIPRID, BENTAZONE, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, AZOXISTROBIN, BOSCALID, CLORANTRANILIPROLO, DICLORVOS, DICLORAN, IMIDACLOPRID, MATALAXIL, METALAXIL, METOLACLOR, OXADIAZON
5000600	Cassana - Ferrara				SUFFICIENTE	METOLACLOR	ARSENICO, BENTAZONE, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, AZOXISTROBIN, CLORANTRANILIPROLO, IMIDACLOPRID, IPROVALICARB, METALAXIL, METRIBUZIN, METOLACLOR, OXADIAZON, PIRAZONE
5000900	Casumaro - Cento				SUFFICIENTE	DICLORVOS	ARSENICO, BENTAZONE, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, AZOXISTROBIN, CLORANTRANILIPROLO, IMIDACLOPRID, METOLACLOR
5001100	Ponte Gaibanella S. Egidio				SUFFICIENTE	METOLACLOR, FITOSANITARI TOT	BENTAZONE, DIMETOATO, LINURON, MCPA, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, AZOXISTROBIN, BOSCALID, CLORANTRANILIPROLO, DIMETENAMID-P, ETOFUMESATE, FENEXAMIDE, FLUFENACET, IMIDACLOPRID, METALAXIL, METAMITRON, METOSSIFENOZIDE, METOLACLOR, METRIBUZIN, PETOXAMIDE, PIRAZONE, PROPIZAMIDE
5001200	Passerella Focomorto - FE				SUFFICIENTE	METOLACLOR	ARSENICO, BENTAZONE, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, AZOXISTROBIN, BOSCALID, CLORANTRANILIPROLO, IMIDACLOPRID, METALAXIL, METRIBUZIN, METOLACLOR, OXADIAZON, PIRAZONE
5001400	Chiusa valle Lepri Ostellato				SUFFICIENTE	METOLACLOR	ARSENICO, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, AZOXISTROBIN, BOSCALID, CLORANTRANILIPROLO, DIMETENAMID-P, ETOFUMESATE, IMIDACLOPRID, LENACIL, METALAXIL, METAMITRON, METOLACLOR, METRIBUZIN, OXADIAZON, PIRAZONE
5001650	Portoverrara *				SUFFICIENTE	METAMITRON, METOLACLOR	BENTAZONE, MCPA, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, ACETAMIPRID, AZOXISTROBIN, BOSCALID, CLORANTRANILIPROLO, DIMETENAMID-P, ETOFUMESATE, IMIDACLOPRID, LENACIL, METALAXIL, METAMITRON, METOLACLOR, PIRAZONE, PIRIMICARB, PROPIZAMIDE
5001800	Valle Lepri Ostellato				SUFFICIENTE	METOLACLOR, PROPIZAMIDE, FITOSANITARI TOTALI	ARSENICO, ACETAMIPRID, BENTAZONE, MCPA, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, ACETOCLOR, AZOXISTROBIN, BOSCALID, CLORANTRANILIPROLO, DIMETENAMID-P, ETOFUMESATE, IMIDACLOPRID, LENACIL, METALAXIL, METAMITRON, METOLACLOR, METOSSIFENOZIDE, PIRAZONE

Codice	Stazione	CLASSE INQUINANTI SPECIFICI TAB 1/B				SUPERAMENTI SQA-MA TAB 1/B 2014-16	SUPERAMENTI LOQ TAB 1/B 2014-16
		2014	2015	2016	2014-16		
5001900	Idrov. Fosse - Comacchio				SUFFICIENTE	METALAXIL, METOLACLOR, FITOSANITARI TOT	ARSENICO, BENTAZONE, DIMETOATO, MCPA, MECOPROP, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, AZOXISTROBIN, BOSCALID, CLORANTRANILIPROLO, CLORTOLURON, FLUFENACET, IMIDACLOPRID, LENACIL, METALAXIL, METAMITRON, METOLACLOR, METRIBUZIN, PIRAZONE, PROPIZAMIDE, TIAMETOXAN
6000150	Ponte della Venturina				ELEVATO		
6001100	Vergato				ELEVATO		
6001200	Lama di Reno				BUONO		AZOXISTROBIN
6002000	Sasso Marconi				ELEVATO		
6002100	Casalecchio				ELEVATO		
6002150	Golena San Vitale				ELEVATO		
6002300	A monte Torrente Ghiaia				ELEVATO		
6002430	Gorizia di Calderino *				ELEVATO		
6002460	Sacerno				ELEVATO		
6002480	Via Alvisi a valle di Anzola *				BUONO		ARSENICO, 2.4 D, MCPA, MECOPROP, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, IMIDACLOPRID, METOLACLOR, PROPIZAMIDE
6002500	Ponte Loreto via Carline				SUFFICIENTE	ETOFUMESATE, METAMITRON, FITOSANITARI TOT	ARSENICO, MCPA, MECOPROP, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, IMIDACLOPRID, METOLACLOR, PIRAZONE, PROPIZAMIDE
6002700	Malalbergo				SUFFICIENTE	DICLORVOS	IMIDACLOPRID
6002800	Gandazzolo				BUONO		DICLORVOS, IMIDACLOPRID, METOLACLOR, PIRAZONE
6002900	Ponte località Traghetto				BUONO		IMIDACLOPRID, TERBUTILAZINA, METOLACLOR, PIRAZONE
6003000	Chiavica Beccara Nuova				SUFFICIENTE	METOLACLOR, PIRAZONE	BENTAZONE, MCPA, MECOPROP, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, AZOXISTROBIN, ETOFUMESATE, LENACIL, METAMITRON, METOLACLOR, PROPIZAMIDE, PIRAZONE
6003100	Argenta				SUFFICIENTE	METOLACLOR, FITOSANITARI TOT	ARSENICO, BENTAZONE, DIMETOATO, MCPA, MECOPROP, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, AZOXISTROBIN, CLORANTRANILIPROLO, ETOFUMESATE, IMIDACLOPRID, METOLACLOR, METAMITRON, PROPIZAMIDE, PIRAZONE
6003200	Mercatale				ELEVATO		
6003250	Farneto - Val di Zena				BUONO		MCPA
6003450	Via Bosi - Torrente Savena				ELEVATO		
6003530	Fiesso - Castenaso				BUONO		BOSCALID, METOLACLOR

Codice	Stazione	CLASSE INQUINANTI SPECIFICI TAB 1/B				SUPERAMENTI SQA-MA TAB 1/B 2014-16	SUPERAMENTI LOQ TAB 1/B 2014-16
		2014	2015	2016	2014-16		
6003560	Ponte Via Stradelli Guelfi				BUONO		CLORTOLURON, IMIDACLOPRID , METAMITRON, METOLAACLOR
6003600	Sant'Antonio				SUFFICIENTE	METOLAACLOR	IMIDACLOPRID , MECOPROP, TERBUTILAZINA, METAMITRON, METOLAACLOR, PIRAZONE
6003930	Castel San Pietro				ELEVATO		
6003960	Ponte Via Poggiaccio *				ELEVATO		
6004000	Porto Novo				SUFFICIENTE	FENEXAMIDE, FITOSANITARI TOT	AZOXISTROBIN, CLORTOLURON, DIMETOATO, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, IMIDACLOPRID, METALAXIL, METAMITRON, METOLAACLOR, PIRAZONE
6004230	Carseggio - Casalfiumanes						
6004450	Parco Borgo Tossignano *				ELEVATO		
6004550	Imola Autodromo *				ELEVATO		
6004600	A valle p.te Mordano .				BUONO		IMIDACLOPRID
6004900	P.te Riolo Terme				BUONO		MCPA, AZOXISTROBIN, BOSCALID, IMIDACLOPRID, CLORANTRANILIPROLO,
6005200	P.te Tebano				BUONO		MCPA, BOSCALID, IMIDACLOPRID
6005350	Alfonsine *				ELEVATO		
6005500	Volta Scirocco - Ravenna				BUONO		TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, METOLAACLOR, PIRAZONE, BORO
7000200	P.te Madonna del Bosco Alfonsine				SUFFICIENTE	METAMITRON, METOLAACLOR, PIRAZONE	ARSENICO, AZOXISTROBIN, BENTAZONE, BOSCALID, DIMETOATO, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, BOSCALID, CLORANTRANILIPROLO, ETOFUMESATE, IMIDACLOPRID, LENACIL, MCPA, MECOPROP, METALAXIL, METAZAACLOR, METAMITRON, METRIBUZIN, METOLAACLOR, PIRAZONE, PIRIMETANIL, PROPIZAMIDE
7000300	P.te Zanzi - Ravenna				SUFFICIENTE	METOLAACLOR	ARSENICO, BENTAZONE, DIMETOATO, MCPA, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, BOSCALID, CLORANTRANILIPROLO, ETOFUMESATE, IMIDACLOPRID, LENACIL, METALAXIL, METAMITRON, METRIBUZIN, PIRAZONE, PIRIMICARB, PROPIZAMIDE
8000200	P.te Mulino Rosso				ELEVATO		
8000660	Marzeno a Scavignano *				BUONO		DIMETOATO
8000700	P.te Verde - Faenza				BUONO		IMIDACLOPRID, PIRAZONE
8000800	P.te Ronco - Faenza				SUFFICIENTE	FENEXAMIDE	BOSCALID, IMIDACLOPRID, TETRACONAZOLO
8000900	P.te Cento Metri - RA				SUFFICIENTE	METALAXIL, METOLAACLOR, PIRIMICARB, FITOSANITARI TOT	BORO, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, AZOXISTROBIN, FENEXAMIDE, IMIDACLOPRID

Codice	Stazione	CLASSE INQUINANTI SPECIFICI TAB 1/B				SUPERAMENTI SQA-MA TAB 1/B 2014-16	SUPERAMENTI LOQ TAB 1/B 2014-16
		2014	2015	2016	2014-16		
9000100	Canale Candiano				BUONO		ARSENICO, CR TOT, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, METOLACLOR, PIRAZONE
11000300	Tangenziale Castrocaro				ELEVATO		
11000800	Vecchiazzano				ELEVATO		
11001150	Poggiolo-Spugna *				ELEVATO		
11001600	Voltre Conf. Bidente				ELEVATO		
11001660	Meandri Fiume Ronco, FC				ELEVATO		
11001700	Ponte Coccolia				SUFFICIENTE	FENEXAMIDE	FENEXAMIDE, IMIDACLOPRID, TIAMETOXAN
11001800	Ponte Nuovo - Ravenna				BUONO		TERBUTILAZINA, IMIDACLOPRID, METALAXIL, METOLACLOR
12000100	A valle Casemurate				BUONO		ARSENICO, DIMETOATO, MECOPROP, TERBUTILAZINA, BOSCALID, CLORANTRANILIPROLO, METOLACLOR, FENAMIDONE, IMIDACLOPRID, METALAXIL, PIRAZONE, PROPIZAMIDE
12000150	Ponte S.S. 16, Ravenna				BUONO		ARSENICO, AZOXISTROBIN, DIMETOATO, MCPA, TERBUTILAZINA, BOSCALID, CLORANTRANILIPROLO, FENEXAMIDE, IMIDACLOPRID, METALAXIL, MECOPROP, METOLACLOR, PIRAZONE, PROPIZAMIDE, TIAMETOXAN
12000200	P.te Pineta – Ravenna				BUONO		BENTAZONE, CLORANTRANILIPROLO, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, IMIDACLOPRID, LENACIL, MCPA, METALAXIL, METAMITRON, METOLACLOR, PIRAZONE, PROPIZAMIDE
13000150	Selvapiana *				ELEVATO		
13000350	P. Giorgi bivio Montegelli *				ELEVATO		
13000600	Borello				ELEVATO		
13000750	Martorano *				ELEVATO		
13000900	Ponte S.S. Adriatica, Cervia				ELEVATO		
15000100	Cesenatico				BUONO		DIMETOATO, MCPA, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, BOSCALID, IMIDACLOPRID, LENACIL, METALAXIL, METOLACLOR, PIRAZONE, PROPIZAMIDE
16000200	Capanni sul Rubicone				BUONO		BOSCALID, DIMETOATO, AZOXISTROBIN, IMIDACLOPRID, METALAXIL, TIAMETOXAN, PROPIZAMIDE
16000250	Ponte Str. Pr. Sala, Cesena				BUONO		ARSENICO, BOSCALID, IMIDACLOPRID, METALAXIL, METOSSIFENOZIDE
17000100	Pietra dell'Uso				ELEVATO		
17000200	Ponte S.P. 73				BUONO		DIMETOATO, IMIDACLOPRID
17000350	Bellarìa				SUFFICIENTE	BOSCALID, PROPIZAMIDE, TIAMETOXAM	LINURON, AZOXISTROBIN, CLORANTRANILIPROLO, IMIDACLOPRID, METALAXIL, METOLACLOR, PROCLORAZ, PROPIZAMIDE, TIAMETOXAN
19000030	Confluenza Marecchia				ELEVATO		

Codice	Stazione	CLASSE INQUINANTI SPECIFICI TAB 1/B				SUPERAMENTI SQA-MA TAB 1/B 2014-16	SUPERAMENTI LOQ TAB 1/B 2014-16
		2014	2015	2016	2014-16		
19000150	Pte strada Marecchiese				BUONO		DESETIL-TERBUTILAZINA
19000200	Ponte Verucchio				ELEVATO		
19000300	via Traversa Marecchia				ELEVATO		
19000450	SS 72 - a valle f.Ausella				BUONO		ARSENICO, 2.4 D, MCPA, DIMETOATO, TERBUTILAZINA, FENAMIDONE, IPROVALICARB, IMIDACLOPRID, METOLAACLOR, METALAXIL, PIRAZONE, SPIROXAMINA
19000600	Monte cascata via Tonale				BUONO		IMIDACLOPRID
20000200	P.te S.S. 16 S. Lorenzo				SUFFICIENTE	DICLORVOS	TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, DIMETOATO, IMIDACLOPRID, METOLAACLOR
21000100	P.te Via Venezia – Riccione *				SUFFICIENTE	METOLAACLOR	ARSENICO, DIMETOATO, MCPA, TERBUTILAZINA, DESETIL-TERBUTILAZINA, AZOXISTROBIN, FENAMIDONE, IMIDACLOPRID, IPROVALICARB, LINURON, METOLAACLOR, METAZAACLOR, PIRAZONE, PROPIZAMIDE
22000100	P.te strada per Marazzano				BUONO		PROCLORAZ
22000200	Ponte di Morciano *				BUONO		IMIDACLOPRID
22000500	Misano Via Ponte Conca *				BUONO		METOLAACLOR, PROCLORAZ, TERBUTILAZINA
23000200	P.te via Emilia-Romagna				BUONO		DICLORVOS, DIMETOATO, ETOFUMESATE, LINURON, CLORTOLURON, IMIDACLOPRID, METAZAACLOR, PROCLORAZ, PIRAZONE

Nota: se il superamento è ripetuto in più di un anno la sostanza è riportata in grassetto

4.2.2 FITOFARMACI IN ACQUE SUPERFICIALI

I fitofarmaci hanno un ruolo predominante nell'ambito degli elementi chimici specifici considerati in tab.1/B per il calcolo dello stato ecologico; per questo motivo è utile affiancare alle elaborazioni previste dal DM 260/2010 anche analisi di dettaglio mirate ad individuare le situazioni che, pur rientrando nei limiti normativi, richiedono di mantenere alto il livello di attenzione per la presenza continuativa di una o più sostanze attive nelle acque.

Nel presente documento si riportano alcune valutazioni di sintesi sulla presenza di fitofarmaci su scala regionale, che possono costituire la base di eventuali approfondimenti specifici da declinare sul territorio e che possono riguardare l'identificazione delle sostanze coinvolte, la loro distribuzione in relazione alle colture presenti, la correlazione con le variabili stagionali ed idrologiche che possono condizionarne il dilavamento, ecc.

Una prima indicazione di carattere generale sulla pressione da fitofarmaci di cui risente il corpo idrico è data dal numero di ritrovamenti di sostanze attive in concentrazione superiore al LOQ della metodica analitica che si verifica nel corso dell'anno e/o del triennio.

Un altro indicatore chiave è rappresentato dalla concentrazione media annua della sommatoria dei fitofarmaci e biocidi totali. Secondo indicazione normativa il superamento dello SQA-MA, pari a $1\mu\text{g/l}$, è da valutarsi con lo stesso numero di decimali riportato in tabella, pertanto si verifica solo in presenza di una media annua di almeno $1,5\mu\text{g/l}$. Anche se non determinano lo scadimento di classe, sono però da considerare con particolare attenzione le situazioni *borderline* (per esempio tra $1,0$ e $1,4\mu\text{g/l}$) che pur non superando la soglia normativa evidenziano concentrazioni significative di sostanze attive.

In applicazione di quanto descritto, in tabella 13 sono riportati i valori puntuali per ogni stazione regionale in cui, sulla base dell'analisi delle pressioni, è monitorato il profilo 2-fitofarmaci, di:

- numero di campioni effettuati nel triennio;
- numero di ritrovamenti di sostanze attive ($>\text{LOQ}$) nei singoli anni e nel triennio;
- concentrazione medie di fitosanitari totali, sia per i singoli anni sia come media del triennio 2014-2016.

Tabella 13 - Prospetto di sintesi dei ritrovamenti di sostanze attive (>LOQ) e della concentrazione media di Fitosanitari totali nei corsi d'acqua regionali (2014-2016)

Codice	Stazione	Numero campioni 2014-16	Numero riscontri fitofarmaci (>LOQ)				Concentrazione media Fitosanitari tot (µg/l)			
			2014	2015	2016	Triennio	2014	2015	2016	Triennio
1000100	Castel S.Giovanni	35	71	86	85	242	0.29	0.17	0.29	0.25
1000200	Piacenza	35	53	62	67	182	0.22	0.13	0.21	0.19
1000300	Ragazzola - Roccabianca	36	59	56	76	191	0.12	0.12	0.17	0.14
1000500	Loc. Boretto	35	60	64	42	166	0.17	0.12	0.12	0.14
1000600	Stellata - Bondeno	36	59	71	71	201	0.10	0.17	0.16	0.15
1000700	Pontelagoscuro - Ferrara	37	51	60	69	180	0.09	0.14	0.14	0.12
1000900	Serravalle - Berra	36	68	66	66	200	0.14	0.14	0.13	0.13
1010100	Ponte S.P. n. 10	24	38	26	27	91	0.15	0.06	0.20	0.14
1020100	Ponte strada per Fornello	24	41	21	30	92	0.17	0.13	0.30	0.20
1050280	A valle Piozzano *	15		2	0	2		<LOQ	<LOQ	<LOQ
1050400	Pontetidone	24	22	11	2	35	0.09	0.04	<LOQ	0.04
1090600	Pieve Dugliara	16	0		0	0	<LOQ		<LOQ	<LOQ
1090700	Foce in Po	24	9	6	9	24	0.01	0.01	0.05	0.02
1110300	Ponte Bagarotto	24	4	6	2	12	0.01	0.01	0.01	0.01
1120050	Vigostano *	24	16	12	11	39	0.06	0.02	0.05	0.04
1120070	Badagnano *	16		1	1	2		<LOQ	<LOQ	<LOQ
1120100	Roveleto	24	30	21	27	78	0.24	0.12	0.12	0.16
1120200	Chiavenna Landi	24	49	43	36	128	0.55	0.15	0.58	0.42
1120250	Loc. Veggiola, Gropparello	5		2		2		0.01		0.01
1140200	Case Bonini	6		0		0		<LOQ		<LOQ
1140350	Strada com.le del Gerbido	23	1	1	3	5	<LOQ	<LOQ	0.01	<LOQ
1140400	Villanova	22	63	47	61	171	0.62	0.58	1.48	0.89
1140500	Ponte strada per Vigoleno	21	7	7	7	21	0.02	0.01	0.01	0.02

Codice	Stazione	Numero campioni 2014-16	Numero riscontri fitofarmaci (>LOQ)				Concentrazione media Fitosanitari tot (µg/l)			
			2014	2015	2016	Triennio	2014	2015	2016	Triennio
1140600	Vidalenzo	23	63	57	44	164	0.56	0.26	0.27	0.36
1150200	Citerna Oriano	24	0	0	0	0	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1150300	Ramiola - Varano Melegari	24	0	0	0	0	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1150430	Ponte La Torretta *	12		1	0	1		<LOQ	<LOQ	<LOQ
1150450	Str. Martinelli, Collecchio	24	6	9	8	23	0.01	0.13	0.09	0.08
1150700	San Quirico - Trecasali	16	1	1		2	<LOQ	0.01		0.01
1150900	Fossaccia Scannabecco	24	26	23	33	82	0.06	0.08	0.35	0.17
1151200	Fontanelle - S. Sec.Parm.se	24	17	17	17	51	0.03	0.05	0.08	0.05
1151300	S.P. Parma Cremona Roccabianca	23	44	61	44	149	0.23	0.48	0.44	0.38
1151500	Ponte di Gramignazzo *	15		12	10	22		0.03	0.04	0.03
1160200	Borghetto Casa Rondello	23	41	51	46	138	0.21	1.30	1.89	1.13
1170300	Pannocchia	19	0	0	0	0	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1170900	Ponte Nuovo - Parma	17	6	6	0	12	0.01	0.01	<LOQ	0.01
1171200	Baganzola – Parma *	16		4	13	17		0.01	0.03	0.02
1171400	Bezze - Torrile	24	20	19	18	57	0.05	0.76	0.04	0.29
1171500	Colorno	24	12	12	15	39	0.02	0.05	0.03	0.03
1171700	Colorno	24	29	18	31	78	0.07	0.03	0.17	0.09
1180500	Traversa Cerezzola	16	0	0	0	0	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1180700	S. Ilario d'Enza	22	1	0	0	1	0.01	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1180800	Brescello	23	23	21	17	61	0.07	0.07	0.05	0.07
1190250	Ponte Rivalta – Canali *	15		7	10	17		0.02	0.03	0.02
1190330	Modolena valle Salvarano *	14		1	1	2		<LOQ	<LOQ	<LOQ
1190400	Begarola *	16		20	30	50		0.06	0.13	0.09
1190500	Ponte della Bastiglia	24	6	16	23	45	0.01	0.06	0.11	0.06
1190530	Il Casone di Fogliano *	11		3	6	9		0.01	0.02	0.02

Codice	Stazione	Numero campioni 2014-16	Numero riscontri fitofarmaci (>LOQ)				Concentrazione media Fitosanitari tot (µg/l)			
			2014	2015	2016	Triennio	2014	2015	2016	Triennio
1190600	S. Vittoria - Gualtieri	24	19	19	39	77	0.06	0.06	0.22	0.11
1190700	Ponte Baccanello	23	13	16	32	61	0.02	0.04	0.14	0.07
1200650	Cerredolo *	15		0	0	0		<LOQ	<LOQ	<LOQ
1200700	Lugo *	15		0	0	0		<LOQ	<LOQ	<LOQ
1201150	Ponte pedem. Sassuolo	24	1	0	0	1	0.01	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1201200	Fossa di Spezzano	24	14	16	15	45	0.04	0.05	0.07	0.05
1201250	Scandiano *	15		0	0	0		<LOQ	<LOQ	<LOQ
1201400	Ponte di Rubiera	22	2	2	1	5	<LOQ	0.01	<LOQ	0.01
1201500	Quistello	24	8	9	10	27	0.01	0.03	0.03	0.02
1201550	Cavo Lama	23	77	77	51	205	2.11	1.02	0.26	1.13
1201600	Cavo Parmigiana Moglia	24	74	79	48	201	0.71	2.04	0.24	1.00
1201700	Canale Emissario	24	102	79	61	242	2.11	2.47	0.18	1.59
1220850	Rio Torto	4	0			0	<LOQ			<LOQ
1220900	Ponte di Marano	8	0			0	<LOQ			<LOQ
1221050	Ponte ciclabile Castelvetro *	15		5	6	11		0.01	0.01	0.01
1221100	Ponticello S. Ambrogio	24	3	5	8	16	0.01	0.01	0.02	0.01
1221230	T.Tiepido a Portile	22	2	2	5	9	<LOQ	<LOQ	0.01	0.01
1221450	Darsena Bomporto	24	36	31	27	94	0.11	0.11	0.16	0.13
1221600	Ponte Bondeno	24	32	29	20	81	0.07	0.13	0.04	0.08
2000200	Ruina - Ro Ferrarese	24	78	71	86	235	0.35	0.75	1.25	0.78
2000250	Ponte a valle di Coccanile *	19		131	88	219		0.76	0.68	0.72
2000300	Ponte s.s. Romea - Mesola	24	51	56	54	161	0.19	0.24	0.18	0.20
4000200	Codigoro (Ponte Varano)	24	95	102	95	292	0.99	1.20	0.82	1.00
5000200	Passo dei Rossi -Mirandola	24	58	52	69	179	0.20	0.23	0.29	0.24
5000600	Cassana - Ferrara	24	62	59	87	208	0.25	0.42	0.84	0.50

Codice	Stazione	Numero campioni 2014-16	Numero riscontri fitofarmaci (>LOQ)				Concentrazione media Fitosanitari tot (µg/l)			
			2014	2015	2016	Triennio	2014	2015	2016	Triennio
5000900	Casumaro - Cento	24	70	64	72	206	0.21	0.28	0.32	0.27
5001100	Ponte Gaibanella S. Egidio	24	78	102	119	299	0.34	0.98	1.86	1.06
5001200	Passerella Focomorto - FE	24	73	77	88	238	0.26	0.60	0.84	0.57
5001400	Chiusa valle Lepri Ostellato	24	97	86	89	272	1.48	0.39	0.47	0.78
5001650	Portoverrara *	19		156	120	276		1.43	1.32	1.38
5001800	Valle Lepri Ostellato	24	123	91	78	292	1.97	0.60	0.37	0.98
5001900	Idrov. Fosse - Comacchio	24	100	111	89	300	0.78	1.59	0.52	0.96
6000150	Ponte della Venturina	4	0				<LOQ			<LOQ
6001100	Vergato	4	0				<LOQ			<LOQ
6001200	Lama di Reno	12	1	0	1	2	0.03	<LOQ	<LOQ	0.01
6002000	Sasso Marconi	8	2			2	<LOQ			<LOQ
6002100	Casalecchio	24	0	0	2	2	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
6002150	Golena San Vitale	23	0	1	1	2	<LOQ	<LOQ	0.01	<LOQ
6002300	A monte Torrente Ghiaia	16	4				0.01			0.01
6002430	Gorizia di Calderino *	15		5	5	10		0.01	0.01	0.01
6002460	Sacerno	18	6	4	5	15	0.01	0.02	0.01	0.01
6002480	Via Alvisi a valle di Anzola *	16		28	36	64		0.54	0.75	0.64
6002500	Ponte Loreto via Carline	22	28	41	38	107	0.07	1.75	0.31	0.71
6002700	Malalbergo	22	25	31	28	84	0.11	0.08	0.08	0.09
6002800	Gandazzolo	24	28	32	25	85	0.08	0.08	0.07	0.08
6002900	Ponte località Traghetto	23	24	29	20	73	0.06	0.07	0.08	0.07
6003000	Chiavica Beccara Nuova	24	72	97	81	250	0.74	1.20	0.42	0.78
6003100	Argenta	24	75	92	80	247	0.46	1.51	0.60	0.86
6003200	Mercatale	24	1	2	3	6	<LOQ	0.01	0.01	<LOQ
6003250	Farneto - Val di Zena	23	0	1	2	3	<LOQ	0.01	0.06	0.02

Codice	Stazione	Numero campioni 2014-16	Numero riscontri fitofarmaci (>LOQ)				Concentrazione media Fitosanitari tot (µg/l)			
			2014	2015	2016	Triennio	2014	2015	2016	Triennio
6003450	Via Bosi - Torrente Savena	24	0	2	5	7	<LOQ	<LOQ	0.02	0.01
6003530	Fiesso - Castenaso	24	9	11	15	35	0.02	0.05	0.05	0.04
6003560	Ponte Via Stradelli Guelfi	22	32	23	20	75	0.08	0.23	0.09	0.13
6003600	Sant'Antonio	23	32	29	32	93	0.07	0.39	0.23	0.23
6003930	Castel San Pietro	23	7	0	5	12	0.01	<LOQ	0.01	0.01
6003960	Ponte Via Poggiaccio *	12		1	2	3		0.01	0.01	0.01
6004000	Porto Novo	23	36	47	53	136	0.11	0.31	2.30	0.91
6004230	Carseggio - Casalfiumanese	11	1				0.02			0.02
6004450	Parco Borgo Tossignano *	12		5	0	5		0.01	<LOQ	0.01
6004550	Imola Autodromo *	16		5	1	6		0.01	<LOQ	<LOQ
6004600	A valle p.te Mordano .	24	9	14	19	42	0.02	0.03	0.03	0.03
6004900	P.te Riolo Terme	24	17	13	10	40	0.15	0.17	0.02	0.11
6005200	P.te Tebano	24	16	14	21	51	0.10	0.03	0.05	0.06
6005350	Alfonsine *	16		24	19	43		0.04	0.06	0.05
6005500	Volta Scirocco - Ravenna	36	59	64	75	198	0.14	0.18	0.25	0.19
7000200	P.te Madonna del Bosco	24	91	114	92	297	0.32	1.40	1.13	0.95
7000300	P.te Zanzi - Ravenna	24	116	99	117	332	0.70	0.89	1.41	1.00
8000200	P.te Mulino Rosso	24	3	2	5	10	0.01	<LOQ	0.01	0.01
8000660	Marzeno a Scavignano *	16		5	9	14		0.02	0.02	0.02
8000700	P.te Verde - Faenza	24	15	12	19	46	0.03	0.08	0.06	0.06
8000800	P.te Ronco - Faenza	24	21	24	31	76	0.66	0.07	0.23	0.32
8000900	P.te Cento Metri - RA	36	39	55	47	141	0.43	0.15	0.86	0.48
9000100	Canale Candiano	24	29	27	14	70	0.05	0.35	0.02	0.14
11000300	Tangenziale Castrocaro	26	0	4	0	4	<LOQ	0.01	<LOQ	<LOQ
11000800	Vecchiazano	25	0	6	4	10	<LOQ	0.02	0.01	0.01

Codice	Stazione	Numero campioni 2014-16	Numero riscontri fitofarmaci (>LOQ)				Concentrazione media Fitosanitari tot (µg/l)			
			2014	2015	2016	Triennio	2014	2015	2016	Triennio
11001150	Poggiolo-Spugna *	9			0	0			<LOQ	<LOQ
11001600	Voltre Conf. Bidente	12	3	0	1	4	0.04	<LOQ	0.01	0.01
11001660	Meandri Fiume Ronco, FC	24	2	6	5	13	0.01	0.01	0.01	0.01
11001700	Ponte Cocolia	24	18	22	18	58	0.15	0.23	0.05	0.14
11001800	Ponte Nuovo - Ravenna	24	19	23	26	68	0.05	0.06	0.15	0.09
12000100	A valle Casemurate	24	42	38	49	129	0.19	0.11	0.17	0.15
12000150	Ponte S.S. 16, Ravenna	24	81	82	78	241	0.35	0.33	0.39	0.36
12000200	P.te Pineta – Ravenna	24	76	77	75	228	0.29	0.33	0.47	0.36
13000150	Selvapiana *	17		3	0	3		0.01	<LOQ	<LOQ
13000350	P. Giorgi bivio Montegelli *	17		3	1	4		<LOQ	<LOQ	<LOQ
13000600	Borello	25	0	1	3	4	<LOQ	<LOQ	0.01	<LOQ
13000750	Martorano *	17		1	2	3		<LOQ	<LOQ	<LOQ
13000900	Ponte S.S. Adriatica, Cervia	24	4	7	9	20	0.01	0.02	0.02	0.01
15000100	Cesenatico	24	88	79	82	249	0.34	0.26	0.46	0.35
16000200	Capanni sul Rubicone	25	71	78	77	226	0.27	0.29	0.24	0.27
16000250	Ponte Str. Pr. Sala, Cesena	24	35	29	31	95	0.08	0.08	0.10	0.09
17000100	Pietra dell'Uso	12	0	0	2	2	<LOQ	<LOQ	0.01	<LOQ
17000200	Ponte S.P. 73	24	16	18	9	43	0.07	0.15	0.03	0.08
17000350	Bellaria	24	82	93	76	251	0.75	1.20	0.77	0.90
19000030	Confluenza Marecchia	12		0	0	0		<LOQ	<LOQ	<LOQ
19000150	Pte strada Marecchiese	24	7	4	2	13	0.02	0.01	0.01	0.01
19000200	Ponte Verucchio	24	5	0	2	7	0.01	<LOQ	<LOQ	<LOQ
19000300	via Traversa Marecchia	24	3	0	0	3	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
19000450	SS 72 - a valle f.Ausella	24	44	26	45	115	0.21	0.16	0.29	0.22
19000600	Monte cascata via Tonale	24	31	40	40	111	0.11	0.12	0.12	0.12

Codice	Stazione	Numero campioni 2014-16	Numero riscontri fitofarmaci (>LOQ)				Concentrazione media Fitosanitari tot (µg/l)			
			2014	2015	2016	Triennio	2014	2015	2016	Triennio
20000200	P.te S.S. 16 S. Lorenzo	24	36	15	29	80	0.25	0.03	0.09	0.12
21000100	P.te Via Venezia – Riccione *	15		58	65	123		0.28	1.02	0.65
22000100	P.te strada per Marazzano	24	4	2	0	6	0.03	0.03	<LOQ	0.02
22000200	Ponte di Morciano *	16		0	5	5		<LOQ	0.05	0.02
22000500	Misano Via Ponte Conca *	16		8	33	41		0.04	0.09	0.07
23000200	P.te via Emilia-Romagna	24	34	35	42	111	0.17	0.19	0.23	0.20

Nota: La sommatoria fitofarmaci è indicata per convenzione come < LOQ quando pari a 0.00 µg/l

Considerando la distribuzione in classi di concentrazione di fitofarmaci totali, come media del triennio, in figura 9 si osserva che il 37% delle stazioni regionali presenta concentrazioni totali inferiori a 0,01 µg/l (pari al LOQ per la maggior parte dei principi attivi analizzati) e un ulteriore 32% risulta compreso entro il valore soglia del buono indicato per i singoli pesticidi; le rimanenti stazioni si suddividono per il 28% complessivo entro la soglia di 1.0 µg/l, un 3% rappresenta la quota *borderline* compresa tra 1.0 e 1.5 µg/l (cavo Sissa Abate, cavo Lama, Po di Primaro a Ponte Gaibanella, collettore S. Antonino a Portoverrara), mentre solo l'1% (canale Emissario) supera la soglia del SQA-MA normativo. Si ricorda che tale statistica effettuata sulla media triennale ha carattere descrittivo generale, in quanto la classificazione rispetto agli inquinanti specifici viene effettuata valutando il risultato peggiore dei singoli valori medi annui.

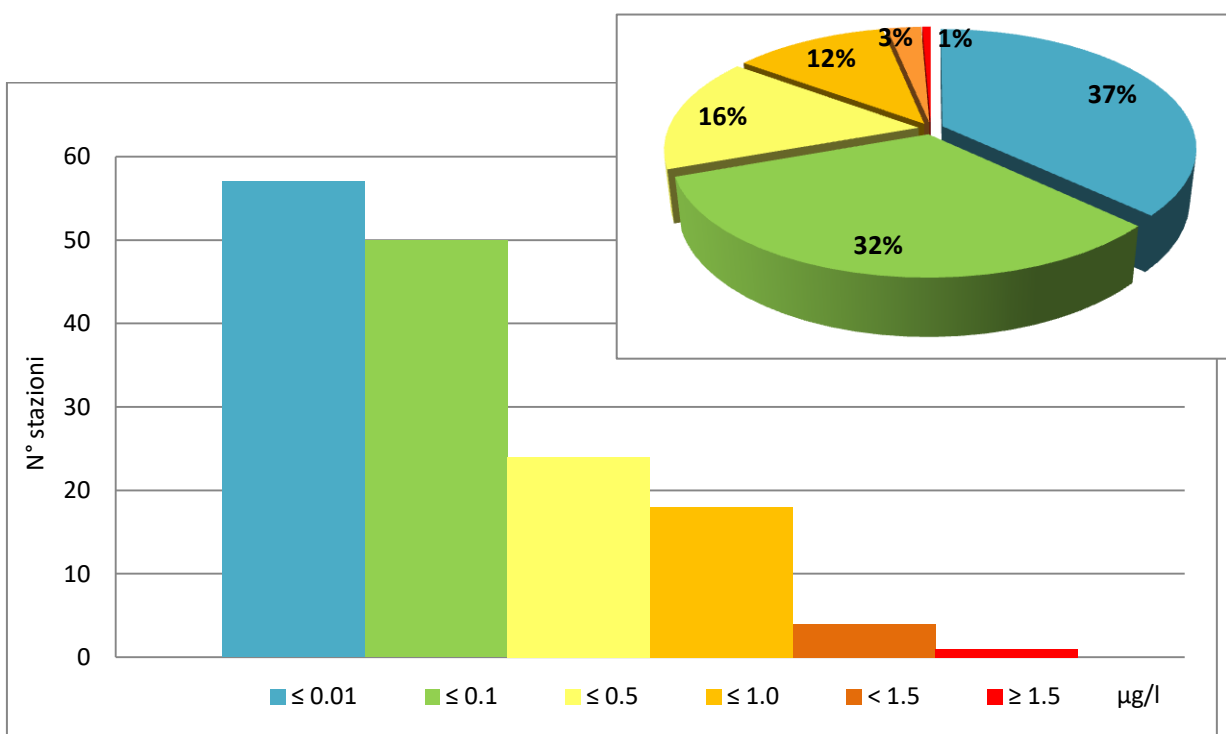


Figura 9 – Distribuzione per classi di concentrazione del parametro Fitosanitari totali (media 2014-16)

4.3 STATO ECOLOGICO

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

La classificazione dello Stato Ecologico definita dalla Direttiva acque è basata principalmente sui risultati del monitoraggio degli elementi biologici, a cui si affianca la valutazione degli elementi chimici ed inquinanti specifici a sostegno e quella degli elementi idro-morfologici a conferma dello stato elevato e a supporto interpretativo delle risposte ottenute dalle comunità biologiche.

Per la valutazione dello Stato del triennio 2014-16 sono disponibili i risultati del monitoraggio condotto da Arpae sulle comunità delle diatomee bentoniche, dei macroinvertebrati bentonici e delle macrofite acquatiche. Il monitoraggio della fauna ittica e l'aggiornamento degli indici idro-morfologici, richiesti con frequenza minima sessennale, sono previsti nel triennio successivo.

Il monitoraggio degli elementi biologici viene programmato nei bacini regionali, per un anno all'interno del triennio, in modo da ottimizzare la distribuzione delle attività a livello provinciale. Talvolta, problematiche ambientali o idro-climatiche possono richiedere di differire i campionamenti anche in un anno diverso da quello previsto. Per questi motivi la valutazione degli elementi biologici si basa su tutte le informazioni acquisite e validate nel triennio, espresse attraverso le medie triennali delle rispettive metriche.

Lo Stato Ecologico è attribuito in base al risultato peggiore tra gli elementi monitorati.

Nel caso dei corpi artificiali e corpi naturali dove non siano disponibili risultati biologici, la valutazione è effettuata sulla base dei soli elementi chimici.

La Direttiva 2000/60/CE prevede 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.

In tabella 14 si riporta la sintesi dei risultati del monitoraggio eseguito ai fini della classificazione dello Stato Ecologico nel triennio 2014-16 sulla rete regionale dei corpi idrici fluviali. Per ogni stazione sono indicati:

- la tipizzazione, con aggiunta della caratterizzazione del rischio (*, P, R);
- 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;
- il livello di confidenza associato.

Tabella 14 –Valutazione dello Stato Ecologico delle stazioni della rete regionale delle acque superficiali fluviali per il triennio 2014 - 2016

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

ANAGRAFICHE					ELEMENTI CHIMICI A SUPPORTO		ELEMENTI BIOLOGICI EQR medio 2014-16			STATO ECOLOGICO 2014-16	Livello confidenza
PROV	Codice	Asta	Toponimo	Caratteri	LIMeco 2014-16	Inquin. specifici Tab 1/B	MACRO BENTHOS STAR_ICMi	DIATOMEE ICMi	MACROFITE IBMR		
PC	01140200	T. Arda	Case Bonini	10 SS 2 N-*	0.96	ELEVATO	0.842	0.946	0.82	BUONO	alto
PC	01140350	T. Arda	Strada com. del Gerbido	6 IN 8 F-10-P-fm	0.69	ELEVATO	0.637	0.884	0.85	SUFFICIENTE	medio
PC	01140400	T. Arda	Villanova	6 IN 7 D-10-R	0.31	SUFFICIENTE				SCARSO	alto
PC	01140500	T. Ongina	Ponte strada per Vigoleno	10 IN 7 N-R	0.68	ELEVATO	0.603	0.732	0.53	SCARSO	basso
PC	01140600	T. Ongina	Vidalenzo	6 IN 7 D-10-R-fm	0.32	SUFFICIENTE				SCARSO	alto
PR	01150070	F. Taro	Bertorella di Albareto	10 SS 2 N-*	0.95		0.737	0.888	0.89	BUONO	alto
PR	01150150	T. Mozzola	Ponte sotto Rovina	10 IN 8 N-P	0.96		0.759	1.065	0.85	BUONO	alto
PR	01150200	F. Taro	Ponte Citerna - Oriano	10 SS 3 N-P	0.98	ELEVATO	0.662	0.921	0.76	SUFFICIENTE	alto
PR	01150250	T. Sporzana	Fornovo	10 IN 8 N-R	0.73		0.644	1.067		SUFFICIENTE	medio
PR	01150270	T. Ceno	Ponte al Ceno sotto Bardi	10 SS 2 N-P	0.98		0.769	0.912	0.99	BUONO	alto
PR	01150300	T. Ceno	Ramiola	10 SS 3 N-P	0.94	ELEVATO	0.678	0.995	1.02	SUFFICIENTE	medio
PR	01150430	T. Scodogna	Ponte La Torretta	10 IN 7 N-R	0.55	ELEVATO	0.518	0.964	0.69	SUFFICIENTE	alto
PR	01150450	R.Manubiola	Str. Prov. Martinelli	6 IN 7 N-R	0.28	BUONO	0.289	0.487	0.64	SCARSO	alto
PR	01150700	F. Taro	San Quirico - Trecasali	6 SS 4 F-10-*	0.85	ELEVATO	0.770	1.489	0.82	BUONO	alto
PR	01150900	Foss.Scannabecco	s.p. 10-S.Sec. P.	6 IN 7 N-R-fm	0.17	SUFFICIENTE		0.437		SCARSO	alto
PR	01150950	T. Stirone	Ponte a valle T. Utanella	10 SS 2 N-*	0.63		0.617	0.920	0.69	SUFFICIENTE	alto
PR	01151150	T. Rovacchia	Rovacchia a Cabriolo	6 IN 7 N-R	0.47		0.438	0.540		SCARSO	medio
PR	01151200	T. Stirone	Fontanelle	6 IN 7 D-10-R-fm	0.39	BUONO		0.579		SUFFICIENTE	basso
PR	01151300	Coll. Rigosa Alta	Roccabianca	6IA2-R	0.18	BUONO				SCARSO	alto
PR	01151500	F. Taro	Ponte di Gramignazzo	6 SS 4 F-10-*	0.61	BUONO				BUONO	basso
PR	01160200	Cavo Sissa-Abate	Dietro Borghetto	6IA1-R	0.18	SUFFICIENTE				SCARSO	alto
PR	01170100	T. Parma	Loc. Corniglio	10 SS 2 N-R	0.96		0.643	0.995	0.89	SUFFICIENTE	medio
PR	01170300	T. Parma	Pannocchia	6 SS 3 F-10-P	0.83	ELEVATO	0.481	0.891	0.90	SUFFICIENTE	medio
PR	01170500	T. Baganza	Berceto	10 SS 1 N-*	0.90		0.908	0.983	0.95	BUONO	alto
PR	01170900	T. Baganza	Ponte Nuovo - Parma	6 IN 8 F-10-P	0.64	ELEVATO	0.425	0.699	0.70	SCARSO	basso

ANAGRAFICHE					ELEMENTI CHIMICI A SUPPORTO		ELEMENTI BIOLOGICI EQR medio 2014-16			STATO ECOLOGICO 2014-16	Livello confidenza
PROV	Codice	Asta	Toponimo	Caratteri	LIMeco 2014-16	Inquin. specifici Tab 1/B	MACRO BENTHOS STAR_ICMi	DIATOMEE ICMi	MACROFITE IBMR		
PR	01171200	T. Parma	Baganzola - Parma	6 SS 4 D-10-R	0.38	BUONO		0.684		SUFFICIENTE	basso
PR	01171400	Can. Galasso	Bezze - Torrile	6IA2-R	0.23	BUONO				SCARSO	alto
PR	01171500	T. Parma	Colorno	6 SS 4 D-10-R	0.35	BUONO		0.571		SUFFICIENTE	basso
PR	01171700	Cavo Naviglio	Colorno	6IA1-R	0.12	BUONO				CATTIVO	alto
RE	01180050	R. Andrella	Andrella	10 SS 1 N-*	1.00		0.847	1.013	0.87	BUONO	alto
RE	01180300	T. Enza	Vetto d'Enza	10 SS 2 N-*	0.98		0.642	0.930	0.90	SUFFICIENTE	medio
RE	01180500	T. Enza	Traversa Cerezzola	10 SS 3 N-*	0.93	ELEVATO	0.601	1.016	1.04	SUFFICIENTE	medio
RE	01180700	T. Enza	S. Ilario d'Enza	6 SS 3 F-10-P	0.84	ELEVATO	0.576	0.909	0.86	SUFFICIENTE	medio
RE	01180800	T. Enza	Brescello	6 SS 4 D-10-R	0.41	BUONO		1.283		SUFFICIENTE	basso
RE	01190250	T. Crostolo	Ponte Rivalta - Canali	6 IN 7 D-10-R	0.44	BUONO	0.400	0.568	0.69	SCARSO	medio
RE	01190330	T. Modolena	Valle Salvarano	10 IN 7 N-R	0.64	ELEVATO	0.409	0.911	0.80	SCARSO	medio
RE	01190400	T. Crostolo	Begarola	6 IN 7 D-10-R-fm	0.23	BUONO				SCARSO	alto
RE	01190500	Cavo Cava	Ponte della Bastiglia	6IA2-R	0.25	BUONO				SCARSO	alto
RE	01190530	T. Rodano	Il Casone di Fogliano	6 IN 7 N-P	0.55	BUONO	0.603	1.184	0.71	SUFFICIENTE	alto
RE	01190600	Canalazzo Tassone	S. Vittoria - Gualtieri	6 IN 7 N-R-fm	0.16	BUONO				CATTIVO	alto
RE	01190700	T. Crostolo	Ponte Baccanello	6 IN 7 D-10-R-fm	0.14	BUONO				CATTIVO	alto
RE	01200550	F. Secchia	Gatta	10 SS 2* N-*	1.00		0.514	0.906	0.85	SUFFICIENTE	medio
RE	01200600	T. Secchiello	Villa Minozzo	10 SS 2 N-*	0.97		0.842	1.011	0.91	BUONO	alto
RE	01200650	F. Secchia	Cerredolo	10 SS 3 N-P-fm	0.89	ELEVATO	0.611	NC	0.86	SUFFICIENTE	medio
MO	01200670	T. Dragone	Ponte per Savoniero	10 SS 2 N-*	0.98		0.856	0.922	0.89	BUONO	alto
RE	01200700	F. Secchia	Lugo	10 SS 3 N-*	0.93	ELEVATO	0.585	1.157	0.90	SUFFICIENTE	medio
MO	01201150	F. Secchia	Pedemontana Sassuolo	6 SS 3 F-10-P-fm	0.87	ELEVATO	0.823	1.091	0.75	SUFFICIENTE	medio
MO	01201200	Fossa Spezzano	Fossa di Spezzano	6 IN 7 F-10-R	0.33	BUONO	0.416	0.292	0.77	SCARSO	alto
RE	01201220	T. Tresinaro	Valle Cigarello	10 SS 1 N-*	0.31		0.613	0.468	0.86	SCARSO	alto
RE	01201250	T. Tresinaro	Scandiano	10 SS 2 N-P	0.71	ELEVATO	0.476	0.526	0.76	SCARSO	basso

ANAGRAFICHE					ELEMENTI CHIMICI A SUPPORTO		ELEMENTI BIOLOGICI EQR medio 2014-16			STATO ECOLOGICO 2014-16	Livello confidenza
PROV	Codice	Asta	Toponimo	Caratteri	LIMeco 2014-16	Inquin. specifici Tab 1/B	MACRO BENTHOS STAR_ICMi	DIATOMEE ICMi	MACROFITE IBMR		
MO	01201400	F. Secchia	Ponte di Rubiera	6 SS 3 F-10-R	0.75	ELEVATO				SUFFICIENTE	basso
MO	01201500	F. Secchia	Quistello	6 SS 4 D-10-R	0.55	ELEVATO				SUFFICIENTE	basso
MO	01201550	Cavo Lama	Cavo Lama	6IA2-R	0.35	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	basso
MO	01201600	C. Parmigiana Moglia	C. Parmigiana Moglia	6IA3-R	0.30	SUFFICIENTE				SCARSO	alto
MO	01201700	Can. Emissario	Canale Emissario	6IA3-R	0.20	SUFFICIENTE				SCARSO	alto
MO	01220150	T. Scoltenna	Ponte di Strettara	10 SS 2 N-*	0.98		0.878	0.903	0.84	BUONO	alto
MO	01220230	T. Scoltenna	Renno	10 SS 2 N-P-fm	1.00		0.821	0.904	0.75	SUFFICIENTE	medio
MO	01220270	T. Ospitale	Due Ponti di Fanano	10 SS 1 N-*	1.00		0.964	0.983	0.97	BUONO	alto
BO	01220400	T. Dardagna	Corno alle Scale	10 SS 2 N-*	0.91		0.896	0.976	1.02	BUONO	alto
MO	01220500	T. Lerna	Torrente Lerna	10 IN 7 N-R	0.84		0.883	0.998	0.90	BUONO	alto
MO	01220600	F. Panaro	Ponte Chiozzo	10 SS 3 N-*	1.00		0.787	0.958	0.98	BUONO	alto
MO	01220850	R. Torto	Rio Torto	10 IN 8 N-*	0.95	ELEVATO	0.750	1.062	0.81	BUONO	alto
MO	01220900	F. Panaro	Ponte di Marano	10 SS 3 N-*	0.91	ELEVATO	0.739	1.020	0.96	BUONO	alto
MO	01221050	T. Guerro	Ponte Castelvetro	10 IN 8 N-*	0.54	ELEVATO	0.480	0.634	0.63	SCARSO	alto
MO	01221100	F. Panaro	Ponticello S. Ambrogio	6 SS 3 F-10-R	0.74	ELEVATO	0.598	0.485	0.85	SUFFICIENTE	medio
MO	01221230	T. Tiepido	T.Tiepido a Portile	6 IN 7 D-10-P	0.72	ELEVATO	0.505	0.756	0.71	SUFFICIENTE	alto
MO	01221450	Can. Naviglio	Darsena Bomporto	6IA3-R	0.08	BUONO				CATTIVO	alto
MO	01221600	F. Panaro	Ponte Bondeno	6 SS 4 D-10-R-fm	0.44	BUONO				SUFFICIENTE	basso
FE	02000200	C. Bianco 1 Tronco	Ruina - Ro Ferrarese	6IA2-R	0.38	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	basso
FE	02000250	C. Cittadino Naviglio	Ponte a valle di Coccanile	6IA2-R	0.37	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	basso
FE	02000300	C.Bianco 2Tronco	Ponte s.s. Romea	6IA3-R	0.42	BUONO				SUFFICIENTE	basso
FE	04000200	Po Di Volano	Codigoro (Ponte Varano)	6IA4-R	0.26	SUFFICIENTE				SCARSO	alto
FE	05000200	Can. Quarantoli	Passo dei Rossi Mirandola	6IA2-R	0.18	BUONO				SCARSO	alto
FE	05000600	Can. Burana-Navig.	Cassana - Ferrara	6IA3-R	0.16	SUFFICIENTE				CATTIVO	alto
FE	05000900	Can. Di Cento	Casumaro - Cento	6IA2-R	0.25	SUFFICIENTE				SCARSO	alto

ANAGRAFICHE					ELEMENTI CHIMICI A SUPPORTO		ELEMENTI BIOLOGICI EQR medio 2014-16			STATO ECOLOGICO 2014-16	Livello confidenza
PROV	Codice	Asta	Toponimo	Caratteri	LIMeco 2014-16	Inquin. specifici Tab 1/B	MACRO BENTHOS STAR_ICMi	DIATOMEE ICMi	MACROFITE IBMR		
FE	05001100	Po Di Primaro	Ponte Gaibanella S. Egidio	6IA3-R	0.22	SUFFICIENTE				SCARSO	alto
FE	05001200	Can. Burana-Navig.	Passerella Focomorto - FE	6IA4-R	0.12	SUFFICIENTE				CATTIVO	alto
FE	05001400	Can. Burana-Navig.	A monte chiusa valle Lepri	6IA4-R	0.27	SUFFICIENTE				SCARSO	alto
FE	05001650	Coll. S. Antonino -	Portoverrara	6IA2-R	0.37	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	basso
FE	05001800	C. Circ.- Valle Lepri	Idrovora Valle Lepri	6IA3-R	0.43	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	basso
FE	05001900	C. Circ. Fosse	Idr. Fosse Comacchio	6IA2-R	0.30	SUFFICIENTE				SCARSO	alto
BO	06000150	F. Reno	Ponte della Venturina	10 SS 2 N-*	0.97	ELEVATO	0.823	0.966	0.86	BUONO	alto
BO	06000600	T. Silla	Mulino di Gaggio	10 SS 2 N-*	ND		0.855	1.009	0.95	BUONO	alto
BO	06000700	T. Limentra Treppio	A monte Bacino Suviana	10 SS 2 N-*	0.94	ELEVATO	0.992	0.980	0.84	BUONO	alto
BO	06001100	F. Reno	Vergato	10 SS 3 N-*	0.91	ELEVATO	0.708	0.841	0.92	BUONO	alto
BO	06001200	F. Reno	Lama di Reno	10 SS 3 N-R-fm	0.80	BUONO	0.733	0.806	0.92	BUONO	alto
BO	06001300	T. Setta	Ponte Cipolli	10 SS 1 N-*	0.69		0.820	0.805	0.93	BUONO	alto
BO	06001700	T. Brasimone	Chiusura bacino	10 SS 2 N-*	0.84		0.834	0.751	0.77	SUFFICIENTE	medio
BO	06001800	T. Setta	Molino Cattani - Rioveggio	10 SS 3 N-*	0.89		0.732	0.977	0.99	BUONO	alto
BO	06002000	T. Setta	Sasso Marconi	10 SS 3 N-*	0.82	ELEVATO	0.604	0.932	0.87	SUFFICIENTE	medio
BO	06002100	F. Reno	Casalecchio	6 SS 4 D-10-P-fm	0.76	ELEVATO	0.476	1.274	0.92	SUFFICIENTE	medio
BO	06002150	F. Reno	Vicinanze Via Bagno 7	6 SS 4 D-10-R	0.69	ELEVATO		0.907		SUFFICIENTE	basso
BO	06002200	T. Samoggia	A monte di Savigno	10 IN 8 N-*	0.71		0.782	0.793	0.90	BUONO	alto
BO	06002300	T. Samoggia	A monte Torrente Ghiaia	6 IN 8 F-10-P	0.71	ELEVATO	0.534	1.112	0.86	SUFFICIENTE	medio
BO	06002400	T. Lavino	A valle di Monte Pastore	10 IN 7 N-*	0.89		0.835	NC	1.20	BUONO	alto
BO	06002430	T. Lavino	Gorizia di Calderino	10 IN 7 N-P	0.80	ELEVATO	0.608	0.982	0.72	SUFFICIENTE	alto
BO	06002460	T. Lavino	Sacerno	6 IN 7 F-10-P-fm	0.58	ELEVATO				SUFFICIENTE	basso
BO	06002480	T. Ghironda	Ponte Via Alvisi	6 IN 7 N-R-fm	0.34	BUONO				SUFFICIENTE	basso
BO	06002500	T. Samoggia	Ponte Loreto via Carline	6 IN 7 D-10-R-fm	0.30	SUFFICIENTE				SCARSO	alto
BO	06002700	Can. Navile	Malalbergo	6IA1-R	0.17	SUFFICIENTE				SCARSO	alto

ANAGRAFICHE					ELEMENTI CHIMICI A SUPPORTO		ELEMENTI BIOLOGICI EQR medio 2014-16			STATO ECOLOGICO 2014-16	Livello confidenza
PROV	Codice	Asta	Toponimo	Caratteri	LIMeco 2014-16	Inquin. specifici Tab 1/B	MACRO BENTHOS STAR_ICMi	DIATOMEE ICMi	MACROFITE IBMR		
BO	06002800	Can. Savena Abb.	Gandazzolo	6IA2-R	0.24	BUONO				SCARSO	alto
BO	06002900	F. Reno	Ponte località Traghetto	6 SS 4 D-10-R-fm	0.36	BUONO		0.680		SUFFICIENTE	basso
BO	06003000	Sc. Riolo - Can. Botte	Chiavica Beccara Nuova	6IA3-R	0.32	SUFFICIENTE				SCARSO	alto
BO	06003100	Can. Lorgana	Argenta	6IA3-R	0.28	SUFFICIENTE				SCARSO	alto
BO	06003200	T. Idice	Mercatale	6 SS 3 F-10-R	0.65	ELEVATO	0.648		0.77	SUFFICIENTE	basso
BO	06003250	T. Zena	Farneto - Val di Zena	6 IN 7 F-10-R	0.61	BUONO		1.221		SUFFICIENTE	basso
BO	06003450	T. Savena	Via Bosi - Torrente Savena	10 SS 3 N-P	0.55	ELEVATO		0.562	0.98	SUFFICIENTE	basso
BO	06003530	T. Idice	Fiesso - Castenaso	6 SS 4 F-10-R	0.34	BUONO				SUFFICIENTE	basso
BO	06003560	T. Quaderna	Ponte Via Stradelli Guelfi	6 IN 7 D-10-R	0.39	BUONO				SUFFICIENTE	basso
BO	06003600	T. Idice	Sant'Antonio	6 SS 4 F-10-R-fm	0.33	SUFFICIENTE		0.729		SUFFICIENTE	basso
BO	06003900	T. Sillaro	San Clemente	10 SS 2 N-*	0.85		0.768	0.952	0.88	BUONO	alto
BO	06003930	T. Sillaro	Castel San Pietro	6 IN 7 D-10-P	0.77	ELEVATO	0.621	0.873	0.93	SUFFICIENTE	basso
BO	06003960	R. Sabbioso	Ponte Via Poggiaccio	6 IN 7 N-R	0.54	ELEVATO				SUFFICIENTE	basso
BO	06004000	T. Sillaro	Porto Novo	6 IN 7 D-10-R-fm	0.29	SUFFICIENTE				SCARSO	alto
BO	06004230	F. Santerno	Carseggio	10 SS 3 N-P	0.90		0.712	1.048	0.96	BUONO	alto
BO	06004450	F. Santerno	Parco Borgo Tossignano	10 SS 3 N-R	0.87	ELEVATO	0.638	0.855	0.91	SUFFICIENTE	medio
BO	06004550	F. Santerno	Imola Autodromo	6 SS 3 F-10-R-fm	0.77	ELEVATO		1.078		SUFFICIENTE	basso
RA	06004600	F. Santerno	A valle p.te Mordano -	6 SS 4 F-10-P	0.65	BUONO				SUFFICIENTE	basso
RA	06004750	T. Senio	Ponte Peccatrice	10 SS 2 N-*	0.97		0.737	0.986	0.93	BUONO	alto
RA	06004900	T. Senio	P.te Riolo Terme	10 SS 3 N-R	0.78	BUONO	0.411	0.650	0.78	SCARSO	basso
RA	06004950	T. Sintria	Fornazzano	10 SS 1 N-*	0.95		0.882	0.958	0.93	BUONO	alto
RA	06005000	T. Sintria	Zattaglia	10 SS 2 N-R	0.98		0.678	0.833	0.80	SUFFICIENTE	medio
RA	06005200	T. Senio	P.te Tebano	6 SS 4 D-10-R	0.67	BUONO	0.438	0.846	0.76	SCARSO	basso
RA	06005350	T. Senio	Alfonsine	6 SS 4 D-10-P-fm	0.73	ELEVATO				SUFFICIENTE	basso
RA	06005500	F. Reno	Volta Scirocco - Ravenna	6 SS 5 D-10-R-fm	0.46	BUONO				SUFFICIENTE	basso

ANAGRAFICHE					ELEMENTI CHIMICI A SUPPORTO		ELEMENTI BIOLOGICI EQR medio 2014-16			STATO ECOLOGICO 2014-16	Livello confidenza
PROV	Codice	Asta	Toponimo	Caratteri	LIMeco 2014-16	Inquin. specifici Tab 1/B	MACRO BENTHOS STAR_ICMi	DIATOMEE ICMi	MACROFITE IBMR		
RA	07000200	Can. Destra Reno	P.te Madonna del Bosco	6IA3-R	0.29	SUFFICIENTE				SCARSO	alto
RA	07000300	Can. Destra Reno	P.te Zanzi - Ravenna	6IA4-R	0.27	SUFFICIENTE				SCARSO	alto
RA	08000100	F. Lamone	Castellina Via Ponte	10 SS 3 N-P	0.95		0.802	0.939	0.94	BUONO	alto
RA	08000200	F. Lamone	P.te Mulino Rosso	6 SS 3 F-10-R	0.82	ELEVATO	0.445	0.545	0.84	SCARSO	medio
FC	08000650	T. Samoggia 1	Monte Paolo	10 IN 7 N-*	0.94		0.586	NC	0.79	SUFFICIENTE	alto
RA	08000660	T. Marzeno	Marzeno a Scavignano	10 SS 3 N-R	0.77	BUONO	0.700	0.834	0.87	SUFFICIENTE	medio
RA	08000700	T. Marzeno	P.te Verde - Faenza	6 SS 3 F-10-R	0.73	BUONO	0.455	0.726	0.83	SCARSO	basso
RA	08000800	F. Lamone	P.te Ronco - Faenza	6 SS 4 D-10-P-fm	0.54	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	basso
RA	08000900	F. Lamone	P.te Cento Metri - RA	6 SS 4 D-10-R-fm	0.56	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	basso
RA	09000100	Can. Candiano	Canale Candiano	6IA3-R	0.47	BUONO				SUFFICIENTE	basso
FC	11000200	F. Montone	Rocca San Casciano	10 SS 2 N-R	0.97		0.853	1.001	0.98	BUONO	alto
FC	11000300	F. Montone	Tangenziale Castrocaro	6 SS 3 F-10-R	0.87	ELEVATO	0.654	0.734	0.85	SUFFICIENTE	medio
FC	11000400	F. Rabbi	Castel dell'Alpe	10 SS 1 N-*	1.00		0.963	1.025	1.10	BUONO	alto
FC	11000700	F. Rabbi	Predappio	10 SS 3 N-P	0.88		0.717	0.803	0.87	BUONO	alto
FC	11000800	F. Rabbi	Vecchiazano	6 SS 3 F-10-R	0.84	ELEVATO	0.580	0.744	0.64	SCARSO	basso
FC	11001150	T. Bidente Ridracoli	Poggiolo-Spugna	10 SS 2 N-R	0.96	ELEVATO	0.899	0.955	0.96	BUONO	alto
FC	11001200	F. Bidente Corniolo	Mulino Tre Fonti	10 SS 2 N-*	1.00		0.907	0.978	0.88	BUONO	alto
FC	11001600	T. Voltre	Voltre Conf. Bidente	10 IN 7 N-P	0.79	ELEVATO	0.738	NC	0.82	BUONO	alto
FC	11001660	F. Ronco	Meandri Fiume Ronco, FC	6 SS 3 F-10-R	0.69	ELEVATO	0.718	0.700	0.53	SCARSO	basso
FC	11001700	F. Ronco	Ponte Coccolla	6 SS 4 F-10-R-fm	0.46	SUFFICIENTE	0.331		0.48	CATTIVO	basso
RA	11001800	Fiumi Uniti	Ponte Nuovo - Ravenna	6 SS 4 D-10-R-fm	0.61	BUONO				SUFFICIENTE	basso
FC	12000100	T. Bevano	A valle Casemurate	6 IN 7 N-R	0.22	BUONO	0.330	0.447	0.71	SCARSO	alto
RA	12000150	T. Bevano	Ponte S.S. 16, Ravenna	6 IN 7 N-R-fm	0.45	BUONO				SUFFICIENTE	basso
RA	12000200	Sc. Fosso Ghiaia	P.te Pineta - Ravenna	6IA2-R	0.38	BUONO				SUFFICIENTE	basso
FC	13000150	F. Savio	Selvapiana	10 SS 2 N-R	0.73	ELEVATO	0.720	0.676	0.77	SUFFICIENTE	alto

ANAGRAFICHE					ELEMENTI CHIMICI A SUPPORTO		ELEMENTI BIOLOGICI EQR medio 2014-16			STATO ECOLOGICO 2014-16	Livello confidenza
PROV	Codice	Asta	Toponimo	Caratteri	LIMeco 2014-16	Inquin. specifici Tab 1/B	MACRO BENTHOS STAR_ICMi	DIATOMEI ICMi	MACROFITE IBMR		
FC	13000330	T. Fanante	A valle imm. T.Marecchiola	10 SS 2 N-*	0.70		0.610	0.815	0.62	SCARSO	basso
FC	13000350	F. Savio	Ponte Giorgi	10 SS 3 N-R	0.82	ELEVATO	0.774	0.694	0.83	BUONO	alto
FC	13000500	T. Borello	Ranchio	10 SS 2 N-*	0.94		0.772	0.921	1.02	BUONO	alto
FC	13000600	T. Borello	Borello	10 SS 3 N-R	0.85	ELEVATO	0.645	0.623	0.77	SUFFICIENTE	alto
FC	13000750	F. Savio	Martorano	6 SS 4 F-10-P	0.67	ELEVATO				SUFFICIENTE	basso
RA	13000900	F. Savio	Ponte S.S. Adriatica, Cervia	6 SS 4 F-10-R-fm	0.67	ELEVATO				SUFFICIENTE	basso
FC	15000100	Can. Fossatone	Cesenatico	6IA2-R	0.27	BUONO				SCARSO	alto
FC	16000200	F. Rubicone	Capanni sul Rubicone	6 IN 7 D-10-R-fm	0.27	BUONO	0.246	0.381	0.76	SCARSO	alto
FC	16000250	T. Pisciatello	Ponte Str. Prov. Sala	6 IN 7 D-10-R	0.54	BUONO	0.261	0.361	0.71	SCARSO	alto
FC	17000100	F. Uso	Pietra dell'Uso	10 IN 8 N-R	0.85	ELEVATO	0.692	NC	0.65	SUFFICIENTE	alto
RN	17000200	F. Uso	Ponte S.P. 73	6 IN 7 D-10-R	0.62	BUONO	0.573	0.481	0.81	SCARSO	basso
RN	17000350	F. Uso	Bellaria	6 IN 7 D-10-R-fm	0.39	SUFFICIENTE	0.331			SCARSO	alto
RN	19000020	F. Marecchia	Ponte strada per Gattara	10 SS 2 N-*	1.00		0.839	0.894	0.81	BUONO	alto
RN	19000030	T. Senatello	Confluenza Marecchia	10 SS 2 N-P	0.98	ELEVATO	0.818	0.910	0.89	BUONO	alto
RN	19000060	F. Marecchia	Al ponte di Ponte Baffoni	10 SS 3 N-*	1.00		0.792	1.073	0.91	BUONO	alto
RN	19000150	T. San Marino	ponte strada Marecchiese	10 IN 8 N-R	0.66	BUONO	0.294	0.599	0.67	SCARSO	medio
RN	19000200	F. Marecchia	Ponte Verucchio	10 SS 3 N-P	0.91	ELEVATO	0.707	1.110	1.04	BUONO	alto
RN	19000300	F. Marecchia	P.te Traversa Marecchia	6 IN 8 F-10-P-fm	0.94	ELEVATO	0.727	1.055	0.83	SUFFICIENTE	basso
RN	19000450	T. Ausa	km 4 SS 72	10 IN 7 N-R	0.17	BUONO				SCARSO	medio
RN	19000600	F. Marecchia	A monte via Tonale	6 IN 8 F-10-R	0.43	BUONO	0.497	0.547	0.84	SUFFICIENTE	medio
RN	20000200	R. Marano	P.te S.S. 16 S. Lorenzo	12 IN 7 N-R	0.64	SUFFICIENTE	0.442	0.646		SCARSO	alto
RN	21000100	R. Melo	P.te Via Venezia - Riccione	12 IN 7 N-R	0.42	SUFFICIENTE				SUFFICIENTE	basso
RN	22000100	F. Conca	P.te strada per Marazzano	12 IN 8 D-10-P	0.85	BUONO	0.706	0.971	0.92	SUFFICIENTE	medio
RN	22000200	F. Conca	Ponte di Morciano	12 IN 8 D-10-P	0.83	BUONO	0.770	0.936	0.94	BUONO	alto
RN	22000500	F. Conca	Misano Via Ponte Conca	12 IN 8 D-10-R-fm	0.71	BUONO	0.709	0.790	0.88	SUFFICIENTE	medio

ANAGRAFICHE					ELEMENTI CHIMICI A SUPPORTO		ELEMENTI BIOLOGICI EQR medio 2014-16			STATO ECOLOGICO 2014-16	Livello confidenza
PROV	Codice	Asta	Toponimo	Caratteri	LIMeco 2014-16	Inquin. specifici Tab 1/B	MACRO BENTHOS STAR_ICMi	DIATOMEI ICMi	MACROFITE IBMR		
RN	23000200	T. Ventena	P.te via Emilia-Romagna	12 IN 7 N-R-fm	0.26	BUONO	0.239	0.690	0.66	CATTIVO	medio

NOTA: Nelle chiusure di bacino e stazioni in contesti antropizzati, che presentano risultati chimici buoni o elevati in assenza di dati biologici disponibili, lo Stato Ecologico è attribuito inferiore a buono con giudizio esperto cautelativo (in rosso)

4.4 STATO CHIMICO

Il quadro normativo per la valutazione dello Stato Chimico ha subito una evoluzione nel corso del triennio con il recepimento in Italia della Dir 2013/39/UE avvenuto con il D.Lgs.172/15.

In attesa degli adeguamenti tecnici ed analitici necessari per dare piena applicazione al nuovo decreto, oltre che per necessità di applicare una metodologia di classificazione confrontabile al ciclo di monitoraggio considerato, i dati del triennio 2014-16 sono stati elaborati sulla base delle indicazioni del DM 260/2010, secondo gli indirizzi condivisi dalla Regione Emilia Romagna in ambito di Distretto idrografico del fiume Po.

Per il calcolo dello Stato Chimico nel presente documento si considera dunque l'elenco di sostanze prioritarie normate dal DM 260/10 in Tab.1/A, Allegato 1 (tabella 15), che definisce gli standard di qualità ambientale da rispettare in termini di concentrazione media annua (SQA-MA) e dove previsti, di concentrazione massima ammissibile (SQA-CMA), secondo lo schema di classificazione riportato in tabella 16.

Tuttavia, per le sostanze chimiche già oggetto di monitoraggio per le quali il D.Lgs.172/15 introduce SQA più cautelativi, è stata effettuata per l'anno 2016 (successivo all'entrata in vigore della norma) anche la valutazione di eventuali superamenti ai sensi dei nuovi SQA. Essi, pur non determinando di per sé il mancato conseguimento dello stato buono, incidono sul livello di confidenza attribuito, consentendo di allertare l'attenzione sui corpi idrici che potenzialmente potrebbero manifestare criticità nel corso del successivo triennio di monitoraggio 2017-19.

Tabella 15 - 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-etilesiffalato)	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)perilene		
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 16 - 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

Per i corsi d'acqua dell'Emilia-Romagna, alcune delle criticità rilevate nel periodo 2014-16 per quanto riguarda la presenza di sostanze prioritarie fanno riferimento a riscontri puntuali isolati, con un unico ritrovamento nel corso dell'anno (di norma su 8 campioni prelevati) a fronte di tutti gli altri valori inferiori al limite di quantificazione della metodica analitica.

Questa situazione è così richiamata nelle Linee Guida Ispra MLG116/2014: *“Il Decreto 219/2010 abroga l'indicazione prevista invece dal Decreto 260/2010 secondo la quale il calcolo della media delle concentrazioni dei singoli parametri non veniva effettuato nel caso in cui il 90% dei valori risultasse al di sotto dell'LOQ (dati potenzialmente anomali). Tuttavia, si ritiene che nella verifica della conformità agli SQA si debba affiancare una valutazione circa la significatività del valore medio derivante da un numero di riscontri negativi pari al 90%. Infatti, il superamento del valore dello SQA derivasse da un valore medio determinato da 1 solo riscontro positivo nell'anno di monitoraggio, si ritiene che sussistano le condizioni per considerarlo un dato anomalo. Un dato del genere, infatti, non indica una contaminazione costante riconducibile a una fonte di emissione, ma piuttosto un dato verosimilmente anomalo. (...) Per la verifica dello SQA-CMA, la norma prevede che il confronto avvenga sulla base del singolo valore di concentrazione. Tuttavia, si ritiene, che analogamente a quanto suggerito per la verifica degli SQA, si debba associare una valutazione circa la presenza di dati anomali. Anche in questo caso, se il 90% dei valori risulta al di sotto dell'LOQ e un unico campione mostra una concentrazione > SQA_CMA, in assenza di altri riscontri positivi nell'arco del periodo di monitoraggio, valutata l'assenza di inquinamenti accidentali/ puntuali, è possibile che si sia in presenza di un dato anomalo. Anche in questo caso un dato del genere non rappresenta un episodio acuto di una contaminazione costante riconducibile a una fonte di emissione, ma piuttosto un dato anomalo. Se si documenta tecnicamente e scientificamente che il superamento dell'SQA-CMA è determinato da un dato potenzialmente anomalo si ritiene giustificabile la non attribuzione della classe di SC Non Buono. Si sottolinea tuttavia che questa modalità di valutazione può essere applicata in casi molto limitati, nei quali il superamento dell'SQA-CMA è determinato sostanzialmente da un unico valore di concentrazione positivo in un anno a fronte di tutti valori negativi.”*

Le casistiche che interessano valori potenzialmente anomali nei corpi idrici regionali riguardano il mercurio nel 2014 e alcuni IPA nel 2016, in particolare il Benzo(ghi)perilene e l'Indeno(123-cd)pirene, di cui il DM 260/2010 considera la somma ai fini della valutazione dello SQA-MA.

Tenuto conto delle indicazioni sopra riportate, ai fini della valutazione dello Stato Chimico triennale si è scelto, pur evidenziando i superamenti puntuali riscontrati nei singoli anni, di non determinare il mancato conseguimento dello stato buono complessivo se dovuto ad un unico valore positivo riferito all'anno di monitoraggio 2014. In questo caso infatti, i risultati dei successivi anni 2015 e 2016, che hanno sempre fornito riscontri negativi, sono considerati

documentazione tecnico-scientifica sufficiente a configurarlo come dato anomalo e consentire l'attribuzione di stato BUONO, con livello di confidenza MEDIO.

Diversamente, nei casi di superamento dello SQA-MA di Benzo(ghi)perilene e Indeno(123-cd)pirene dovuto ad un unico riscontro positivo per entrambi gli IPA nel 2016, è attribuito cautelativamente Stato Chimico NON BUONO con livello di confidenza BASSO, in attesa di poter disporre di dati sufficienti ad escludere o verificare eventuali fenomeni di contaminazione ambientale.

Un altro elemento di criticità per lo stato chimico dei fiumi regionali è rappresentato dal Nichel, che raggiunge concentrazioni significative in diversi corpi idrici principalmente in seguito all'immissione di reflui di depurazione. Nel 2016 il superamento dello SQA-MA di 20 µg/l determina il mancato conseguimento dello stato buono nel canale Naviglio, già oggetto di un monitoraggio integrativo di indagine finalizzato ad accertare la provenienza delle elevate concentrazioni di metallo riscontrate negli anni precedenti. In futuro, è possibile che l'applicazione dei nuovi limiti introdotti dal D.lgs.172/2015 evidenzi ulteriori criticità sia come SQA-CMA che come SQA-MA; per quest'ultimo ciò dipenderà principalmente dall'entità della frazione biodisponibile del Nichel nelle acque regionali su cui non sono ancora disponibili dati validati. Nelle stazioni che presentano nel 2016 medie di Nichel maggiori del nuovo SQA-MA di 4 µg/l (come frazione biodisponibile) è stato attribuito a titolo cautelativo un livello di confidenza MEDIO in attesa di verifica di questo approfondimento.

Infine, il Di(2-etilesilftalato), inquinante ritenuto probabilmente ubiquitario ma al tempo stesso parametro che necessita di particolare attenzione riguardo agli aspetti di campionamento e determinazione analitica (ad oggi determinato da pochissime Regioni e con metodi analitici differenti), ha evidenziato nel 2016 una marcata presenza in alcune aree del territorio regionale raggiungendo valori molto elevati di concentrazione nella provincia di Reggio Emilia, in particolare nel bacino del t. Crostolo. In attesa di approfondire le cause di questi risultati, sia attraverso un'ulteriore verifica della filiera di campionamento ed analisi a livello regionale, sia attraverso lo studio delle pressioni, per il 2016 si è temporaneamente sospeso il declassamento dello Stato Chimico per superamento del SQA-MA del Di(2-etilesilftalato) per le stazioni di chiusura dell'Enza a Brescello e del Crostolo a Baccanello, più altri tre affluenti del t. Crostolo (t.Modolena a Salvarano, cavo Cava a Cadelbosco, canalazzo Tassone a Gualtieri) che non presentano altre criticità normative; nelle stazioni del bacino del Crostolo di Rivalta-Canali e Begarola si attribuisce invece Stato Chimico NON BUONO con livello di confidenza MEDIO per la concomitanza di più fattori di rischio, tra cui il

superamento del SQA-MA degli IPA nel 2015 e l'elevato valore di MA riscontrato nel 2016 per il Nichel.

Ad integrazione della classificazione eseguita ai sensi del DM.260/2010, sono valutati per l'anno 2016 anche gli eventuali superamenti derivanti dall'applicazione dei nuovi SQA introdotti dal decreto, per quanto consentito dalle metodiche e dai LOQ disponibili.

I casi riscontrati riguardano superamenti occasionali della CMA puntuale ammissibile: - per alcuni IPA, principalmente Benzo (ghi) perilene e Benzo (b) fluorantene, i quali confermano nella maggior parte dei casi lo scadimento dello stato già determinato per superamento degli SQA-MA ai sensi del DM 260/10; - per il Nichel, che conferma lo scadimento dello stato chimico nel cavo Naviglio a Colorno e introdurrebbe quello del canale di Cento a Casumaro. Rispetto al Nichel, sono segnalati anche i casi in cui la media di Ni totale risulti maggiore del nuovo SQA-MA di 4 µg/l espresso rispetto alla frazione biodisponibile. Dal momento che per il 2016 non si dispone di dati validati sull'entità di tale frazione nelle acque regionali, in questi casi si attribuisce cautelativamente Stato Chimico BUONO con livello di confidenza MEDIO.

In tabella 17 si riporta la sintesi dei risultati del monitoraggio eseguito ai fini della classificazione dello Stato Chimico nel triennio 2014-16 sulla rete regionale dei corpi idrici fluviali. Per ogni stazione sono indicati:

- il profilo analitico associato;
- il numero di campioni disponibili per ogni anno di monitoraggio;
- 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 del DM 260/2010;
- per il 2016, (in rosso) i superamenti aggiuntivi che sarebbero introdotti dall'applicazione del D.Lgs.172/2015 e (in nero) i valori di Nichel potenzialmente critici rispetto al nuovo SQA-MA (ciò dipenderà dalla entità della frazione biodisponibile);
- la classe di Stato Chimico risultante per il triennio 2014-16 come risultato peggiore dei singoli anni tenuto conto delle considerazioni sopra esposte;
- il livello di confidenza associato.

Tabella 17 - Valutazione dello Stato Chimico delle stazioni della rete regionale delle acque superficiali fluviali per il triennio 2014 - 2016

Prov	Codice	Asta	Toponimo	Profilo analitico	Campioni 2014	STATO CHIMICO 2014	Campioni 2015	STATO CHIMICO 2015	Campioni 2016	STATO CHIMICO 2016	Superamenti SQA DLgs 172/15 2016	STATO CHIMICO 2014-2016	Livello di confidenza
PC	01000100	F. Po	Castel S.Giovanni	1+2+3	11	BUONO	12	BUONO	12	BUONO		BUONO	A
PC	01000200	F. Po	Piacenza	1+2+3	11	BUONO	12	BUONO	12	BUONO		BUONO	A
PR	01000300	F. Po	Ragazzola - Roccabianca	1+2+3	12	BUONO	12	BUONO	12	Benzo ghi perilene + Indeno 1,2,3 cd pirene (2+2>LOQ) MA 0.005	Benzo ghi perilene CMA 0.02; Benzo b fluorantene CMA 0.03	NON BUONO	M
RE	01000500	F. Po	Loc. Boretto	1+2+3	12	BUONO	12	BUONO	11	BUONO		BUONO	A
FE	01000600	F. Po	Stellata - Bondeno	1+2+3	12	BUONO	12	BUONO	12	BUONO		BUONO	A
FE	01000700	F. Po	Pontelagoscuro - Ferrara	1+2+3+P	12	BUONO	12	BUONO	13	BUONO		BUONO	A
FE	01000900	F. Po	Serravalle - Berra	1+2+3+P	12	BUONO	12	BUONO	12	BUONO		BUONO	A
PC	01010100	R. Bardonezza	Ponte S.P. n. 10	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
PC	01020100	R. Lora - Carogna	Ponte strada per Fornello	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO	Nichel MA 5	BUONO	M
PC	01050280	R. Luretta	A valle Piozzano	1+2	-		7	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
PC	01050400	T. Tidone	Pontetidone	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
PC	01090600	F. Trebbia	Pieve Dugliara	1+2	8	BUONO	-		8	BUONO		BUONO	A
PC	01090700	F. Trebbia	Foce in Po	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
PC	01110300	T. Nure	Ponte Bagarotto	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
PC	01120050	T. Chiavenna	Vigostano	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
PC	01120070	T. Chero	Badagnano	1+2	-		8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
PC	01120100	T. Chero	Roveleto	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
PC	01120200	T. Chiavenna	Chiavenna Landi	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
PC	01120250	T. Riglio	Ponte Loc. Veggiola	1+2	-		5	BUONO	-			BUONO	A
PC	01140200	T. Arda	Case Bonini	1+2	-		8	BUONO	-			BUONO	A
PC	01140350	T. Arda	Strada com. del Gerbido	1+2	8	BUONO	8	BUONO	7	BUONO		BUONO	A
PC	01140400	T. Arda	Villanova	1+2+3	8	BUONO	7	BUONO	7	BUONO		BUONO	A

Prov	Codice	Asta	Toponimo	Profilo analitico	Campioni 2014	STATO CHIMICO 2014	Campioni 2015	STATO CHIMICO 2015	Campioni 2016	STATO CHIMICO 2016	Superamenti SQA DLgs 172/15 2016	STATO CHIMICO 2014-2016	Livello di confidenza
PC	01140500	T. Ongina	Ponte strada per Vigoleno	1+2	7	BUONO	7	BUONO	7	BUONO		BUONO	A
PC	01140600	T. Ongina	Vidalenzo	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	7	BUONO		BUONO	A
PR	01150200	F. Taro	Ponte Citerna - Oriano	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
PR	01150300	T. Ceno	Ramiola	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
PR	01150430	T. Scodogna	Ponte La Torretta	1+2	-		7	BUONO	5	BUONO		BUONO	A
PR	01150450	R.Manubiola	Str. Prov. Martinelli	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
PR	01150700	F. Taro	San Quirico - Treccasali	1+2	9	BUONO	8	BUONO	-			BUONO	A
PR	01150900	Foss.Scannabecco	s.p. 10-S.Sec. P.	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
PR	01151200	T. Stirone	Fontanelle	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	Benzo ghi perilene +Indeno 1,2,3 cd pirene (1+1>LOQ) MA 0.003	Benzo ghi perilene CMA 0.014 Nichel MA 5	NON BUONO	M
PR	01151300	Coll. Rigosa Alta	Roccabianca	1+2	8	BUONO	8	BUONO	7	BUONO	Nichel MA 5	BUONO	M
PR	01151500	F. Taro	Ponte di Gramignazzo	1+2+3	-		8	BUONO	7	BUONO		BUONO	A
PR	01160200	Cavo Sissa-Abate	Dietro Borghetto	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	7	BUONO		BUONO	A
PR	01170300	T. Parma	Pannocchia	1+2	8	BUONO	5	BUONO	6	BUONO		BUONO	A
PR	01170900	T. Baganza	Ponte Nuovo - Parma	1+2	7	BUONO	6	BUONO	4	Benzo ghi perilene +indeno 1,2,3 cd pirene (1+1>LOQ) MA 0.012	Benzo ghi perilene CMA 0.026 Benzo b fluorantene CMA 0.02	NON BUONO	B
PR	01171200	T. Parma	Baganzola - Parma	1+2	-		8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
PR	01171400	Can. Galasso	Bezze - Torrile	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
PR	01171500	T. Parma	Colorno	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	8	Benzo ghi perilene +indeno 1,2,3 cd pirene (1+1>LOQ) MA 0.013	Benzo b fluorantene CMA 0.06 Benzo k fluorantene CMA 0.02 Benzo ghi perilene CMA 0.065 Fluorantene CMA 0.14	NON BUONO	M

Prov	Codice	Asta	Toponimo	Profilo analitico	Campioni 2014	STATO CHIMICO 2014	Campioni 2015	STATO CHIMICO 2015	Campioni 2016	STATO CHIMICO 2016	Superamenti SQA DLgs 172/15 2016	STATO CHIMICO 2014-2016	Livello di confidenza
PR	01171700	Cavo Naviglio	Colorno	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	8	Nichel MA 24	Nichel CMA 44	NON BUONO	A
RE	01180500	T. Enza	Traversa Cerezzola	1+2	8	BUONO	4	BUONO	4	BUONO		BUONO	A
RE	01180700	T. Enza	S. Ilario d'Enza	1+2	8	BUONO	8	BUONO	6	BUONO		BUONO	A
RE	01180800	T. Enza	Brescello	1+2+3	7	BUONO	8	BUONO	8	DEHP MA 1.4		ND	-
RE	01190250	T. Crostolo	Ponte Rivalta - Canali	1+2	-		8	Benzo ghi perilene + indeno 1,2,3 cd pirene (1+1>LOQ) MA 0.003	8	DEHP MA 1.7	Nichel MA 5	NON BUONO	M
RE	01190330	T. Modolena	Valle Salvarano	1+2	-		7	BUONO	7	DEHP MA 1.8		ND	-
RE	01190400	T. Crostolo	Begarola	1+2	-		8	Benzo ghi perilene + indeno 1,2,3 cd pirene (1+1>LOQ) MA 0.007	8	DEHP MA 2.2	Nichel MA 7	NON BUONO	M
RE	01190500	Cavo Cava	Ponte della Bastiglia	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	DEHP MA 2.1		ND	-
RE	01190530	T. Rodano	Il Casone di Fogliano	1+2	-		6	BUONO	5	BUONO		BUONO	A
RE	01190600	Canalazzo Tassone	S. Vittoria - Gualtieri	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	8	DEHP MA 1.5	Nichel MA 5	ND	-
RE	01190700	T. Crostolo	Ponte Baccanello	1+2+3	8	BUONO	7	BUONO	8	DEHP MA 2.1	Benzo b fluorantene CMA 0.03 Nichel MA 5	ND	-
RE	01200650	F. Secchia	Cerredolo	1+2	-		8	BUONO	7	BUONO		BUONO	A
RE	01200700	F. Secchia	Lugo	1+2	-		8	BUONO	7	BUONO		BUONO	A
MO	01201150	F. Secchia	Pedemontana Sassuolo	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
MO	01201200	Fossa Spezzano	Fossa di Spezzano	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
RE	01201250	T. Tresinaro	Scandiano	1+2	-		8	BUONO	7	BUONO		BUONO	A
MO	01201400	F. Secchia	Ponte di Rubiera	1+2	8	BUONO	7	BUONO	7	BUONO		BUONO	A
MO	01201500	F. Secchia	Quistello	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A

Prov	Codice	Asta	Toponimo	Profilo analitico	Campioni 2014	STATO CHIMICO 2014	Campioni 2015	STATO CHIMICO 2015	Campioni 2016	STATO CHIMICO 2016	Superamenti SQA DLgs 172/15 2016	STATO CHIMICO 2014-2016	Livello di confidenza
MO	01201550	Cavo Lama	Cavo Lama	1+2	8	BUONO	8	BUONO	7	BUONO		BUONO	A
MO	01201600	C. Parmigiana Moglia	C. Parmigiana Moglia	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO	Nichel MA 5	BUONO	M
MO	01201700	Can. Emissario	Canale Emissario	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
MO	01220850	R. Torto	Rio Torto	1+2	4	BUONO	-		-			BUONO	A
MO	01220900	F. Panaro	Ponte di Marano	1+2	8	BUONO	-		-			BUONO	A
MO	01221050	T. Guerro	Ponte Castelvetro	1+2	-		7	BUONO	8	BUONO	Benzo b fluorantene CMA 0.02	BUONO	M
MO	01221100	F. Panaro	Ponticello S. Ambrogio	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
MO	01221230	T. Tiepido	T.Tiepido a Portile	1+2	8	BUONO	6	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
MO	01221450	Can. Naviglio	Darsena Bomporto	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
MO	01221600	F. Panaro	Ponte Bondeno	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
FE	02000200	C. Bianco 1 Tronco	Ruina - Ro Ferrarese	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
FE	02000250	C. Cittadino Naviglio	Ponte a valle di Coccanile	1+2	-		11	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
FE	02000300	C.Bianco 2Tronco	Ponte s.s. Romea	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
FE	04000200	Po Di Volano	Codigoro (Ponte Varano)	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO	Nichel MA 6	BUONO	M
FE	05000200	Can. Quarantoli	Passo dei Rossi Mirandola	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
FE	05000600	Can. Burana-Navig.	Cassana - Ferrara	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
FE	05000900	Can. Di Cento	Casumaro - Cento	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO	Nichel MA 9 CMA 47	BUONO	M
FE	05001100	Po Di Primaro	Ponte Gaibanella S. Egidio	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
FE	05001200	Can. Burana-Navig.	Passerella Focomorto - FE	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
FE	05001400	Can. Burana-Navig.	A monte chiusa valle Lepri	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
FE	05001650	Coll. S. Antonino -	Portoverrara	1+2	-		11	BUONO	8	BUONO	Nichel MA 6	BUONO	M
FE	05001800	C. Circ.- Valle Lepri	Idrovora Valle Lepri	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
FE	05001900	C. Circ. Fosse	Idr. Fosse Comacchio	1+2+3	8	Hg (1>LOQ) MA 0.08 CMA 0.62	8	BUONO	9	BUONO	Nichel MA 9	BUONO	M
BO	06001200	F. Reno	Lama di Reno	1+2	4	BUONO	4	BUONO	4	BUONO		BUONO	A

Prov	Codice	Asta	Toponimo	Profilo analitico	Campioni 2014	STATO CHIMICO 2014	Campioni 2015	STATO CHIMICO 2015	Campioni 2016	STATO CHIMICO 2016	Superamenti SQA DLgs 172/15 2016	STATO CHIMICO 2014-2016	Livello di confidenza
BO	06002000	T. Setta	Sasso Marconi	1+2	8	BUONO	-		-			BUONO	A
BO	06002100	F. Reno	Casalecchio	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
BO	06002150	F. Reno	Vicinanze Via Bagno 7	1+2	7	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
BO	06002430	T. Lavino	Gorizia di Calderino	1+2	-		7	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
BO	06002460	T. Lavino	Sacerno	1+2	7	BUONO	5	BUONO	6	BUONO		BUONO	A
BO	06002480	T. Ghironda	Ponte Via Alvisi	1+2	-		8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
BO	06002500	T. Samoggia	Ponte Loreto via Carline	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	6	BUONO		BUONO	A
BO	06002700	Can. Navile	Malalbergo	1+2+3	6	BUONO	8	BUONO	8	BUONO	Nichel MA 9	BUONO	M
BO	06002800	Can. Savena Abb.	Gandazzolo	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO	Nichel MA 7	BUONO	M
BO	06002900	F. Reno	Ponte località Traghetto	1+2	8	Hg (>LOQ) MA 0.02 CMA 0.15	7	BUONO	8	BUONO		BUONO	M
BO	06003000	Sc. Riolo - Can. Botte	Chiavica Beccara Nuova	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
BO	06003100	Can. Lorgana	Argenta	1+2	8	Hg (>LOQ) MA 0.03 CMA 0.18	8	BUONO	8	BUONO	Nichel MA 5	BUONO	M
BO	06003200	T. Idice	Mercatale	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
BO	06003250	T. Zena	Farneto - Val di Zena	1+2	8	BUONO	7	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
BO	06003450	T. Savena	Via Bosi - Torrente Savena	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
BO	06003530	T. Idice	Fiesso - Castenaso	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
BO	06003560	T. Quaderna	Ponte Via Stradelli Guelfi	1+2	8	BUONO	7	BUONO	7	BUONO		BUONO	A
BO	06003600	T. Idice	Sant'Antonio	1+2+3	8	BUONO	7	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
BO	06003930	T. Sillaro	Castel San Pietro	1+2	8	BUONO	7	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
BO	06003960	R. Sabbioso	Ponte Via Poggiaccio	1+2	-		6	BUONO	6	BUONO		BUONO	A
BO	06004000	T. Sillaro	Porto Novo	1+2+3	8	BUONO	7	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
BO	06004450	F. Santerno	Parco Borgo Tossignano	1+2	-		8	BUONO	4	BUONO		BUONO	A
BO	06004550	F. Santerno	Imola Autodromo	1+2	-		8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A

Prov	Codice	Asta	Toponimo	Profilo analitico	Campioni 2014	STATO CHIMICO 2014	Campioni 2015	STATO CHIMICO 2015	Campioni 2016	STATO CHIMICO 2016	Superamenti SQA DLgs 172/15 2016	STATO CHIMICO 2014-2016	Livello di confidenza
RA	06004600	F. Santerno	A valle p.te Mordano -	1+2+3	8	Benzo ghi perilene +indeno 1,2,3 cd pirene (1+1>LOQ) MA 0.003	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	M
RA	06004900	T. Senio	P.te Riolo Terme	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
RA	06005200	T. Senio	P.te Tebano	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
RA	06005350	T. Senio	Alfonsine	1+2+3	-		8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
RA	06005500	F. Reno	Volta Scirocco - Ravenna	1+2+3+P	12	BUONO	12	BUONO	12	BUONO		BUONO	A
RA	07000200	Can. Destra Reno	P.te Madonna del Bosco	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
RA	07000300	Can. Destra Reno	P.te Zanzi - Ravenna	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
RA	08000200	F. Lamone	P.te Mulino Rosso	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
RA	08000660	T. Marzeno	Marzeno a Scavignano	1+2	-		8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
RA	08000700	T. Marzeno	P.te Verde - Faenza	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
RA	08000800	F. Lamone	P.te Ronco - Faenza	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
RA	08000900	F. Lamone	P.te Cento Metri - RA	1+2+3+P	12	BUONO	12	BUONO	12	BUONO		BUONO	A
RA	09000100	Can. Candiano	Canale Candiano	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
FC	11000300	F. Montone	Tangenziale Castrocaro	1+2	9	BUONO	8	BUONO	9	BUONO		BUONO	A
FC	11000800	F. Rabbi	Vecchiazzano	1+2	9	BUONO	8	BUONO	9	BUONO		BUONO	A
FC	11001150	T. Bidente Ridracoli	Poggiolo-Spugna	1+2	-		-		9	BUONO		BUONO	A
FC	11001600	T. Voltre	Voltre Conf. Bidente	1+2	4	BUONO	4	BUONO	4	BUONO		BUONO	A
FC	11001660	F. Ronco	Meandri Fiume Ronco, FC	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
FC	11001700	F. Ronco	Ponte Coccolia	1+2	9	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
RA	11001800	Fiumi Uniti	Ponte Nuovo - Ravenna	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
FC	12000100	T. Bevano	A valle Casemurate	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
RA	12000150	T. Bevano	Ponte S.S. 16, Ravenna	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
RA	12000200	Sc. Fosso Ghiaia	P.te Pineta - Ravenna	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
FC	13000150	F. Savio	Selvapiana	1+2	-		9	BUONO	8	BUONO		BUONO	A

Prov	Codice	Asta	Toponimo	Profilo analitico	Campioni 2014	STATO CHIMICO 2014	Campioni 2015	STATO CHIMICO 2015	Campioni 2016	STATO CHIMICO 2016	Superamenti SQA DLgs 172/15 2016	STATO CHIMICO 2014-2016	Livello di confidenza
FC	13000350	F. Savio	Ponte Giorgi	1+2	-		9	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
FC	13000600	T. Borello	Borello	1+2	9	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
FC	13000750	F. Savio	Martorano	1+2	-		8	BUONO	9	BUONO		BUONO	A
RA	13000900	F. Savio	Ponte S.S. Adriatica, Cervia	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
FC	15000100	Can. Fossatone	Cesenatico	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO	Benzo b fluorantene CMA 0.020	BUONO	M
FC	16000200	F. Rubicone	Capanni sul Rubicone	1+2+3	9	BUONO	8	BUONO	8	BUONO	Benzo b fluorantene CMA 0.020	BUONO	M
FC	16000250	T. Pisciatello	Ponte Str. Prov. Sala	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
FC	17000100	F. Uso	Pietra dell'Uso	1+2	4	BUONO	4	BUONO	4	BUONO		BUONO	A
RN	17000200	F. Uso	Ponte S.P. 73	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO	Nichel MA 5	BUONO	M
RN	17000350	F. Uso	Bellaria	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
RN	19000030	T. Senatello	Confluenza Marecchia	1+2	-		8	BUONO	4	BUONO		BUONO	A
RN	19000150	T. San Marino	ponte strada Marecchiese	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
RN	19000200	F. Marecchia	Ponte Verucchio	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
RN	19000300	F. Marecchia	P.te Traversa Marecchia	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
RN	19000450	T. Ausa	km 4 SS 72	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO	Nichel MA 5	BUONO	M
RN	19000600	F. Marecchia	A monte via Tonale	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
RN	20000200	R. Marano	P.te S.S. 16 S. Lorenzo	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
RN	21000100	R. Melo	P.te Via Venezia - Riccione	1+2+3	-		8	BUONO	7	BUONO		BUONO	A
RN	22000100	F. Conca	P.te strada per Marazzano	1+2	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
RN	22000200	F. Conca	Ponte di Morciano	1+2	-		8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
RN	22000500	F. Conca	Misano Via Ponte Conca	1+2+3	-		8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A
RN	23000200	T. Ventena	P.te via Emilia-Romagna	1+2+3	8	BUONO	8	BUONO	8	BUONO		BUONO	A

Legenda

LIVELLO CONFIDENZA: A – ALTO ; M – MEDIO ; B - BASSO

5 VALUTAZIONE DELLO STATO ECOLOGICO E CHIMICO DEI CORPI IDRICI FLUVIALI PER IL TRIENNIO 2014-2016

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 dallo 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 sono individuati 739 corpi idrici fluviali, monitorati attraverso una rete regionale di 200 stazioni. Il 73% dei corpi idrici regionali è perciò 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; inoltre, per lo Stato Ecologico sono attribuite cautelativamente soltanto due classi corrispondenti a stato BUONO e NON BUONO. Si specifica inoltre che, nei corpi idrici non selezionati per il rilievo degli inquinanti chimici specifici o prioritari, è attribuita la classe di SE elevato / SC buono, poiché in questi casi l'assenza di criticità è desunta dall'analisi delle pressioni.

In tabella 18 si riportano le informazioni di sintesi sulla valutazione dello Stato dei corpi idrici fluviali regionali per il triennio di monitoraggio 2014-2016 suddivise per Distretto e per bacino idrografico di appartenenza, in particolare:

- codice identificativo del CI regionale,
- tipizzazione e valutazione del rischio,
- valore dell'Indice di Qualità Morfologica associato se disponibile;
- stazione di monitoraggio se esistente o stazione di riferimento per i CI valutati per raggruppamento,
- lo stato ecologico e lo stato chimico attribuiti per il triennio 2014-2016.

A seguire, in figura 10, 11 e 12 si riportano le mappe della distribuzione territoriale delle valutazioni dello Stato dei corpi idrici fluviali sul territorio regionale.

Tabella 18 - Valutazione dello Stato Ecologico e dello Stato Chimico dei corpi idrici fluviali regionali – Triennio 2014-16

DISTRETTO PADANO
ASTA PO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	N00813IR	F. PO	06SS5T	-	R	1000100		SUFFICIENTE	ND*
NAT	N00814IR	F. PO	06SS5T	-	R	1000200		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	N00815IR	F. PO	06SS5T	-	R		1000300	NON BUONO	NON BUONO
NAT	N00816IR	F. PO	06SS5T	-	R	1000300		SUFFICIENTE	NON BUONO
NAT	N00817IR	F. PO	06SS5T	-	R	1000500		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	N00819IR	F. PO	06SS5T	-	R	01000600, 01000700, 01000900		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	56450IR	PO DI GORO	06SS5T	-	R	234 (R.Veneto)		SUFFICIENTE	BUONO

*Corpo idrico in comune con Lombardia, in attesa di approfondimenti interregionali coordinati dal Distretto del fiume Po

BARDONEZZA

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	010100000000 1 IR	R. BARDONEZZA	10 IN 7 N	0.87	R		1140500	NON BUONO	BUONO
NAT	010100000000 2 IR	R. BARDONEZZA	6 IN 7 D-10	0.86	R	1010100		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	010100000000 3 IR	R. BARDONEZZA	6 IN 7 D-10	0.84	R		1010100	NON BUONO	BUONO

LORA - CAROGNA

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppatam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	010200000000 1 ER	R. LORA - CAROGNA	6 IN 7 N	0.88	R		1020100	NON BUONO	BUONO
NAT	010200000000 2 ER	R. LORA - CAROGNA	6 IN 7 N	0.9	R	1020100		SCARSO	BUONO
NAT	010200000000 3 ER	R. LORA - CAROGNA	6 IN 7 N	0.9	R		1020100	NON BUONO	BUONO

BORAIACCO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppatam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	010300000000 1 ER	R. CARONA - BORAIACCO	6 IN 7 N	0.84	R		1020100	NON BUONO	BUONO
NAT	010400000000 1 ER	R. CORNAIOLA	6 IN 7 N	0.69	R		1020100	NON BUONO	BUONO
NAT	010400000000 2 ER	R. CORNAIOLA	6 IN 7 N	0.72	R		1020100	NON BUONO	BUONO
NAT	010403000000 1 ER	R. BUGAGLIO	6 IN 7 N	0.79	R		1020100	NON BUONO	BUONO

TIDONE

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppatam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	010500000000 3 ER	T. TIDONE	10 SS 2 N	0.69	P		1050280	NON BUONO	BUONO
NAT	010500000000 4 ER	T. TIDONE	10 SS 3 N	0.64	*	1050250		BUONO	BUONO
NAT	010500000000 5 ER	T. TIDONE	6 IN 8 F-10	0.69	R	1050400		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	010505000000 1 ER	R. LURETTA	10 SS 1 N	0.85	*		1050280	NON BUONO	BUONO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	010505000000 2 ER	R. LURETTA	10 SS 2 N	0.71	*	1050280		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	010505000000 3 ER	R. LURETTA	6 IN 8 F-10	0.76	P		1120100	NON BUONO	BUONO
NAT	010505000000 4 ER	R. LURETTA	6 IN 7 D-10	0.84	R		1120050	NON BUONO	BUONO
NAT	010600000000 1 ER	T. LOGGIA	6 IN 7 N	0.88	R		1020100	NON BUONO	BUONO

TREBBIA

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	010900000000 2 ER	F. TREBBIA	10 SS 2 N	0.9	*	1090100		BUONO	BUONO
NAT	010900000000 3 ER	F. TREBBIA	10 SS 3 N	0.73	*		1090400	BUONO	BUONO
NAT	010900000000 4 ER	F. TREBBIA	10 SS 3 N	0.81	*		1090400	BUONO	BUONO
NAT	010900000000 5 ER	F. TREBBIA	10 SS 3 N	0.67	*	1090400		BUONO	BUONO
NAT	010900000000 6 ER	F. TREBBIA	10 SS 3 N	0.74	*		1090400	BUONO	BUONO
NAT	010900000000 7 ER	F. TREBBIA	10 SS 3 N	0.7	*		1090400	BUONO	BUONO
NAT	010900000000 8 ER	F. TREBBIA	10 SS 3 N	0.78	*		1090400	BUONO	BUONO
NAT	010900000000 9 ER	F. TREBBIA	6 SS 4 F-10	0.77	*	1090600		BUONO	BUONO
NAT	010900000000 10 ER	F. TREBBIA	6 SS 4 F-10	0.67	P		1090700	BUONO	BUONO
NAT	010900000000 11 ER	F. TREBBIA	6 SS 4 F-10	0.67	P	1090700		BUONO	BUONO
NAT	010901000000 1 ER	T. BORECA	10 SS 2 N	0.88	*		1090100	BUONO	BUONO
NAT	010902000000 3 ER	T. AVETO	10 SS 2 N	0.72	*		1140200	BUONO	BUONO
NAT	010902000000 4 ER	T. AVETO	10 SS 2 N	0.65	*		1140200	BUONO	BUONO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	010907000000 1 ER	T. PERINO	10 SS 2 N	0.88	*		1140200	BUONO	BUONO
NAT	010907000000 2 ER	T. PERINO	10 SS 2 N	0.76	*		1140200	BUONO	BUONO
ART	010910000000 1 ER	COL. COLL. DIV. OVEST	6IA2		R		1151300	NON BUONO	BUONO

NURE

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	011100000000 1 ER	T. NURE	10 SS 1 N	0.88	*		1090100	BUONO	BUONO
NAT	011100000000 2 ER	T. NURE	10 SS 2 N	0.83	*		1140200	BUONO	BUONO
NAT	011100000000 3 ER	T. NURE	10 SS 3 N	0.75	*	1110100		BUONO	BUONO
NAT	011100000000 4 ER	T. NURE	10 SS 3 N	0.83	*		1110100	BUONO	BUONO
NAT	011100000000 5 ER	T. NURE	6 SS 3 F-10	0.79	*	1110230		BUONO	BUONO
NAT	011100000000 6 ER	T. NURE	6 SS 3 F-10	0.73	P		1110230	BUONO	BUONO
NAT	011100000000 7 ER	T. NURE	6 SS 3 F-10	0.64	P		1110300	NON BUONO	BUONO
NAT	011100000000 8 ER	T. NURE	6 SS 3 F-10	0.72	P	1110300		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	011103000000 1 ER	T. LARDANA	10 SS 2 N	0.87	*		1090100	BUONO	BUONO
NAT	011103000000 2 ER	T. LARDANA	10 SS 2 N	0.87	*		1090100	BUONO	BUONO

CHIAVENNA

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	011200000000 1 ER	T. CHIAVENNA	10 IN 7 N	0.78	R		1140500	NON BUONO	BUONO
NAT	011200000000 2 ER	T. CHIAVENNA	10 IN 7 N	0.8	R		1140500	NON BUONO	BUONO
NAT	011200000000 3 ER	T. CHIAVENNA	6 IN 7 D-10	0.81	R	1120050		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	011200000000 4 ER	T. CHIAVENNA	6 IN 7 D-10	0.81	R		1120050	NON BUONO	BUONO
NAT	011200000000 5 ER	T. CHIAVENNA	6 SS 3 D-10	0.74	R	1120200		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	011201000000 1 ER	R. RIMORE	6 IN 7 N	0.96	R		1020100	NON BUONO	BUONO
NAT	011203000000 1 ER	T. CHERO	10 IN 8 N	0.78	*		1120070	NON BUONO	BUONO
NAT	011203000000 2 ER	T. CHERO	10 IN 8 N	0.77	*	1120070		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	011203000000 3 ER	T. CHERO	6 IN 8 F-10	0.67	P		1120100	NON BUONO	BUONO
NAT	011203000000 4 ER	T. CHERO	6 IN 8 F-10	0.73	P	1120100		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	011205000000 1 ER	T. RIGLIO	10 IN 8 N	0.87	*		1120250	BUONO	BUONO
NAT	011205000000 2 ER	T. RIGLIO	10 IN 8 N	0.82	*	1120250		BUONO	BUONO
NAT	011205000000 3 ER	T. RIGLIO	6 IN 7 D-10	0.72	R		1120050	NON BUONO	BUONO
NAT	011205000000 4 ER	T. RIGLIO	6 IN 7 D-10	0.88	R		1120050	NON BUONO	BUONO
NAT	011205000000 5 ER	T. RIGLIO	6 IN 7 D-10	0.79	R		1120050	NON BUONO	BUONO
NAT	011205000000 6 ER	T. RIGLIO	6 IN 7 D-10	0.69	R		1120050	NON BUONO	BUONO
NAT	011205010000 1 ER	T. OGONE	10 IN 7 N	0.93	R		1140500	NON BUONO	BUONO
NAT	011205010000 2 ER	T. OGONE	6 IN 7 D-10	0.87	R		1120050	NON BUONO	BUONO
NAT	011205020000 1 ER	T. VEZZENO	10 IN 7 N	0.86	R		1140500	NON BUONO	BUONO
NAT	011205020000 2 ER	T. VEZZENO	10 IN 7 N	0.84	R		1140500	NON BUONO	BUONO
NAT	011205020000 3 ER	T. VEZZENO	6 IN 7 D-10	0.86	R		1120050	NON BUONO	BUONO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	011205030000 1 ER	R. MANCASSOLA - GANDIOLA	6 IN 7 N	0.8	R		1020100	NON BUONO	BUONO
ART	011300000000 1 ER	CAVO FONTANA	6IA2		R		1151300	NON BUONO	BUONO

ARDA ONGINA

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	011400000000 1 ER	T. ARDA	10 SS 1 N	0.83	*		1140200	BUONO	BUONO
NAT	011400000000 2 ER	T. ARDA	10 SS 1 N	0.83	*		1140200	BUONO	BUONO
NAT	011400000000 3 ER	T. ARDA	10 SS 2 N	0.72	*	1140200		BUONO	BUONO
NAT	011400000000 4 ER	T. ARDA	10 SS 2 N	0.6	*		1140200	BUONO	BUONO
NAT	011400000000 5 ER	T. ARDA	6 IN 8 F-10	0.64	P		1120100	NON BUONO	BUONO
NAT	011400000000 6 ER	T. ARDA	6 IN 8 F-10	0.54	P	1140350		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	011400000000 7 ER	T. ARDA	6 IN 8 F-10	0.66	R		1050400	NON BUONO	BUONO
NAT	011400000000 8 ER	T. ARDA	6 IN 7 D-10	0.64	R		1140400	NON BUONO	BUONO
NAT	011400000000 9 ER	T. ARDA	6 IN 7 D-10	0.68	R	1140400		SCARSO	BUONO
NAT	011405000000 1 ER	T. ONGINA	10 IN 7 N	0.88	R		1140500	NON BUONO	BUONO
NAT	011405000000 2 ER	T. ONGINA	10 IN 7 N	0.78	R	1140500		SCARSO	BUONO
NAT	011405000000 3 ER	T. ONGINA	6 IN 7 D-10	0.9	R		1140400	NON BUONO	BUONO
NAT	011405000000 4 ER	T. ONGINA	6 IN 7 D-10	0.86	R		1140400	NON BUONO	BUONO
NAT	011405000000 5 ER	T. ONGINA	6 IN 7 D-10	0.59	R	1140600		SCARSO	BUONO
NAT	011405010000 1 ER	R. GRATTAROLO	6 IN 7 N	0.85	R		1020100	NON BUONO	BUONO

TARO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	011500000000 1 ER	F. TARO	10 SS 1 N	0.67	*		1150070	BUONO	BUONO
NAT	011500000000 2 ER	F. TARO	10 SS 2 N	0.8	*	1150070		BUONO	BUONO
NAT	011500000000 3 ER	F. TARO	10 SS 3 N	0.75	P	1150200		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	011500000000 4 ER	F. TARO	10 SS 3 N	0.73	P		1150200	NON BUONO	BUONO
NAT	011500000000 5 ER	F. TARO	10 SS 3 N	0.76	P		1150200	NON BUONO	BUONO
NAT	011500000000 6 ER	F. TARO	6 SS 4 F-10	0.74	*		1150700	BUONO	BUONO
NAT	011500000000 7 ER	F. TARO	6 SS 4 F-10	0.69	*		1150700	BUONO	BUONO
NAT	011500000000 8 ER	F. TARO	6 SS 4 F-10	0.79	*	1150700		BUONO	BUONO
NAT	011500000000 9 ER	F. TARO	6 SS 4 F-10	0.85	P	1151500		BUONO	BUONO
NAT	011505000000 1 ER	T. LUBIANA	10 SS 2 N	0.95	P		1150270	BUONO	BUONO
NAT	011507000000 1 ER	T. GOTRA	10 SS 2 N	0.94	P		1150270	BUONO	BUONO
NAT	011507000000 2 ER	T. GOTRA	10 SS 2 N	0.87	P		1150270	BUONO	BUONO
NAT	011510000000 1 ER	T. TARODINE	10 SS 2 N	0.84	P		1150270	BUONO	BUONO
NAT	011513000000 1 ER	T. MANUBIOLA	10 IN 8 N	1	*		1120250	BUONO	BUONO
NAT	011513000000 2 ER	T. MANUBIOLA	10 IN 8 N	0.84	P		1150150	BUONO	BUONO
NAT	011514000000 1 ER	T. MOZZOLA	10 IN 8 N	0.81	P	1150150		BUONO	BUONO
NAT	011517000000 1 ER	T. SPORZANA	10 IN 8 N	0.89	R		1150250	NON BUONO	BUONO
NAT	011517000000 2 ER	T. SPORZANA	10 IN 8 N	0.81	R	1150250		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	011518000000 1 ER	T. CENO	10 SS 1 N	0.76	*		1150070	BUONO	BUONO
NAT	011518000000 2 ER	T. CENO	10 SS 2 N	0.85	P	1150270		BUONO	BUONO
NAT	011518000000 3 ER	T. CENO	10 SS 3 N	0.82	P		1150300	NON BUONO	BUONO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	011518000000 4 ER	T. CENO	10 SS 3 N	0.84	P		1150300	NON BUONO	BUONO
NAT	011518000000 5 ER	T. CENO	10 SS 3 N	0.8	P	1150300		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	011518020000 1 ER	T. LECCA	10 SS 2 N	0.95	P		1150270	BUONO	BUONO
NAT	011518060000 1 ER	T. NOVEGLIA	10 SS 2 N	0.93	P		1150270	BUONO	BUONO
NAT	011518090000 1 ER	T. CENEDOLA	10 IN 8 N	0.88	R		1150250	NON BUONO	BUONO
NAT	011518100000 1 ER	T. PESSOLA	10 IN 8 N	0.91	P		1150150	BUONO	BUONO
NAT	011519000000 1 ER	T. DORDONE	10 IN 7 N	0.91	P		1150150	BUONO	BUONO
NAT	011519000000 2 ER	T. DORDONE	10 IN 7 N	0.72	R		1150430	NON BUONO	BUONO
NAT	011521000000 1 ER	T. SCODOGNA	10 IN 7 N	0.88	R	1150430		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	011521000000 2 ER	T. SCODOGNA	6 IN 7 D-10	0.9	R		1151200	NON BUONO	NON BUONO
NAT	011521000000 3 ER	T. SCODOGNA	6 IN 7 D-10	0.92	R		1151200	NON BUONO	NON BUONO
NAT	011522000000 1 ER	R. MANUBIOLA	6 IN 7 N	0.91	R		1150450	NON BUONO	BUONO
NAT	011522000000 2 ER	R. MANUBIOLA	6 IN 7 N	0.72	R	1150450		SCARSO	BUONO
NAT	011523000000 1 ER	T. RECCHIO	10 SS 2 N	0.87	P		1150270	BUONO	BUONO
NAT	011523000000 2 ER	T. RECCHIO	6 IN 7 D-10	0.78	R		1151200	NON BUONO	NON BUONO
NAT	011526000000 1 ER	FOSSACCIA SCANNABECCO	6 IN 7 N	0.88	R		1151150	NON BUONO	BUONO
NAT	011526000000 2 ER	FOSSACCIA SCANNABECCO	6 IN 7 N	0.67	R		1151150	NON BUONO	BUONO
NAT	011526000000 3 ER	FOSSACCIA SCANNABECCO	6 IN 7 N	0.52	R	1150900		SCARSO	BUONO
NAT	011527000000 1 ER	T. STIRONE	10 SS 1 N	0.9	*		1150950	NON BUONO	BUONO
NAT	011527000000 2 ER	T. STIRONE	10 SS 2 N	0.83	*	1150950		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	011527000000 3 ER	T. STIRONE	6 IN 8 F-10	0.81	P		1170900	NON BUONO	NON BUONO
NAT	011527000000 4 ER	T. STIRONE	6 IN 8 F-10	0.75	P		1170900	NON BUONO	NON BUONO
NAT	011527000000 5 ER	T. STIRONE	6 IN 8 F-10	0.79	P		1170900	NON BUONO	NON BUONO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	011527000000 6 ER	T. STIRONE	6 IN 7 D-10	0.82	R		1151200	NON BUONO	NON BUONO
NAT	011527000000 7 ER	T. STIRONE	6 IN 7 D-10	0.55	R	1151200		SUFFICIENTE	NON BUONO
NAT	011527030000 1 ER	T. GHIARA	10 IN 7 N	0.81	R		1150430	NON BUONO	BUONO
NAT	011527030000 2.1 ER	T. GHIARA	6 IN 7 F-10	0.59	R		1140350	NON BUONO	BUONO
NAT	011527030000 2.2 ER	T. GHIARA	6 IN 7 F-10	0.59	R		1201200	NON BUONO	BUONO
NAT	011527050000 1 ER	T. ROVACCHIA	6 IN 7 N	0.99	R		1151150	NON BUONO	BUONO
NAT	011527050000 2 ER	T. ROVACCHIA	6 IN 7 N	0.89	R	1151150		SCARSO	BUONO
NAT	011527050000 3.1 ER	T. ROVACCHIA	6 IN 7 N	0.77	R		1151150	NON BUONO	BUONO
NAT	011527050000 3.2 ER	T. ROVACCHIA	6 IN 7 N	0.77	R		1150900	NON BUONO	BUONO
NAT	011527050100 1 ER	T. PAROLA	10 IN 8 N	0.94	R		1150250	NON BUONO	BUONO
NAT	011527050100 2 ER	T. PAROLA	6 IN 7 D-10	0.93	R		1151200	NON BUONO	NON BUONO
ART	011530000000 1 ER	COLL. NUOVO DI RIGOSA	6IA2		R		1151300	NON BUONO	BUONO
ART	011530000000 2 ER	COLL. NUOVO DI RIGOSA	6IA2		R	1151300		SCARSO	BUONO

SISSA ABATE

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
ART	011600000000 1 ER	CAVO SISSA - ABATE	6IA1		R		1160200	NON BUONO	BUONO
ART	011600000000 2 ER	CAVO SISSA - ABATE	6IA1		R	1160200		SCARSO	BUONO

PARMA

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	011700000000 1 ER	T. PARMA	10 SS 1 N	0.91	*		1170500	BUONO	BUONO
NAT	011700000000 2 ER	T. PARMA	10 SS 2 N	0.82	R	1170100		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	011700000000 3 ER	T. PARMA	10 SS 3 N	0.81	P		1150200	NON BUONO	BUONO
NAT	011700000000 4 ER	T. PARMA	10 SS 3 N	0.8	R		1150200	NON BUONO	BUONO
NAT	011700000000 5 ER	T. PARMA	6 SS 3 F-10	0.72	P	1170300		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	011700000000 6.1 ER	T. PARMA	6 SS 4 D-10	0.73	R		1221600	NON BUONO	BUONO
NAT	011700000000 6.2 ER	T. PARMA	6 SS 4 D-10	0.73	R	1171200		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	011700000000 7 ER	T. PARMA	6 SS 4 D-10	0.79	R	1171500		SUFFICIENTE	NON BUONO
NAT	011700000000 8 ER	T. PARMA	6 SS 4 D-10	0.75	R		1171500	NON BUONO	NON BUONO
NAT	011702000000 1 ER	T. BRATICA	10 SS 2 N	0.93	R		1170100	NON BUONO	BUONO
NAT	011704000000 1 ER	T. PARMOSSA	10 SS 2 N	0.85	R		1170100	NON BUONO	BUONO
ART	011707000000 1 ER	CAVO RIANA	6IA1		R		1171700	NON BUONO	NON BUONO
NAT	011709000000 1 ER	T. BAGANZA	10 SS 1 N	0.93	*	1170500		BUONO	BUONO
NAT	011709000000 2 ER	T. BAGANZA	10 SS 2 N	0.92	P		1150270	BUONO	BUONO
NAT	011709000000 3 ER	T. BAGANZA	10 SS 3 N	0.81	*		1180500	NON BUONO	BUONO
NAT	011709000000 4 ER	T. BAGANZA	6 IN 8 F-10	0.72	P	1170900		SCARSO	NON BUONO
NAT	011709030000 1 ER	T. CINGHIO	10 IN 7 N	0.8	P		1150150	BUONO	BUONO
NAT	011709030000 2 ER	T. CINGHIO	6 IN 7 D-10	0.83	R		1151200	NON BUONO	NON BUONO
ART	011711000000 1 ER	CAN. GALASSO	6IA2		R		1171400	NON BUONO	BUONO
ART	011711000000 2 ER	CAN. GALASSO	6IA2		R		1171400	NON BUONO	BUONO
ART	011711000000 3 ER	CAN. GALASSO	6IA2		R		1171400	NON BUONO	BUONO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
ART	011711000000 4 ER	CAN. GALASSO	6IA2		R	1171400		SCARSO	BUONO
ART	011712000000 1 ER	CAVO NAVIGLIO NAVIG. - MANDR.	6IA1		R	1171700		CATTIVO	NON BUONO

ENZA

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	011800000000 1 ER	T. ENZA	10 SS 1 N	0.83	*		1180300	NON BUONO	BUONO
NAT	011800000000 2 ER	T. ENZA	10 SS 2 N	0.76	*		1180300	NON BUONO	BUONO
NAT	011800000000 3 ER	T. ENZA	10 SS 2 N	0.84	*	1180300		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	011800000000 4 ER	T. ENZA	10 SS 3 N	0.8	*		1180500	NON BUONO	BUONO
NAT	011800000000 5 ER	T. ENZA	10 SS 3 N	0.78	*	1180500		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	011800000000 6.1 ER	T. ENZA	6 SS 3 F-10	0.62	P		1180700	NON BUONO	BUONO
NAT	011800000000 6.2 ER	T. ENZA	6 SS 3 F-10	0.62	P		1201150	NON BUONO	BUONO
NAT	011800000000 7 ER	T. ENZA	6 SS 3 F-10	0.64	P		1180700	NON BUONO	BUONO
NAT	011800000000 8 ER	T. ENZA	6 SS 3 F-10	0.53	P	1180700		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	011800000000 9 ER	T. ENZA	6 SS 4 D-10	0.65	R		1180800	NON BUONO	ND
NAT	011800000000 10 ER	T. ENZA	6 SS 4 D-10	0.61	R		1180800	NON BUONO	ND
NAT	011800000000 11 ER	T. ENZA	6 SS 4 D-10	0.73	R	1180800		SUFFICIENTE	ND
NAT	011801000000 1 ER	T. LIOCCA	10 SS 1 N	0.94	*		1180050	BUONO	BUONO
NAT	011802000000 1 ER	R. ANDRELLA	10 SS 1 N	0.88	*	1180050		BUONO	BUONO
NAT	011803000000 1 ER	T. CEDRA	10 SS 2 N	0.8	*		1150950	NON BUONO	BUONO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	011804000000 1 ER	T. BARDEA	10 SS 2 N	0.91	*		1150950	NON BUONO	BUONO
NAT	011805000000 1 ER	T. LONZA	10 SS 2 N	0.9	*		1180300	NON BUONO	BUONO
NAT	011805000000 2 ER	T. LONZA	10 SS 2 N	0.84	*		1180300	NON BUONO	BUONO
NAT	011806000000 1 ER	T. TASSOBBIO	10 IN 7 N	0.86	R		1190330	NON BUONO	ND
NAT	011806020000 1 ER	R. MAILLO	10 IN 7 N	0.91	R		1190330	NON BUONO	ND
NAT	011808000000 1 ER	T. TERMINA	10 IN 7 N	0.78	R		1150430	NON BUONO	BUONO
NAT	011808000000 2 ER	T. TERMINA	6 IN 8 F-10	0.77	R		1050400	NON BUONO	BUONO
NAT	011808010000 1 ER	T. TERMINA DI TORRE	10 IN 7 N	0.87	R		1150430	NON BUONO	BUONO
NAT	011809000000 1 ER	T. MASDONE	10 IN 7 N	0.91	R		1150430	NON BUONO	BUONO
NAT	011809000000 2 ER	T. MASDONE	6 IN 7 D-10	0.91	R		1151200	NON BUONO	NON BUONO
NAT	011810000000 1 ER	R. DELLE ZOLLE	6 IN 7 N	0.85	P		1190530	NON BUONO	BUONO
ART	011814000000 1 ER	CAN.ZZO TERRIERI	6IA2		R		1171400	NON BUONO	BUONO
ART	011815000000 1 ER	CAN.ZZO DI BRESCELLO	6IA2		R		1190500	NON BUONO	ND

CROSTOLO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	011900000000 1 ER	T. CROSTOLO	10 SS 1 N	0.74	*		1200600	BUONO	BUONO
NAT	011900000000 2 ER	T. CROSTOLO	10 SS 2 N	0.57	P		1201250	NON BUONO	BUONO
NAT	011900000000 3 ER	T. CROSTOLO	6 IN 7 D-10	0.6	R	1190250		SCARSO	NON BUONO
NAT	011900000000 4 ER	T. CROSTOLO	6 IN 7 D-10	0.43	R		1190400	NON BUONO	NON BUONO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	011900000000 5 ER	T. CROSTOLO	6 IN 7 D-10	0.44	R		1190400	NON BUONO	NON BUONO
NAT	011900000000 6.1 ER	T. CROSTOLO	6 IN 7 D-10	0.45	R	1190400		SCARSO	NON BUONO
NAT	011900000000 6.2 ER	T. CROSTOLO	6 IN 7 D-10	0.45	R	1190700		CATTIVO	ND
NAT	011902000000 1.1 ER	T. CAMPOLA	10 IN 7 N	0.78	R		1190330	NON BUONO	ND
NAT	011902000000 1.2 ER	T. CAMPOLA	10 IN 7 N	0.78	R		1190330	NON BUONO	ND
NAT	011904000000 1 ER	T. MODOLENA	10 IN 7 N	0.97	R		1190330	NON BUONO	ND
NAT	011904000000 2 ER	T. MODOLENA	10 IN 7 N	0.91	R	1190330		SCARSO	ND
NAT	011904000000 3 ER	T. MODOLENA	6 IN 7 D-10	0.74	R		1190250	NON BUONO	NON BUONO
NAT	011904000000 4 ER	T. MODOLENA	6 IN 7 D-10	0.47	R		1190700	NON BUONO	ND
NAT	011904010000 1.1 ER	T. QUARESIMO	6 IN 7 N	0.73	P		1190530	NON BUONO	BUONO
NAT	011904010000 1.2 ER	T. QUARESIMO	6 IN 7 N	0.73	P		1150900	NON BUONO	BUONO
NAT	011904010100 1 ER	R. MORENO	6 IN 7 N	0.76	P		1190530	NON BUONO	BUONO
ART	011905000000 1 ER	CAVO CAVA	6IA2		R		1190500	NON BUONO	ND
ART	011905000000 2 ER	CAVO CAVA	6IA2		R		1190500	NON BUONO	ND
ART	011905000000 3 ER	CAVO CAVA	6IA2		R		1190500	NON BUONO	ND
ART	011905000000 4 ER	CAVO CAVA	6IA2		R	1190500		SCARSO	ND
NAT	011906000000 1 ER	T. RODANO - CAN.ZZO TASSONE	6 IN 7 N	0.87	P	1190530		NON BUONO	BUONO
NAT	011906000000 2 ER	T. RODANO - CAN.ZZO TASSONE	6 IN 7 N	0.8	P		1190530	SUFFICIENTE	BUONO
NAT	011906000000 3 ER	T. RODANO - CAN.ZZO TASSONE	6 IN 7 N	0.52	R	1190600		CATTIVO	ND
NAT	011906030000 1 ER	T. ACQUA CHIARA	6 IN 7 N	0.86	P		1190530	NON BUONO	BUONO
ART	011907000000 1 ER	COLL. ALFIERE	6IA2		R		1190500	NON BUONO	ND

SECCHIA

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	012000000000 1 ER	F. SECCHIA	10 SS 1 N	0.94	*		1180050	BUONO	BUONO
NAT	012000000000 2 ER	F. SECCHIA	10 SS 2 N	0.77	*		1180050	BUONO	BUONO
NAT	012000000000 3 ER	F. SECCHIA	10 SS 2* N	0.81	*		1200550	NON BUONO	BUONO
NAT	012000000000 4 ER	F. SECCHIA	10 SS 2* N	0.73	*	1200550		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	012000000000 5.1 ER	F. SECCHIA	10 SS 3 N	0.63	*		1180500	NON BUONO	BUONO
NAT	012000000000 5.2 ER	F. SECCHIA	10 SS 3 N	0.63	P	1200650		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	012000000000 5.3 ER	F. SECCHIA	10 SS 3 N	0.63	*	1200700		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	012000000000 6 ER	F. SECCHIA	10 SS 3 N	0.64	*		1200700	NON BUONO	BUONO
NAT	012000000000 7 ER	F. SECCHIA	10 SS 3 N	0.74	*		1200700	NON BUONO	BUONO
NAT	012000000000 8 ER	F. SECCHIA	6 SS 3 F-10	0.47	P	1201150		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	012000000000 9 ER	F. SECCHIA	6 SS 3 F-10	0.54	R		1201400	NON BUONO	BUONO
NAT	012000000000 10 ER	F. SECCHIA	6 SS 3 F-10	0.58	R	1201400		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	012000000000 11 ER	F. SECCHIA	6 SS 4 D-10	0.6	R		1201500	NON BUONO	BUONO
NAT	012000000000 12 ER	F. SECCHIA	6 SS 4 D-10	0.67	R		1201500	NON BUONO	BUONO
NAT	012000000000 13.1 ER	F. SECCHIA	6 SS 4 D-10	0.62	R		1221600	NON BUONO	BUONO
NAT	012000000000 13.2 ER	F. SECCHIA	6 SS 4 D-10	0.62	R		1201500	NON BUONO	BUONO
NAT	012000000000 13.3 ER	F. SECCHIA	6 SS 4 D-10	0.62	R		1221600	NON BUONO	BUONO
NAT	012000000000 13.4 ER	F. SECCHIA	6 SS 4 D-10	0.62	R	1201500		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	012002000000 1 ER	T. RIARBERO	10 SS 1 N	0.98	*		1180050	BUONO	BUONO
NAT	012002010000 1 ER	CAN. CERRETANO	10 SS 1 N	0.78	*		1200600	BUONO	BUONO
NAT	012003000000 1 ER	R. OZOLA	10 SS 2 N	0.89	*		1180050	BUONO	BUONO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	012003000000 2 ER	R. OZOLA	10 SS 2 N	0.71	*		1200600	BUONO	BUONO
NAT	012003000000 3 ER	R. OZOLA	10 SS 2 N	0.73	*		1200600	BUONO	BUONO
NAT	012005000000 1 ER	T. LUCOLA	10 SS 2 N	0.86	*		1200600	BUONO	BUONO
NAT	012006000000 1 ER	R. SPIROLA	10 SS 2 N	0.75	P		1201250	NON BUONO	BUONO
NAT	012007000000 1 ER	T. SECCHIELLO	10 SS 2 N	0.94	*		1180050	BUONO	BUONO
NAT	012007000000 2 ER	T. SECCHIELLO	10 SS 2 N	0.78	*	1200600		BUONO	BUONO
NAT	012009000000 1 ER	T. DOLO	10 SS 1 N	0.98	*		1200600	BUONO	BUONO
NAT	012009000000 2 ER	T. DOLO	10 SS 2 N	0.72	*		1200600	BUONO	BUONO
NAT	012009000000 3 ER	T. DOLO	10 SS 3 N	0.58	*		1200700	NON BUONO	BUONO
NAT	012009020000 1 ER	T. DRAGONE	10 SS 1 N	0.93	*		1220400	BUONO	BUONO
NAT	012009020000 2 ER	T. DRAGONE	10 SS 2 N	0.83	*		1220400	BUONO	BUONO
NAT	012009020000 3 ER	T. DRAGONE	10 SS 2 N	0.75	*		1220400	BUONO	BUONO
NAT	012009020000 4 ER	T. DRAGONE	10 SS 2 N	0.74	*		1200670	BUONO	BUONO
NAT	012009020000 5 ER	T. DRAGONE	10 SS 2 N	0.7	*	1200670		BUONO	BUONO
NAT	012010000000 1 ER	T. ROSSENA	10 SS 1 N	0.94	*		1220400	BUONO	BUONO
NAT	012010000000 2 ER	T. ROSSENA	10 SS 1 N	0.89	*		1220400	BUONO	BUONO
NAT	012010000000 3 ER	T. ROSSENA	10 SS 2 N	0.82	*		1220400	BUONO	BUONO
NAT	012010010000 1 ER	R. MOCOONO	10 SS 2 N	0.92	*		1220270	BUONO	BUONO
NAT	012010010000 2 ER	R. MOCOONO	10 SS 2 N	0.87	*		1220400	BUONO	BUONO
NAT	012010020000 1.1 ER	T. COGORNO	10 SS 2 N	0.69	P		1220230	NON BUONO	BUONO
NAT	012010020000 1.2 ER	T. COGORNO	10 SS 2 N	0.69	P		1201250	NON BUONO	BUONO
NAT	012013000000 1 ER	FOSSA DI SPEZZANO	10 IN 7 N	0.86	R		1220500	BUONO	BUONO
NAT	012013000000 2 ER	FOSSA DI SPEZZANO	10 IN 7 N	0.67	R		1220500	BUONO	BUONO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	012013000000 3 ER	FOSSA DI SPEZZANO	10 IN 7 N	0.68	R		1220500	BUONO	BUONO
NAT	012013000000 4 ER	FOSSA DI SPEZZANO	6 IN 7 F-10	0.67	R	1201200		SCARSO	BUONO
NAT	012014000000 1 ER	T. TRESINARO	10 SS 1 N	0.83	*	1201220		SCARSO	BUONO
NAT	012014000000 2 ER	T. TRESINARO	10 SS 2 N	0.73	*		1201220	NON BUONO	BUONO
NAT	012014000000 3 ER	T. TRESINARO	10 SS 2 N	0.53	P	1201250		SCARSO	BUONO
NAT	012014000000 4 ER	T. TRESINARO	6 IN 7 F-10	0.63	R		1201200	NON BUONO	BUONO
ART	012014040000 1 ER	FOSSO CANALAZZO	6IA1		R		1171700	NON BUONO	NON BUONO
ART	012016000000 1 ER	CAVO PARMIGIANA MOGLIA	6IA2		R		1190500	NON BUONO	ND
ART	012016000000 2 ER	CAVO PARMIGIANA MOGLIA	6IA2		R		1190500	NON BUONO	ND
ART	012016000000 3 ER	CAVO PARMIGIANA MOGLIA	6IA3		R		1201600	NON BUONO	BUONO
ART	012016000000 4 IR	CAVO PARMIGIANA MOGLIA	6IA3		R	1201600		SCARSO	BUONO
ART	012016020000 1 ER	CAN. DI RISALITA	6IA2		R		1190500	NON BUONO	ND
ART	012016030000 1 ER	CAVO BONDENO	6IA2		R		1190500	NON BUONO	ND
ART	012016030000 2 ER	CAVO BONDENO	6IA2		R		1190500	NON BUONO	ND
ART	012016060000 1 ER	CAVO TRESINARO	6IA2		R		1201600	NON BUONO	BUONO
ART	012016060000 2 ER	CAVO TRESINARO	6IA2		R		1201600	NON BUONO	BUONO
ART	012016060000 3 ER	CAVO TRESINARO	6IA2		R		1201600	NON BUONO	BUONO
ART	012016070000 1 ER	CAVO LAMA	6IA2		R		1201550	NON BUONO	BUONO
ART	012016070000 2 ER	CAVO LAMA	6IA2		R		1201550	NON BUONO	BUONO
ART	012016070000 3 ER	CAVO LAMA	6IA2		R	1201550		SUFFICIENTE	BUONO
ART	012016070100 1 ER	CAN. DIV. GHERARDO	6IA1		R		1201550	NON BUONO	BUONO
ART	012017000000 1 LO	CAN. EMISSARIO	6IA3		R	1201700		SCARSO	BUONO
ART	012017010000 1 ER	CAN. COLL. A. B. REGGIANE	6IA2		R		1190500	NON BUONO	ND

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
ART	012017010000 2 ER	CAN. COLL. A. B. REGGIANE	6IA2		R		1190500	NON BUONO	ND
ART	012017010000 3 ER	CAN. COLL. A. B. REGGIANE	6IA2		R		1190500	NON BUONO	ND
ART	012017020000 1 ER	CAVO COLL. A. B. MODENESI	6IA2		R		1201550	NON BUONO	BUONO
ART	012017020000 2 ER	CAVO COLL. A. B. MODENESI	6IA2		R		1201550	NON BUONO	BUONO
ART	012017020000 3 ER	CAVO COLL. A. B. MODENESI	6IA3		R		1201700	NON BUONO	BUONO
ART	012017020000 4 ER	CAVO COLL. A. B. MODENESI	6IA3		R		1201700	NON BUONO	BUONO
ART	012017020200 1 ER	FOSSETTA CAPPELLO	6IA2		R		1201550	NON BUONO	BUONO
ART	012017020200 2 ER	FOSSETTA CAPPELLO	6IA2		R		5000200	NON BUONO	BUONO
ART	012100000000 1 ER	CAN. COLL. PRINC. (MANTO.- REGG.)	6IA2		R		5000200	NON BUONO	BUONO

PANARO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	012200000000 1 ER	F. PANARO	10 SS 3 N	0.69	*	1220600		BUONO	BUONO
NAT	012200000000 2 ER	F. PANARO	10 SS 3 N	0.66	*		1220600	BUONO	BUONO
NAT	012200000000 3 ER	F. PANARO	10 SS 3 N	0.67	*		1220900	BUONO	BUONO
NAT	012200000000 4 ER	F. PANARO	10 SS 3 N	0.64	*	1220900		BUONO	BUONO
NAT	012200000000 5 ER	F. PANARO	6 SS 3 F-10	0.54	R		1201150	NON BUONO	BUONO
NAT	012200000000 6 ER	F. PANARO	6 SS 3 F-10	0.56	P		1201150	NON BUONO	BUONO
NAT	012200000000 7 ER	F. PANARO	6 SS 3 F-10	0.64	R		1221100	NON BUONO	BUONO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	012200000000 8 ER	F. PANARO	6 SS 3 F-10	0.61	R		1221100	NON BUONO	BUONO
NAT	012200000000 9 ER	F. PANARO	6 SS 3 F-10	0.74	R	1221100		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	012200000000 10 ER	F. PANARO	6 SS 4 D-10	0.6	R		1221600	NON BUONO	BUONO
NAT	012200000000 11 ER	F. PANARO	6 SS 4 D-10	0.49	R		1221600	NON BUONO	BUONO
NAT	012200000000 12 ER	F. PANARO	6 SS 4 D-10	0.5	R	1221600		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	012200000000 13 ER	F. PANARO	6 SS 4 D-10	0.75	R		1201500	NON BUONO	BUONO
NAT	012201000000 1 ER	T. LEO	10 SS 2 N	0.78	*		1220400	BUONO	BUONO
NAT	012201010000 1 ER	T. OSPITALE	10 SS 1 N	0.89	*	1220270		BUONO	BUONO
NAT	012201020000 1 ER	T. FELLICAROLO	10 SS 1 N	0.91	*		1220400	BUONO	BUONO
NAT	012201030000 1 ER	T. DARDAGNA	10 SS 2 N	0.98	*		1220400	BUONO	BUONO
NAT	012201030000 2 ER	T. DARDAGNA	10 SS 2 N	0.97	*	1220400		BUONO	BUONO
NAT	012201030000 3 ER	T. DARDAGNA	10 SS 2 N	0.9	*		1220400	BUONO	BUONO
NAT	012202000000 1 ER	T. SCOLTENNA	10 SS 2 N	0.73	*	1220150		BUONO	BUONO
NAT	012202000000 2 ER	T. SCOLTENNA	10 SS 2 N	0.64	*		1220150	BUONO	BUONO
NAT	012202000000 3 ER	T. SCOLTENNA	10 SS 2 N	0.46	P	1220230		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	012202000000 4 ER	T. SCOLTENNA	10 SS 2 N	0.58	*		1220150	BUONO	BUONO
NAT	012202020000 1 ER	T. POZZE - S. ROCCO	10 SS 1 N	0.84	*		1220400	BUONO	BUONO
NAT	012202030000 1 ER	R. TAGLIOLE	10 SS 2 N	0.97	*		1220270	BUONO	BUONO
NAT	012202040000 1 ER	T. PERTICARA	10 SS 2 N	0.87	*		1220400	BUONO	BUONO
NAT	012202040200 1 ER	R. DELLA LEZZA O MARINA - R. BECCO	10 SS 1 N	0.98	*		1220400	BUONO	BUONO
NAT	012203000000 1 ER	T. LERNA	10 IN 7 N	0.87	R	1220500		BUONO	BUONO
NAT	012209000000 1 ER	R. DELLE VALLECCHIE O ZACCONE	10 IN 7 N	0.92	R		1220500	BUONO	BUONO
NAT	012209010000 1 ER	R. CONFRATTA - FRASCARA	10 IN 7 N	0.91	R		1220500	BUONO	BUONO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	012210000000 1 ER	R. TORTO	10 IN 8 N	0.84	*	1220850		BUONO	BUONO
NAT	012212000000 1 ER	T. GUERRO	10 IN 8 N	0.62	*	1221050		SCARSO	BUONO
NAT	012212000000 2 ER	T. GUERRO	6 IN 7 F-10	0.7	R		1201200	NON BUONO	BUONO
NAT	012213000000 1 ER	T. NIZZOLA	10 IN 7 N	0.78	R		1220500	BUONO	BUONO
NAT	012213000000 2 ER	T. NIZZOLA	6 IN 7 D-10	0.83	P		1221230	NON BUONO	BUONO
NAT	012215000000 1 ER	T. TIEPIDO	10 SS 1 N	0.86	P		1201250	NON BUONO	BUONO
NAT	012215000000 2 ER	T. TIEPIDO	10 SS 2 N	0.72	P		1201250	NON BUONO	BUONO
NAT	012215000000 3 ER	T. TIEPIDO	6 IN 8 D-10	0.72	R		1190250	NON BUONO	NON BUONO
NAT	012215000000 4 ER	T. TIEPIDO	6 IN 7 D-10	0.74	P	1221230		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	012215010000 1 ER	T. TIEPIDO 1	10 SS 1 N	0.84	P		1201250	NON BUONO	BUONO
NAT	012215020000 1 ER	T. GRIZZAGA	10 IN 7 N	0.89	R		1220500	BUONO	BUONO
NAT	012215020000 2 ER	T. GRIZZAGA	6 IN 7 D-10	0.71	P		1221230	NON BUONO	BUONO
NAT	012215020000 3 ER	T. GRIZZAGA	6 IN 7 D-10	0.74	P		1221230	NON BUONO	BUONO
ART	012216000000 1 ER	CAN. NAVIGLIO	6IA1		R		1221450	NON BUONO	BUONO
ART	012216000000 2 ER	CAN. NAVIGLIO	6IA1		R		1221450	NON BUONO	BUONO
ART	012216000000 3 ER	CAN. NAVIGLIO	6IA3		R	1221450		CATTIVO	BUONO
ART	012216010000 1 ER	CAN. SAN PIETRO	6IA1		R		1221450	NON BUONO	BUONO
ART	012217000000 1 ER	COLL. A. A. (CAV. FOSCAGLIA)	6IA2		R		6002800	NON BUONO	BUONO
ART	012217000000 2 ER	COLL. A. A. (CAV. FOSCAGLIA)	6IA3		R		6003000	NON BUONO	BUONO
ART	012217040000 1 ER	COLL. BOSCO - ZENA	6IA2		R		6002800	NON BUONO	BUONO
ART	012217040000 2 ER	COLL. BOSCO - ZENA	6IA2		R		6002800	NON BUONO	BUONO
ART	012217040000 3 ER	COLL. BOSCO - ZENA	6IA2		R		6002800	NON BUONO	BUONO
ART	012218000000 1 ER	CAN. DIV. DI BURANA	6IA2		R		1201550	NON BUONO	BUONO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
ART	012218000000 2 ER	CAN. DIV. DI BURANA	6IA3		R		1201700	NON BUONO	BUONO
ART	012218000000 3 ER	CAN. DIV. DI BURANA	6IA3		R		1201700	NON BUONO	BUONO
ART	012218020000 1 ER	CAVO VALLICELLA	6IA2		R		1201550	NON BUONO	BUONO
ART	012219000000 1 ER	CAN. EMISS. A. B. - CAV. PALATA	6IA2		R		1201550	NON BUONO	BUONO
ART	012219000000 2 ER	CAN. EMISS. A. B. - CAV. PALATA	6IA2		R		1201550	NON BUONO	BUONO
ART	012219010000 1 ER	CAN. COLL. A. B. DX	6IA2		R		6002800	NON BUONO	BUONO
ART	012219020000 1 ER	CAN. COLL. A. B. SX	6IA2		R		6002800	NON BUONO	BUONO

CANAL BIANCO – PO DI VOLANO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
ART	020000000000 1 ER	CANAL BIANCO - II tronco	6IA3		R	2000300		SUFFICIENTE	BUONO
ART	020000000000 2 ER	CANAL BIANCO - II tronco	6IA3		R		2000300	NON BUONO	BUONO
ART	020200000000 1 ER	CAN. CITTADINO - NAVIGLIO	6IA2		R	2000250		SUFFICIENTE	BUONO
ART	030000000000 1 ER	COLL. GIRALDA	6IA2		R		5001900	NON BUONO	BUONO
ART	040000000000 1 ER	PO DI VOLANO	6IA1		R		4000200	NON BUONO	BUONO
ART	040000000000 2 ER	PO DI VOLANO	6IA4		R	4000200		SCARSO	BUONO
ART	040000000000 3 ER	PO DI VOLANO	6IA4		R		4000200	NON BUONO	BUONO
ART	040000000000 4 ER	PO DI VOLANO	6IA4		R		4000200	NON BUONO	BUONO
ART	040200000000 1 ER	COLL. A. A. FERRARESI	6IA3		R		5000600	NON BUONO	BUONO
ART	040203000000 1 ER	CANAL BIANCO - I tronco	6IA2		R	2000200		SUFFICIENTE	BUONO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
ART	040300000000 1 ER	COLL. A. B. FERRARESI	6IA3		R		5000600	NON BUONO	BUONO
ART	040301000000 1 ER	CAN. LEONE	6IA2		R		5001900	NON BUONO	BUONO
ART	040302000000 1 ER	CAN. BELLA	6IA2		R		5001900	NON BUONO	BUONO
ART	040303000000 1 ER	CAN. MALEA	6IA2		R		5001900	NON BUONO	BUONO
ART	040400000000 1 ER	COLL. MAESTRO	6IA2		R		5001900	NON BUONO	BUONO

BURANA NAVIGABILE

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
ART	050000000000 1 ER	CAN. BURANA - NAVIGABILE	6IA3		R	5000600		CATTIVO	BUONO
ART	050000000000 2 ER	CAN. BURANA - NAVIGABILE	6IA4		R	5001200		CATTIVO	BUONO
ART	050000000000 3 ER	CAN. BURANA - NAVIGABILE	6IA4		R	5001400		SCARSO	BUONO
ART	050000000000 4 ER	CAN. BURANA - NAVIGABILE	6IA4		R		5001400	NON BUONO	BUONO
ART	050100000000 1 ER	CAN. QUARANTOLI	6IA2		R	5000200		SCARSO	BUONO
ART	050300000000 1 ER	CAN. BAGNOLI - RUSCO I	6IA2		R		5001900	NON BUONO	BUONO
ART	050300000000 2 ER	CAN. BAGNOLI - RUSCO I	6IA2		R		5001900	NON BUONO	BUONO
ART	050302000000 1 ER	FOSSA REGGIANA	6IA2		R		5001900	NON BUONO	BUONO
ART	050302000000 2 ER	FOSSA REGGIANA	6IA2		R		5001900	NON BUONO	BUONO
ART	050302000000 3 ER	FOSSA REGGIANA	6IA2		R		5001900	NON BUONO	BUONO
ART	050500000000 1 ER	CAN. PILASTRESI	6IA2		R		5001900	NON BUONO	BUONO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
ART	050501000000 1 ER	CAN. ALLACC. DI FELONICA	6IA2		R		5001900	NON BUONO	BUONO
ART	050900000000 1 ER	CAN. DI CENTO	6IA2		R		5001900	NON BUONO	BUONO
ART	050900000000 2 ER	CAN. DI CENTO	6IA2		R	5000900		SCARSO	BUONO
ART	050900000000 3 ER	CAN. DI CENTO	6IA3		R		5000600	NON BUONO	BUONO
ART	051000000000 1 ER	PO DI PRIMARO	6IA1		R		5001100	NON BUONO	BUONO
ART	051000000000 2 ER	PO DI PRIMARO	6IA3		R	5001100		SCARSO	BUONO
ART	051003000000 1 ER	SC. CEMBALINA - PRINC. SUP.	6IA2		R		5001900	NON BUONO	BUONO
ART	051300000000 1 ER	CAN. CIRC. BANDO - V. LEPRI	6IA2		R		5001900	NON BUONO	BUONO
ART	051300000000 2 ER	CAN. CIRC. BANDO - V. LEPRI	6IA3		R	5001800		SUFFICIENTE	BUONO
ART	051301000000 1 ER	CAN.TTA DI BANDO	6IA2		R		5001650	NON BUONO	BUONO
ART	051302000000 1 ER	CAN.TTA RIUNITA BENVIGNANTE - S.	6IA2		R		5001650	NON BUONO	BUONO
ART	051303000000 1 ER	SC. BOLOGNESE	6IA2		R		5001650	NON BUONO	BUONO
ART	051304000000 1 ER	COLL. S.ANTONINO - FOSSA P.TO MAGGIORE	6IA2		R	5001650		SUFFICIENTE	BUONO
ART	051307000000 1 ER	FOSSA MASI - BEVILACQUA	6IA2		R		5001650	NON BUONO	BUONO
ART	051400000000 1 ER	COLL. MEZZANO	6IA2		R		5001900	NON BUONO	BUONO
ART	051600000000 1 ER	CAN. EMISS. GUAGNINO - V. ISOLA	6IA2		R		5000900	NON BUONO	BUONO
ART	051700000000 1 ER	CAN. CIRC. GRAMIGNE - FOSSE	6IA2		R	5001900		SCARSO	BUONO
ART	051700000000 2 ER	CAN. CIRC. GRAMIGNE - FOSSE	6IA2		R		5001900	NON BUONO	BUONO
ART	051704000000 1 ER	COLL. FOSSE	6IA2		R		5001900	NON BUONO	BUONO

DISTRETTO APPENNINO SETTENTRIONALE
RENO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppatam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	060000000000 2 IR	F. RENO	10 SS 2 N	0.74	*	6000150		BUONO	BUONO
NAT	060000000000 3 ER	F. RENO	10 SS 3 N	0.61	*	6001100		BUONO	BUONO
NAT	060000000000 4 ER	F. RENO	10 SS 3 N	0.58	*		6001100	BUONO	BUONO
NAT	060000000000 5 ER	F. RENO	10 SS 3 N	0.55	R		6004450	NON BUONO	BUONO
NAT	060000000000 6 ER	F. RENO	10 SS 3 N	0.4	R	6001200		BUONO	BUONO
NAT	060000000000 7 ER	F. RENO	6 SS 4 D-10	0.52	R		6002100	NON BUONO	BUONO
NAT	060000000000 8 ER	F. RENO	6 SS 4 D-10	0.52	P	6002100		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	060000000000 9 ER	F. RENO	6 SS 4 D-10	0.58	P		6002100	NON BUONO	BUONO
NAT	060000000000 10 ER	F. RENO	6 SS 4 D-10	0.62	R		6002150	NON BUONO	BUONO
NAT	060000000000 11 ER	F. RENO	6 SS 4 D-10	0.66	R		6002150	NON BUONO	BUONO
NAT	060000000000 12 ER	F. RENO	6 SS 4 D-10	0.7	R	6002150		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	060000000000 13.1 ER	F. RENO	6 SS 4 D-10	0.65	R		6002100	NON BUONO	BUONO
NAT	060000000000 13.2 ER	F. RENO	6 SS 4 D-10	0.65	R		6002150	NON BUONO	BUONO
NAT	060000000000 14 ER	F. RENO	6 SS 4 D-10	0.65	R		6002150	NON BUONO	BUONO
NAT	060000000000 15 ER	F. RENO	6 SS 4 D-10	0.56	R		6002100	NON BUONO	BUONO
NAT	060000000000 16 ER	F. RENO	6 SS 4 D-10	0.56	R	6002900		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	060000000000 17 ER	F. RENO	6 SS 4 D-10	0.56	R		6002100	NON BUONO	BUONO
NAT	060000000000 18 ER	F. RENO	6 SS 4 D-10	0.58	R		6002100	NON BUONO	BUONO
NAT	060000000000 19 ER	F. RENO	6 SS 5 D-10	0.61	R		6005500	NON BUONO	BUONO
NAT	060000000000 20 ER	F. RENO	6 SS 5 D-10	0.43	R		6005500	NON BUONO	BUONO
NAT	060000000000 21 ER	F. RENO	6 SS 5 D-10	0.56	R	6005500		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	060300000000 1 ER	R. MAGGIORE	10 SS 1 N	0.77	*		6000600	BUONO	BUONO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	060400000000 1 ER	T. SILLA	10 SS 2 N	0.9	*		6000700	BUONO	BUONO
NAT	060400000000 2 ER	T. SILLA	10 SS 2 N	0.64	*	6000600		BUONO	BUONO
NAT	060403000000 1 ER	R. BARICELLO	10 SS 1 N	1	*		6000700	BUONO	BUONO
NAT	060500000000 1 ER	T. MARANO	10 IN 7 N	0.86	*		6002400	BUONO	BUONO
NAT	060600000000 2 ER	T. LIMENTRA DI TREPPIO	10 SS 2 N	0.91	*	6000700		BUONO	BUONO
NAT	060600000000 3.1 ER	T. LIMENTRA DI TREPPIO	10 SS 2 N	0.55	P		1220230	NON BUONO	BUONO
NAT	060600000000 3.2 ER	T. LIMENTRA DI TREPPIO	10 SS 2 N	0.55	*		6000600	BUONO	BUONO
NAT	060700000000 1 ER	T. VERGATELLO	10 IN 7 N	0.79	*		6002400	BUONO	BUONO
NAT	060701000000 1 ER	T. ANEVA	10 IN 7 N	0.88	*		6002400	BUONO	BUONO
NAT	060900000000 1 ER	T. VENOLA	10 IN 7 N	0.79	*		6002400	BUONO	BUONO
NAT	061000000000 1 IR	T. SETTA	10 SS 1 N	0.93	*	6001300		BUONO	BUONO
NAT	061000000000 2 ER	T. SETTA	10 SS 2 N	0.67	*		6000600	BUONO	BUONO
NAT	061000000000 3 ER	T. SETTA	10 SS 3 N	0.6	*		6001800	BUONO	BUONO
NAT	061000000000 4 ER	T. SETTA	10 SS 3 N	0.62	*	6001800		BUONO	BUONO
NAT	061000000000 5 ER	T. SETTA	10 SS 3 N	0.64	*	6002000		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	061001000000 1 ER	T. GAMBELLATO	10 SS 2 N	0.85	*		6000600	BUONO	BUONO
NAT	061002000000 1 ER	T. BRASIMONE	10 SS 1 N	0.82	*		6000600	BUONO	BUONO
NAT	061002000000 2 ER	T. BRASIMONE	10 SS 2 N	0.65	*		6001700	NON BUONO	BUONO
NAT	061002000000 3 ER	T. BRASIMONE	10 SS 2 N	0.7	*	6001700		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	061003000000 1.1 ER	T. SAMBRO	10 SS 2 N	0.88	*		6000600	BUONO	BUONO
NAT	061003000000 1.2 ER	T. SAMBRO	10 SS 2 N	0.88	*		6000600	BUONO	BUONO
ART	061300000000 1 ER	SC. DOSOLO	6IA1		R		6002700	NON BUONO	BUONO
ART	061300000000 2 ER	SC. DOSOLO	6IA1		R		6002700	NON BUONO	BUONO
NAT	061500000000 1 ER	T. SAMOGGIA	10 IN 8 N	0.75	*		6002200	BUONO	BUONO
NAT	061500000000 2 ER	T. SAMOGGIA	10 IN 8 N	0.7	*	6002200		BUONO	BUONO
NAT	061500000000 3 ER	T. SAMOGGIA	6 IN 8 F-10	0.69	P	6002300		SUFFICIENTE	BUONO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	061500000000 4 ER	T. SAMOGGIA	6 IN 8 F-10	0.64	P		6002300	NON BUONO	BUONO
NAT	061500000000 5 ER	T. SAMOGGIA	6 IN 7 D-10	0.64	P		6002500	NON BUONO	BUONO
NAT	061500000000 6 ER	T. SAMOGGIA	6 IN 7 D-10	0.58	P		6002500	NON BUONO	BUONO
NAT	061500000000 7.1 ER	T. SAMOGGIA	6 IN 7 D-10	0.53	R		6002500	NON BUONO	BUONO
NAT	061500000000 7.2 ER	T. SAMOGGIA	6 IN 7 D-10	0.53	R		6002500	NON BUONO	BUONO
NAT	061500000000 7.3 ER	T. SAMOGGIA	6 IN 7 D-10	0.53	R	6002500		SCARSO	BUONO
NAT	061502000000 1 ER	T. GHIAIE	10 IN 7 N	0.72	*		6002400	BUONO	BUONO
NAT	061502000000 2 ER	T. GHIAIE	6 IN 8 F-10	0.6	*		6002300	NON BUONO	BUONO
NAT	061504000000 1 ER	R. MARTIGNONE	6 IN 7 N	0.91	R		6003960	NON BUONO	BUONO
NAT	061504000000 2 ER	R. MARTIGNONE	6 IN 7 N	0.45	R		6002480	NON BUONO	BUONO
NAT	061505000000 1 ER	T. LAVINO	10 IN 7 N	0.83	*	6002400		BUONO	BUONO
NAT	061505000000 2 ER	T. LAVINO	10 IN 7 N	0.71	P	6002430		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	061505000000 3 ER	T. LAVINO	6 IN 7 F-10	0.64	R		6003250	NON BUONO	BUONO
NAT	061505000000 4 ER	T. LAVINO	6 IN 7 F-10	0.46	P		6002460	NON BUONO	BUONO
NAT	061505000000 5 ER	T. LAVINO	6 IN 7 F-10	0.44	P	6002460		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	061505010000 1 ER	T. OLIVETTA	10 IN 7 N	0.85	P		6002430	NON BUONO	BUONO
NAT	061505020000 1 ER	T. LANDA	10 IN 7 N	0.87	P		6002430	NON BUONO	BUONO
ART	061505030000 1 ER	CAN. COLL. A. B. FORCELLI	6IA2		R		5000900	NON BUONO	BUONO
NAT	061505030100 1 ER	T. GHIRONDA	6 IN 7 N	0.72	R		6003960	NON BUONO	BUONO
NAT	061505030100 2 ER	T. GHIRONDA	6 IN 7 N	0.44	R	6002480		SUFFICIENTE	BUONO
ART	061600000000 1 ER	CAN. NAVILE	6IA1		R		6002700	NON BUONO	BUONO
ART	061600000000 2 ER	CAN. NAVILE	6IA1		R		6002700	NON BUONO	BUONO
ART	061600000000 3 ER	CAN. NAVILE	6IA1		R	6002700		SCARSO	BUONO
ART	061700000000 1 ER	CAN. SAVENA ABB. - DIVERSIVO	6IA2		R		6002800	NON BUONO	BUONO
ART	061700000000 2 ER	CAN. SAVENA ABB. - DIVERSIVO	6IA2		R	6002800		SCARSO	BUONO
ART	061702000000 1 ER	CAN. DIV. NAVILE - SAVENA	6IA1		R		6002800	NON BUONO	BUONO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
ART	061800000000 1 ER	CAN. RIOLO - DELLA BOTTE	6IA3		R		6003000	NON BUONO	BUONO
ART	061800000000 2 ER	CAN. RIOLO - DELLA BOTTE	6IA3		R		6003000	NON BUONO	BUONO
ART	061800000000 3 ER	CAN. RIOLO - DELLA BOTTE	6IA3		R		6003000	NON BUONO	BUONO
ART	061800000000 4 ER	CAN. RIOLO - DELLA BOTTE	6IA3		R		6003000	NON BUONO	BUONO
ART	061800000000 5 ER	CAN. RIOLO - DELLA BOTTE	6IA3		R	6003000		SCARSO	BUONO
ART	061804000000 1 ER	CAN. ALLACC. IV CIRCONDARIO	6IA2		R		6002800	NON BUONO	BUONO
ART	061804000000 2 ER	CAN. ALLACC. IV CIRCONDARIO	6IA2		R		6002800	NON BUONO	BUONO
ART	061804000000 3 ER	CAN. ALLACC. IV CIRCONDARIO	6IA2		R		6002800	NON BUONO	BUONO
ART	061900000000 1 ER	CAN. LORGANA	6IA2		R		6002800	NON BUONO	BUONO
ART	061900000000 2 ER	CAN. LORGANA	6IA2		R		6002800	NON BUONO	BUONO
ART	061900000000 3 ER	CAN. LORGANA	6IA3		R		6003100	NON BUONO	BUONO
ART	061900000000 4 ER	CAN. LORGANA	6IA3		R	6003100		SCARSO	BUONO
NAT	062000000000 1 ER	T. IDICE	10 SS 1 N	0.87	*		6000600	BUONO	BUONO
NAT	062000000000 2 ER	T. IDICE	10 SS 2 N	0.65	*		6000600	BUONO	BUONO
NAT	062000000000 3 ER	T. IDICE	10 SS 3 N	0.6	*		6002000	NON BUONO	BUONO
NAT	062000000000 4 ER	T. IDICE	6 SS 3 F-10	0.6	R	6003200		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	062000000000 5 ER	T. IDICE	6 SS 4 F-10	0.55	R		6003530	SUFFICIENTE	BUONO
NAT	062000000000 6 ER	T. IDICE	6 SS 4 F-10	0.71	R	6003530		NON BUONO	BUONO
NAT	062000000000 7 ER	T. IDICE	6 SS 4 F-10	0.48	R		6003600	NON BUONO	BUONO
NAT	062000000000 8 ER	T. IDICE	6 SS 4 F-10	0.45	R	6003600		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	062000000000 9 ER	T. IDICE	6 SS 4 F-10	0.45	R		6003600	NON BUONO	BUONO
NAT	062001000000 1 ER	T. ZENA	10 SS 1 N	0.88	*		6000600	BUONO	BUONO
NAT	062001000000 2 ER	T. ZENA	10 SS 2 N	0.84	*		6000600	BUONO	BUONO
NAT	062001000000 3 ER	T. ZENA	10 SS 2 N	0.87	*		6000600	BUONO	BUONO
NAT	062001000000 4 ER	T. ZENA	10 SS 2 N	0.81	*		6000600	BUONO	BUONO
NAT	062001000000 5 ER	T. ZENA	6 IN 7 F-10	0.8	R	6003250		SUFFICIENTE	BUONO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	062001010000 1 ER	R. LAURENZANO	10 IN 7 N	0.9	*		6002400	BUONO	BUONO
NAT	062002000000 1.2 ER	T. SAVENA	10 SS 1 N	0.91	*		6001300	BUONO	BUONO
NAT	062002000000 2.1 ER	T. SAVENA	10 SS 2 N	0.82	*		6000600	BUONO	BUONO
NAT	062002000000 2.2 ER	T. SAVENA	10 SS 2 N	0.82	*		6000600	BUONO	BUONO
NAT	062002000000 3 ER	T. SAVENA	10 SS 3 N	0.69	*		6002000	NON BUONO	BUONO
NAT	062002000000 4 ER	T. SAVENA	10 SS 3 N	0.69	*		6002000	NON BUONO	BUONO
NAT	062002000000 5.1 ER	T. SAVENA	10 SS 3 N	0.54	P		6003450	NON BUONO	BUONO
NAT	062002000000 5.2 ER	T. SAVENA	10 SS 3 N	0.54	P		1220230	NON BUONO	BUONO
NAT	062002000000 6 ER	T. SAVENA	10 SS 3 N	0.55	P	6003450		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	062002000000 7 ER	T. SAVENA	6 SS 3 F-10	0.69	R		6003200	NON BUONO	BUONO
NAT	062004000000 1 ER	T. QUADERNA	10 IN 7 N	0.82	*		6002400	BUONO	BUONO
NAT	062004000000 2 ER	T. QUADERNA	6 IN 7 D-10	0.71	R		6003560	NON BUONO	BUONO
NAT	062004000000 3 ER	T. QUADERNA	6 IN 7 D-10	0.72	R	6003560		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	062004000000 4 ER	T. QUADERNA	6 IN 7 D-10	0.48	R		6002500	NON BUONO	BUONO
NAT	062004000000 5 ER	T. QUADERNA	6 IN 7 D-10	0.46	R		6002500	NON BUONO	BUONO
NAT	062004010000 1 ER	R. CENTONARA OZZANESE	6 IN 7 N	0.94	R		6003960	NON BUONO	BUONO
NAT	062004010000 2 ER	R. CENTONARA OZZANESE	6 IN 7 N	0.52	R		6002480	NON BUONO	BUONO
NAT	062004040000 1 ER	T. GAIANA	6 IN 7 N	0.87	R		6003960	NON BUONO	BUONO
NAT	062004040000 2.1 ER	T. GAIANA	6 IN 7 N	0.57	R		6003960	NON BUONO	BUONO
NAT	062004040000 2.2 ER	T. GAIANA	6 IN 7 N	0.57	R		6002480	NON BUONO	BUONO
NAT	062100000000 10 ER	T. SILLARO	6 IN 7 D-10	0.47	R		6004000	NON BUONO	BUONO
NAT	062100000000 2 ER	T. SILLARO	10 SS 2 N	0.77	*		6003900	BUONO	BUONO
NAT	062100000000 3 ER	T. SILLARO	10 SS 2 N	0.66	*	6003900		BUONO	BUONO
NAT	062100000000 4 ER	T. SILLARO	10 SS 2 N	0.72	*		6003900	BUONO	BUONO
NAT	062100000000 5 ER	T. SILLARO	10 SS 2 N	0.63	*		6003900	BUONO	BUONO
NAT	062100000000 6 ER	T. SILLARO	6 IN 7 D-10	0.65	P	6003930		SUFFICIENTE	BUONO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	062100000000 7 ER	T. SILLARO	6 IN 7 D-10	0.65	P		6003930	NON BUONO	BUONO
NAT	062100000000 8 ER	T. SILLARO	6 IN 7 D-10	0.51	R		6003560	NON BUONO	BUONO
NAT	062100000000 9 ER	T. SILLARO	6 IN 7 D-10	0.44	R	6004000		SCARSO	BUONO
NAT	062102000000 1 ER	R. SABBIOSO	6 IN 7 N	0.8	R	6003960		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	062102000000 2 ER	R. SABBIOSO	6 IN 7 N	0.75	R		6003960	NON BUONO	BUONO
NAT	062103000000 1 ER	T. SELLUSTRA	10 IN 7 N	0.75	*		6002400	BUONO	BUONO
NAT	062103000000 2 ER	T. SELLUSTRA	6 IN 7 F-10	0.79	R		6003250	NON BUONO	BUONO
NAT	062104000000 1 ER	R. CORRECCHIO	6 IN 7 N	0.85	R		6003960	NON BUONO	BUONO
NAT	062104000000 2 ER	R. CORRECCHIO	6 IN 7 N	0.49	R		6002480	NON BUONO	BUONO
ART	062105000000 1 ER	COLL. MENATA - SUSSIDIARIO	6IA2		R		6002800	NON BUONO	BUONO
ART	062105000000 2 ER	COLL. MENATA - SUSSIDIARIO	6IA3		R		6003100	NON BUONO	BUONO
ART	062105030000 1 ER	SC. ALLACC. GARDA	6IA2		R		6002800	NON BUONO	BUONO
ART	062105060000 1 ER	SC. SESTO ALTO - GARDA	6IA2		R		6002800	NON BUONO	BUONO
ART	062105060000 2 ER	SC. SESTO ALTO - GARDA	6IA2		R		6002800	NON BUONO	BUONO
ART	062105060000 3 ER	SC. SESTO ALTO - GARDA	6IA3		R		6003100	NON BUONO	BUONO
ART	062105060100 1 ER	SC. GARDA	6IA2		R		6002800	NON BUONO	BUONO
NAT	062200000000 3 ER	F. SANTERNO	10 SS 3 N	0.76	P	6004230		BUONO	BUONO
NAT	062200000000 4 ER	F. SANTERNO	10 SS 3 N	0.63	P		6004230	BUONO	BUONO
NAT	062200000000 5 ER	F. SANTERNO	10 SS 3 N	0.6	R	6004450		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	062200000000 6 ER	F. SANTERNO	6 SS 3 F-10	0.61	R		6004550	NON BUONO	BUONO
NAT	062200000000 7 ER	F. SANTERNO	6 SS 3 F-10	0.62	R	6004550		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	062200000000 8 ER	F. SANTERNO	6 SS 3 F-10	0.71	R		6003200	NON BUONO	BUONO
NAT	062200000000 9 ER	F. SANTERNO	6 SS 4 F-10	0.79	P	6004600		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	062200000000 10.1 ER	F. SANTERNO	6 SS 4 F-10	0.45	R		13000900	NON BUONO	BUONO
NAT	062200000000 10.2 ER	F. SANTERNO	6 SS 4 F-10	0.45	P		6004600	NON BUONO	BUONO
NAT	062205000000 1 ER	R. SANGUINARIO	6 IN 7 N	0.84	R		6003960	NON BUONO	BUONO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	062300000000 2 IR	T. SENIO	10 SS 2 N	0.84	*	6004750		BUONO	BUONO
NAT	062300000000 3 ER	T. SENIO	10 SS 3 N	0.83	P		8000100	BUONO	BUONO
NAT	062300000000 4 ER	T. SENIO	10 SS 3 N	0.74	P		8000100	BUONO	BUONO
NAT	062300000000 5 ER	T. SENIO	10 SS 3 N	0.7	R		6004900	NON BUONO	BUONO
NAT	062300000000 6 ER	T. SENIO	10 SS 3 N	0.55	R	6004900		SCARSO	BUONO
NAT	062300000000 7 ER	T. SENIO	6 SS 3 F-10	0.57	R		8000200	NON BUONO	BUONO
NAT	062300000000 8.1 ER	T. SENIO	6 SS 4 D-10	0.63	R	6005200		SCARSO	BUONO
NAT	062300000000 8.2 ER	T. SENIO	6 SS 4 D-10	0.63	R		6005350	NON BUONO	BUONO
NAT	062300000000 9.1 ER	T. SENIO	6 SS 4 D-10	0.52	P		6004600	NON BUONO	BUONO
NAT	062300000000 9.2 ER	T. SENIO	6 SS 4 D-10	0.52	P	6005350		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	062301000000 1 ER	R. CESTINA	10 SS 2 N	0.93	*		6004950	BUONO	BUONO
NAT	062302000000 1 ER	T. SINTRIA	10 SS 1 N	0.91	*	6004950		BUONO	BUONO
NAT	062302000000 2 ER	T. SINTRIA	10 SS 1 N	0.87	*		6004950	BUONO	BUONO
NAT	062302000000 3 ER	T. SINTRIA	10 SS 2 N	0.81	R	6005000		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	062302000000 4 ER	T. SINTRIA	10 SS 2 N	0.79	R		6005000	NON BUONO	BUONO
NAT	062302000000 5 ER	T. SINTRIA	6 SS 3 F-10	0.67	R		8000200	NON BUONO	BUONO

DESTRA RENO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
ART	070000000000 1 ER	CAN. BON. DESTRA RENO	6IA3		R	7000200		SCARSO	BUONO
ART	070000000000 2 ER	CAN. BON. DESTRA RENO	6IA4		R		7000300	NON BUONO	BUONO
ART	070000000000 3 ER	CAN. BON. DESTRA RENO	6IA4		R	7000300		SCARSO	BUONO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
ART	070100000000 1 ER	CAN. ZANIOLO	6IA2		R		15000100	NON BUONO	BUONO
ART	070103000000 1 ER	CAN. GAMBELLARA	6IA1		R		7000200	NON BUONO	BUONO
ART	070103000000 2 ER	CAN. GAMBELLARA	6IA1		R		7000200	NON BUONO	BUONO
ART	070500000000 1 ER	CAN. VELA	6IA3		R		7000200	NON BUONO	BUONO
ART	070501000000 1 ER	CAN. TRATTURO	6IA2		R		12000200	NON BUONO	BUONO
ART	070502000000 1 ER	CAN. ARGINELLO	6IA1		R		7000300	NON BUONO	BUONO
ART	070700000000 1 ER	CAN. FOSSO VECCHIO	6IA2		R		12000200	NON BUONO	BUONO

LAMONE

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	080000000000 3 ER	F. LAMONE	10 SS 3 N	0.68	P	8000100		BUONO	BUONO
NAT	080000000000 4 ER	F. LAMONE	10 SS 3 N	0.65	R		8000660	NON BUONO	BUONO
NAT	080000000000 5 ER	F. LAMONE	6 SS 3 F-10	0.73	R	8000200		SCARSO	BUONO
NAT	080000000000 6 ER	F. LAMONE	6 SS 3 F-10	0.69	R		8000200	NON BUONO	BUONO
NAT	080000000000 7 ER	F. LAMONE	6 SS 4 D-10	0.59	P		8000800	NON BUONO	BUONO
NAT	080000000000 8 ER	F. LAMONE	6 SS 4 D-10	0.57	P	8000800		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	080000000000 9 ER	F. LAMONE	6 SS 4 D-10	0.57	P		8000800	NON BUONO	BUONO
NAT	080000000000 10 ER	F. LAMONE	6 SS 4 D-10	0.57	P		8000900	NON BUONO	BUONO
NAT	080000000000 11 ER	F. LAMONE	6 SS 4 D-10	0.57	R	8000900		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	080000000000 12 ER	F. LAMONE	6 SS 4 D-10	0.57	P		8000900	NON BUONO	BUONO
NAT	080200000000 1 ER	T. EBOLA	10 IN 7 N	0.85	P		11001600	BUONO	BUONO
NAT	080300000000 1 ER	T. MARZENO	10 SS 3 N	0.64	P		11000700	BUONO	BUONO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	080300000000 2 ER	T. MARZENO	10 SS 3 N	0.64	R	8000660		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	080300000000 3 ER	T. MARZENO	6 SS 3 F-10	0.76	R	8000700		SCARSO	BUONO
NAT	080301000000 1 ER	T. TRAMAZZO	10 SS 2 N	0.79	*		11001200	BUONO	BUONO
NAT	080301000000 2 ER	T. TRAMAZZO	10 SS 2 N	0.78	*		11001200	BUONO	BUONO
NAT	080301000000 3 ER	T. TRAMAZZO	10 SS 2 N	0.67	R		6005000	NON BUONO	BUONO
NAT	080301000000 4 ER	T. TRAMAZZO	10 SS 2 N	0.73	R		6005000	NON BUONO	BUONO
NAT	080301010000 1 ER	T. IBOLA	10 IN 7 N	0.89	*		8000650	NON BUONO	BUONO
NAT	080302000000 1 ER	R. ACERRETA	10 SS 2 N	0.79	R		11000200	BUONO	BUONO
NAT	080303000000 1 ER	R. ALBONELLO	10 IN 7 N	0.99	*		8000650	NON BUONO	BUONO
NAT	080303000000 2 ER	R. ALBONELLO	10 IN 7 N	0.96	R		17000100	NON BUONO	BUONO
NAT	080304000000 1 ER	T. SAMOGGIA 1	10 IN 7 N	0.93	*	8000650		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	080304000000 2 ER	T. SAMOGGIA 1	10 IN 7 N	0.8	*		8000650	NON BUONO	BUONO
NAT	080304000000 3 ER	T. SAMOGGIA 1	10 IN 7 N	0.78	R		17000100	NON BUONO	BUONO

CANDIANO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
ART	090000000000 1 ER	CAN. CANDIANO	6IA3		R	9000100		SUFFICIENTE	BUONO
ART	090300000000 1 ER	SC. MAGNI	6IA3		R		7000200	NON BUONO	BUONO
ART	090301000000 1 ER	SC. VIA CUPA	6IA2		R		12000200	NON BUONO	BUONO
ART	090301000000 2 ER	SC. VIA CUPA	6IA2		R		12000200	NON BUONO	BUONO
ART	090400000000 1 ER	CAN. CONS. VIA CERBA	6IA2		R		12000200	NON BUONO	BUONO
ART	090400000000 2 ER	CAN. CONS. VIA CERBA	6IA2		R		12000200	NON BUONO	BUONO
ART	090400000000 3 ER	CAN. CONS. VIA CERBA	6IA2		R		12000200	NON BUONO	BUONO

FIUMI UNITI

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	11000000000 1 ER	FIUMI UNITI	6 SS 4 D-10	0.53	R	11001800		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	11010000000 1 IR	F. MONTONE	10 SS 1 N	0.84	*		11001200	BUONO	BUONO
NAT	11010000000 2 ER	F. MONTONE	10 SS 2 N	0.86	*		11000400	BUONO	BUONO
NAT	11010000000 3 ER	F. MONTONE	10 SS 2 N	0.86	*		11000400	BUONO	BUONO
NAT	11010000000 4 ER	F. MONTONE	10 SS 2 N	0.64	R	11000200		BUONO	BUONO
NAT	11010000000 5 ER	F. MONTONE	10 SS 3 N	0.62	P		11000700	BUONO	BUONO
NAT	11010000000 6 ER	F. MONTONE	6 SS 3 F-10	0.6	R		11000300	NON BUONO	BUONO
NAT	11010000000 7 ER	F. MONTONE	6 SS 3 F-10	0.7	R	11000300		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	11010000000 8 ER	F. MONTONE	6 SS 3 F-10	0.64	R		11000300	NON BUONO	BUONO
NAT	11010000000 9 ER	F. MONTONE	6 SS 4 D-10	0.49	R		11001800	NON BUONO	BUONO
NAT	11010100000 1 IR	FOSSO DELL'ACQUACHETA	10 SS 2 N	0.92	*		11000400	BUONO	BUONO
NAT	11010300000 1 ER	T. BRASINA	10 IN 7 N	0.96	P		11001600	BUONO	BUONO
NAT	11010400000 2 ER	F. RABBI	10 SS 1 N	0.9	*	11000400		BUONO	BUONO
NAT	11010400000 3 ER	F. RABBI	10 SS 2 N	0.67	*		11001200	BUONO	BUONO
NAT	11010400000 4 ER	F. RABBI	10 SS 2 N	0.73	*		11001200	BUONO	BUONO
NAT	11010400000 5 ER	F. RABBI	10 SS 2 N	0.82	*		11001200	BUONO	BUONO
NAT	11010400000 6 ER	F. RABBI	10 SS 3 N	0.67	P		11000700	BUONO	BUONO
NAT	11010400000 7 ER	F. RABBI	10 SS 3 N	0.63	P	11000700		BUONO	BUONO
NAT	11010400000 8 ER	F. RABBI	6 SS 3 F-10	0.71	R	11000800		SCARSO	BUONO
NAT	11010401000 1 ER	FOSSO DI FIUMICELLO	10 SS 1 N	0.82	*		11001200	BUONO	BUONO
NAT	11010402000 1 ER	T. FANTELLA	10 SS 2 N	0.95	*		11000400	BUONO	BUONO
NAT	11010500000 1 ER	R. COSINA	6 IN 7 N	0.82	R		12000100	NON BUONO	BUONO
NAT	11010500000 2 ER	R. COSINA	6 IN 7 N	0.62	R		12000100	NON BUONO	BUONO
NAT	11020000000 1 ER	F. RONCO	6 SS 3 F-10	0.65	R		11001660	NON BUONO	BUONO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	110200000000 2 ER	F. RONCO	6 SS 3 F-10	0.68	R	11001660		SCARSO	BUONO
NAT	110200000000 3 ER	F. RONCO	6 SS 3 F-10	0.67	R		11001660	NON BUONO	BUONO
NAT	110200000000 4 ER	F. RONCO	6 SS 4 F-10	0.76	R		11001700	NON BUONO	BUONO
NAT	110200000000 5 ER	F. RONCO	6 SS 4 F-10	0.53	R	11001700		CATTIVO	BUONO
NAT	110201000000 1 ER	F. BIDENTE DI CORNIOLO - BIDENTE	10 SS 2 N	0.76	*	11001200		BUONO	BUONO
NAT	110201010000 1 ER	FOSSO DELLA LAMA	10 SS 1 N	0.94	*		11000400	BUONO	BUONO
NAT	110201010000 2 ER	T. BIDENTE DI RIDRACOLI	10 SS 2 N	0.51	R	11001150		BUONO	BUONO
NAT	110201020000 1 ER	F. BIDENTE DELLE CELLE	10 SS 1 N	0.88	*		11000400	BUONO	BUONO
NAT	110201020000 2 ER	F. BIDENTE	10 SS 3 N	0.62	P		11000700	BUONO	BUONO
NAT	110201020000 3 ER	F. BIDENTE	10 SS 3 N	0.6	P		13000600	NON BUONO	BUONO
NAT	110201030000 1 ER	T. BIDENTE P.-STRABATENZA-FIUMICINO	10 SS 2 N	0.84	*		11001200	BUONO	BUONO
NAT	110201060000 1 ER	R. SUASIA	10 IN 7 N	0.94	P		11001600	BUONO	BUONO
NAT	110202000000 1 ER	T. VOLTRE	10 IN 7 N	0.81	P	11001600		BUONO	BUONO
NAT	110203000000 1 ER	R. PARA	10 IN 7 N	0.85	P		11001600	BUONO	BUONO
NAT	110203000000 2 ER	R. PARA	10 IN 7 N	0.83	R		17000100	NON BUONO	BUONO
NAT	110204000000 1 ER	R. SALSO	10 IN 7 N	0.78	P		11001600	BUONO	BUONO
NAT	110204000000 2 ER	R. SALSO	10 IN 7 N	0.76	R		17000100	NON BUONO	BUONO

BEVANO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	120000000000 1 ER	T. BEVANO	6 IN 7 N	0.68	R	12000100		SCARSO	BUONO
NAT	120000000000 2 ER	T. BEVANO	6 IN 7 N	0.47	R		12000150	NON BUONO	BUONO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	120000000000 3 ER	T. BEVANO	6 IN 7 N	0.44	R	12000150		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	120000000000 4 ER	T. BEVANO	6 IN 7 N	0.52	R		12000150	NON BUONO	BUONO
ART	120800000000 1 ER	SC. FOSSO GHIAIA	6IA2		R		12000200	NON BUONO	BUONO
ART	120800000000 2 ER	SC. FOSSO GHIAIA	6IA2		R		12000200	NON BUONO	BUONO
ART	120800000000 3 ER	SC. FOSSO GHIAIA	6IA2		R	12000200		SUFFICIENTE	BUONO

SAVIO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	130000000000 1 ER	F. SAVIO	10 SS 1 N	0.86	*		11000400	BUONO	BUONO
NAT	130000000000 2 ER	F. SAVIO	10 SS 2 N	0.75	*		13000500	BUONO	BUONO
NAT	130000000000 3 ER	F. SAVIO	10 SS 2 N	0.64	R	13000150		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	130000000000 4 ER	F. SAVIO	10 SS 3 N	0.6	R	13000350		BUONO	BUONO
NAT	130000000000 5 ER	F. SAVIO	6 SS 3 F-10	0.72	R		11000300	NON BUONO	BUONO
NAT	130000000000 6.1 ER	F. SAVIO	6 SS 3 F-10	0.65	R		11000300	NON BUONO	BUONO
NAT	130000000000 6.2 ER	F. SAVIO	6 SS 3 F-10	0.65	R		6004550	NON BUONO	BUONO
NAT	130000000000 7 ER	F. SAVIO	6 SS 4 F-10	0.76	P	13000750		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	130000000000 8.1 ER	F. SAVIO	6 SS 4 F-10	0.57	R		13000750	NON BUONO	BUONO
NAT	130000000000 8.2 ER	F. SAVIO	6 SS 4 F-10	0.57	R	13000900		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	130000000000 9 ER	F. SAVIO	6 SS 4 F-10	0.74	P		13000900	NON BUONO	BUONO
NAT	130100000000 1 ER	T. PARA	10 SS 2 N	0.91	*		13000500	BUONO	BUONO
NAT	130101000000 1 ER	T. ALFERELLO	10 SS 2 N	0.92	*		13000500	BUONO	BUONO
NAT	130101000000 2 ER	T. ALFERELLO	10 SS 2 N	0.91	*		13000500	BUONO	BUONO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	130103000000 1 ER	FOSSO DEL FOSSATONE	10 SS 1 N	0.96	*		13000500	BUONO	BUONO
NAT	130200000000 1 ER	T. FANANTE	10 SS 2 N	0.96	*		13000330	BUONO	BUONO
NAT	130200000000 2 ER	T. FANANTE	10 SS 2 N	0.82	*	13000330		SCARSO	BUONO
NAT	130700000000 1 ER	T. BORELLO	10 SS 1 N	0.92	*		13000500	BUONO	BUONO
NAT	130700000000 2 ER	T. BORELLO	10 SS 2 N	0.8	*	13000500		BUONO	BUONO
NAT	130700000000 3 ER	T. BORELLO	10 SS 2 N	0.77	P		19000030	BUONO	BUONO
NAT	130700000000 4 ER	T. BORELLO	10 SS 3 N	0.64	R	13000600		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	130800000000 1 ER	R. CESUOLA	10 IN 7 N	0.87	P		11001600	BUONO	BUONO
NAT	130800000000 2 ER	R. CESUOLA	10 IN 7 N	0.57	R		17000100	NON BUONO	BUONO
NAT	130900000000 1 ER	R. FONTESCOTTE - PONTESCOLLE	6 IN 7 N	0.72	R		12000100	NON BUONO	BUONO

PORTO CANALE DI CESENATICO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
ART	150000000000 1 ER	PORTO CANALE DI CESENATICO	6IA2		R		15000100	NON BUONO	BUONO
ART	150100000000 1 ER	CAN. ALLACCIAMENTO - FOSSATONE	6IA2		R	15000100		SCARSO	BUONO

RUBICONE

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	160000000000 1 ER	F. RUBICONE	10 IN 7 N	0.9	R		17000100	NON BUONO	BUONO
NAT	160000000000 2 ER	F. RUBICONE	6 IN 7 D-10	0.84	R		16000250	NON BUONO	BUONO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	160000000000 3 ER	F. RUBICONE	6 IN 7 D-10	0.61	R		16000250	NON BUONO	BUONO
NAT	160000000000 4 ER	F. RUBICONE	6 IN 7 D-10	0.47	R	16000200		SCARSO	BUONO
NAT	160200000000 1 ER	T. PISCIATELLO	10 IN 7 N	0.86	P		11001600	BUONO	BUONO
NAT	160200000000 2 ER	T. PISCIATELLO	6 IN 7 D-10	0.65	R	16000250		SCARSO	BUONO
NAT	160200000000 3 ER	T. PISCIATELLO	6 IN 7 D-10	0.67	R		16000250	NON BUONO	BUONO
NAT	160200000000 4 ER	T. PISCIATELLO	6 IN 7 D-10	0.48	R		16000200	NON BUONO	BUONO
NAT	160203000000 1 ER	T. RIGOSSA	10 IN 7 N	0.78	P		11001600	BUONO	BUONO
NAT	160203000000 2 ER	T. RIGOSSA	6 IN 7 D-10	0.46	R		16000200	NON BUONO	BUONO
NAT	160203000000 3 ER	T. RIGOSSA	6 IN 7 D-10	0.43	R		16000200	NON BUONO	BUONO

USO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	170000000000 1 ER	F. USO	10 IN 7 N	0.86	P		11001600	BUONO	BUONO
NAT	170000000000 2 ER	F. USO	10 IN 7 N	0.84	R		17000100	NON BUONO	BUONO
NAT	170000000000 3 ER	F. USO	10 IN 8 N	0.63	R	17000100		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	170000000000 4 ER	F. USO	10 IN 7 N	0.64	R		17000100	NON BUONO	BUONO
NAT	170000000000 5 ER	F. USO	6 IN 7 D-10	0.57	R	17000200		SCARSO	BUONO
NAT	170000000000 6 ER	F. USO	6 IN 7 D-10	0.49	R		17000350	NON BUONO	BUONO
NAT	170000000000 7 ER	F. USO	6 IN 7 D-10	0.43	R	17000350		SCARSO	BUONO
NAT	170200000000 1 ER	R. SALTO	6 IN 7 N	0.68	R		12000100	NON BUONO	BUONO
NAT	170200000000 2 ER	R. SALTO	6 IN 7 N	0.72	R		12000100	NON BUONO	BUONO

MARECCHIA

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	190000000000 2.1 ER	F. MARECCHIA	10 SS 2 N	0.88	*	19000020		BUONO	BUONO
NAT	190000000000 3.1 ER	F. MARECCHIA	10 SS 3 N	0.81	*	19000060		BUONO	BUONO
NAT	190000000000 3.2 ER	F. MARECCHIA	10 SS 3 N	0.78	P		19000200	BUONO	BUONO
NAT	190000000000 3.3 ER	F. MARECCHIA	10 SS 3 N	0.75	P		19000200	BUONO	BUONO
NAT	190000000000 4 ER	F. MARECCHIA	10 SS 3 N	0.71	P	19000200		BUONO	BUONO
NAT	190000000000 5 ER	F. MARECCHIA	6 IN 8 F-10	0.51	P	19000300		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	190000000000 6 ER	F. MARECCHIA	6 IN 8 F-10	0.57	R	19000600		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	190100000000 1 ER	T. SAN MARINO	10 IN 8 N	0.62	R	19000150		SCARSO	BUONO
NAT	190300000000 1 ER	T. AUSA	10 IN 7 N	0.71	R	19000450		SCARSO	BUONO
NAT	190300000000 2 ER	T. AUSA	6 IN 7 D-10	0.82	R		17000200	NON BUONO	BUONO
NAT	190300000000 3 ER	T. AUSA	6 IN 7 D-10	0.16	R		17000350	NON BUONO	BUONO
NAT	190400000000 1 ER	T. SENATELLO	10 SS 2 N	0.83	P	19000030		BUONO	BUONO
NAT	190500000000 1 ER	T. MAZZOCCO	10 IN 8 N	0.8	R		19000150	NON BUONO	BUONO

MARANO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	200000000000 1 ER	R. MARANO	12 IN 7 N	0.71	R		20000200	NON BUONO	BUONO
NAT	200000000000 2 ER	R. MARANO	12 IN 8 N	0.73	R		20000200	NON BUONO	BUONO
NAT	200000000000 3 ER	R. MARANO	12 IN 7 N	0.73	R	20000200		SCARSO	BUONO

MELO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	210000000000 1 ER	R. MELO	12 IN 7 N	0.77	R		21000100	NON BUONO	BUONO
NAT	210000000000 2 ER	R. MELO	12 IN 7 N	0.76	R	21000100		SUFFICIENTE	BUONO

CONCA

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	220000000000 3 ER	F. CONCA	12 IN 8 D-10	0.76	P	22000100		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	220000000000 4 ER	F. CONCA	12 IN 8 D-10	0.73	P	22000200		BUONO	BUONO
NAT	220000000000 5 ER	F. CONCA	12 IN 8 D-10	0.49	R		22000500	NON BUONO	BUONO
NAT	220000000000 6 ER	F. CONCA	12 IN 8 D-10	0.47	R	22000500		SUFFICIENTE	BUONO
NAT	220100000000 2 ER	R. VENTENA CASTELNUOVO - GEMMANO	12 IN 7 N	0.93	R		22000100	NON BUONO	BUONO

VENTENA

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	230000000000 1 ER	T. VENTENA	12 IN 7 N	0.88	R		20000200	NON BUONO	BUONO
NAT	230000000000 2.1 ER	T. VENTENA	12 IN 7 N	0.69	R		20000200	NON BUONO	BUONO
NAT	230000000000 2.2 ER	T. VENTENA	12 IN 7 N	0.69	R	23000200		CATTIVO	BUONO

TAVOLLO

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppatam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	240000000000 1 IR	T. TAVOLLO	12 IN 7 N	0.89	R		20000200	NON BUONO	BUONO
NAT	240000000000 2 IR	T. TAVOLLO	12 IN 7 N	0.74	R		23000200	NON BUONO	BUONO

FOGLIA (REGIONE MARCHE)

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppatam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	250000000000 1 ER	T. SALSO	12 IN 7 N		R		20000200	NON BUONO	BUONO

DISTRETTO APPENNINO SETTENTRIONALE
TEVERE

Rete	Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	Tipizzazione	IQM	Stato rischio	Stazioni della rete ambientale	Stazione di riferimento raggruppatam.	STATO ECOLOGICO 2014-16	STATO CHIMICO 2014-16
NAT	260000000000 1 ER	F. TEVERE	10 SS 2 N	0.94	*		11001200	BUONO	BUONO

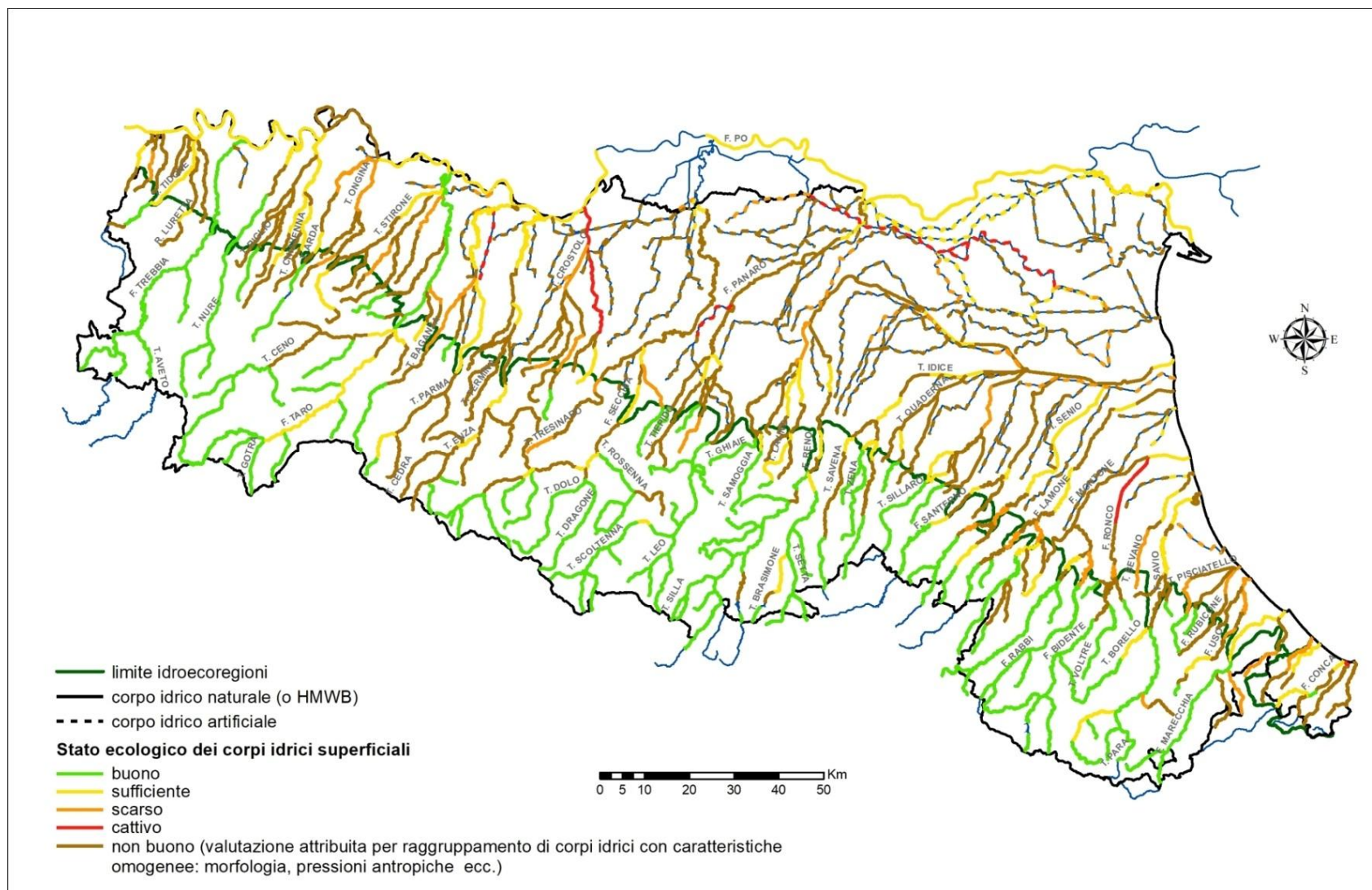


Figura 10 - Distribuzione territoriale della valutazione dello Stato Ecologico dei corpi idrici fluviali (2014-2016)

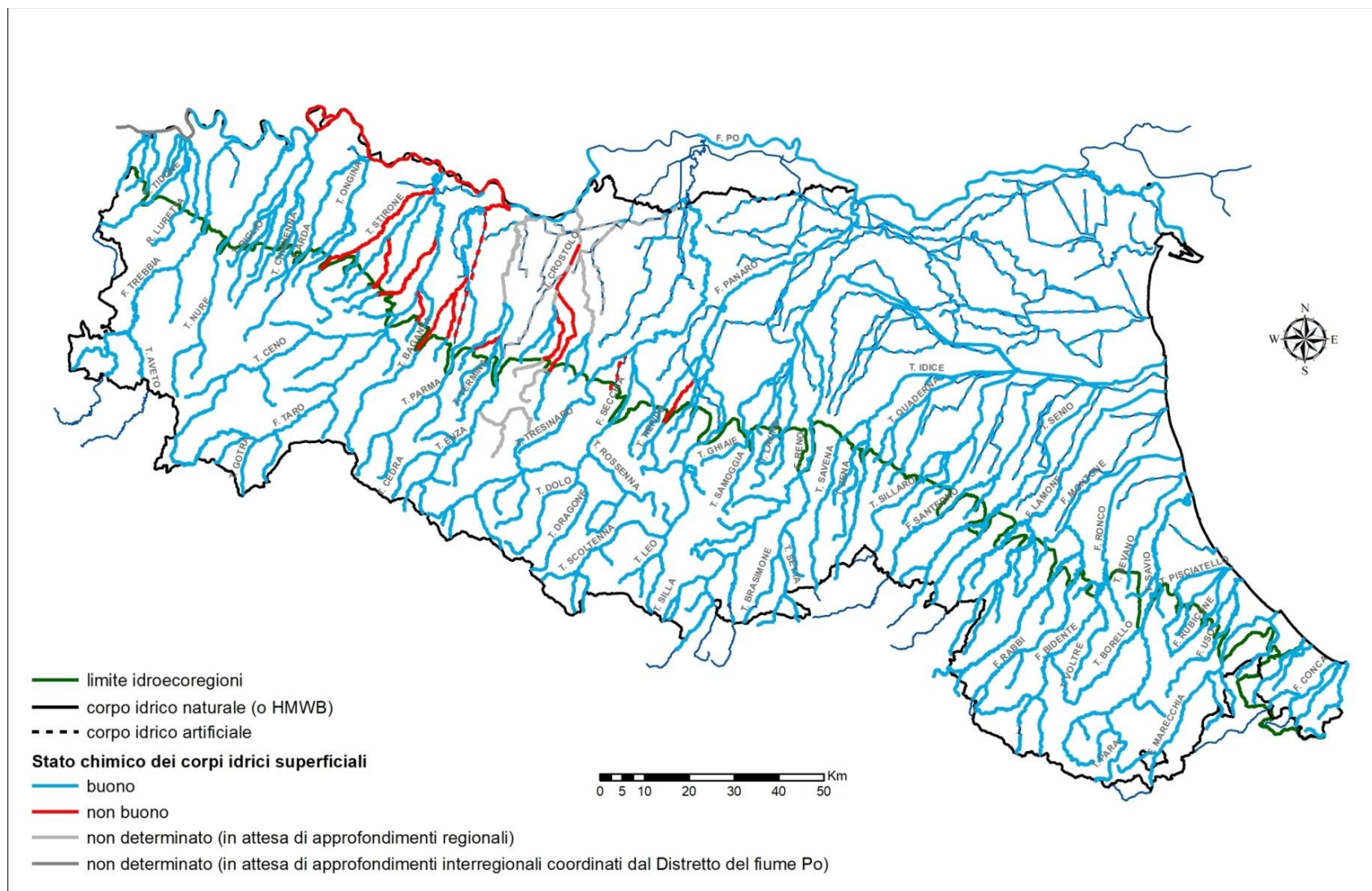


Figura 11 - Distribuzione territoriale della valutazione dello Stato chimico dei corpi idrici fluviali (2014-2016)

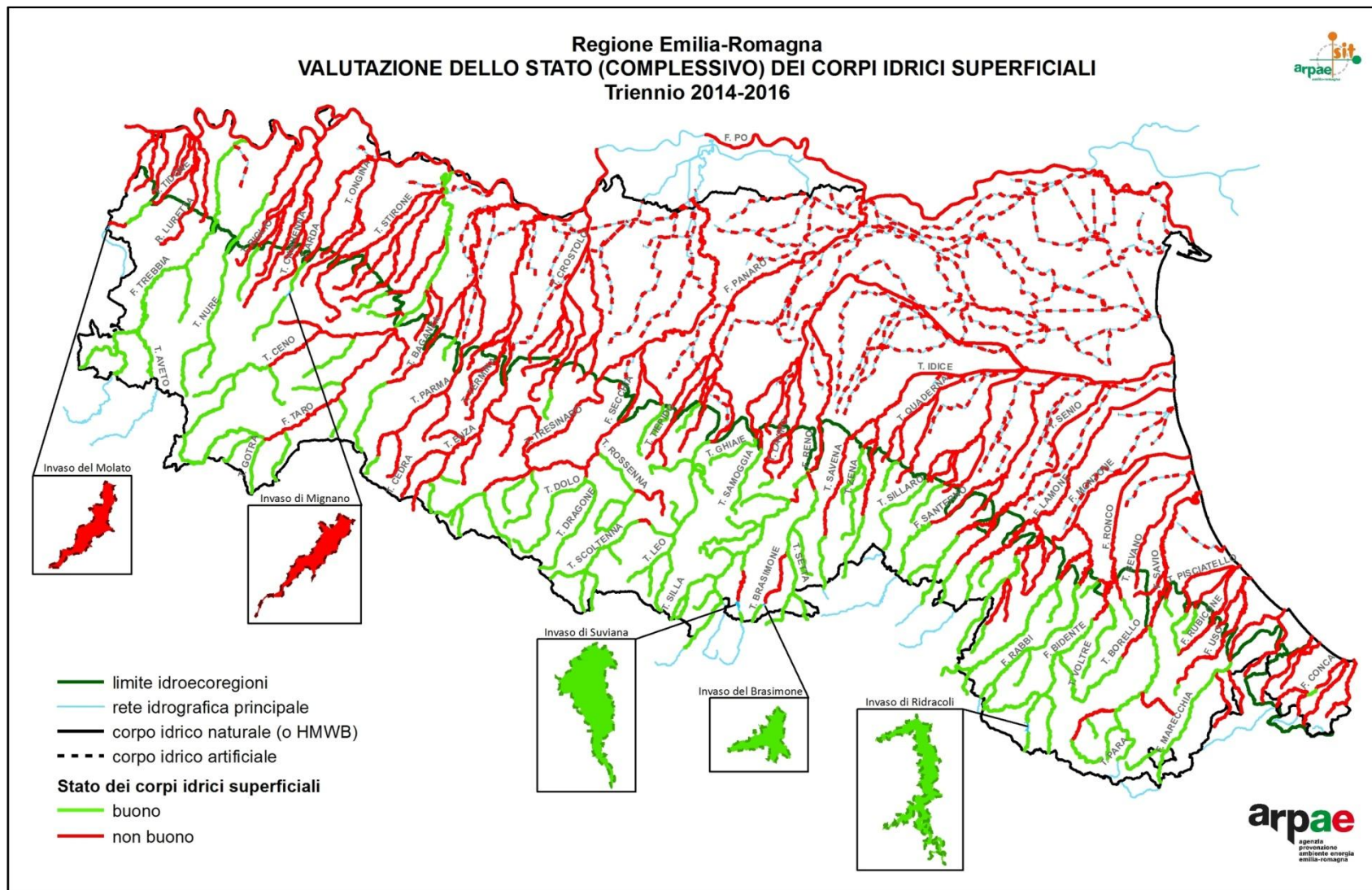


Figura 12 - Distribuzione territoriale della valutazione dello Stato complessivo dei corpi idrici superficiali (2014-2016)

Dalla rappresentazione cartografica dei dati relativi allo Stato Ecologico riportata in figura 10 emerge che, nel triennio di monitoraggio 2014-2016, realizzato ai sensi della Direttiva quadro sulle acque in Emilia-Romagna, gran parte dei corpi idrici fluviali ha raggiunto ha raggiunto 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.

Come mostrato in figura 13, nel periodo 2014-2016, la ripartizione percentuale in classi di Stato Ecologico dei corpi idrici fluviali regionali è stata: 28% "buono", 38% "sufficiente", 31% "scarso" e 3% "cattivo".

Lo Stato Chimico, definito dalla eventuale presenza nelle acque di sostanze prioritarie e riportato in figura 11, nel triennio di monitoraggio 2014-2016 è risultato "buono" per la grande maggioranza dei corpi idrici fluviali; come evidenziato in figura 14 solo in una piccola percentuale (3%) di corpi idrici si è rilevato il superamento degli standard di qualità ambientale fissati dalla normativa (DM 260/2010), in particolare per alcuni IPA, Nichel e Ftalato DEHP, sostanza di largo utilizzo nei processi industriali, mentre nel 4% lo stato chimico risulta non determinato in attesa ulteriori di approfondimenti.

Infine, in figura 12 è riportata la rappresentazione cartografica della valutazione dello Stato complessivo dei corpi idrici superficiali regionali, derivante dalla integrazione dei risultati dello Stato Ecologico e dello Stato Chimico per il triennio 2014-16, ai fini della valutazione del raggiungimento degli obiettivi di qualità fissati.

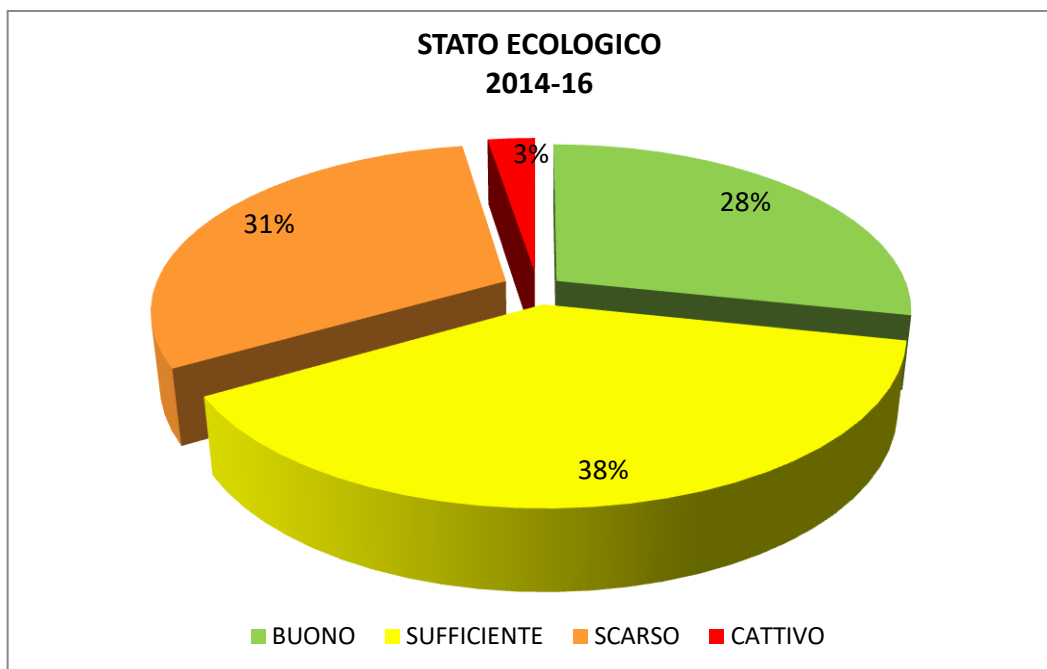


Figura 13 - Ripartizione percentuale dei corpi idrici fluviali in classi di Stato Ecologico 2014-16

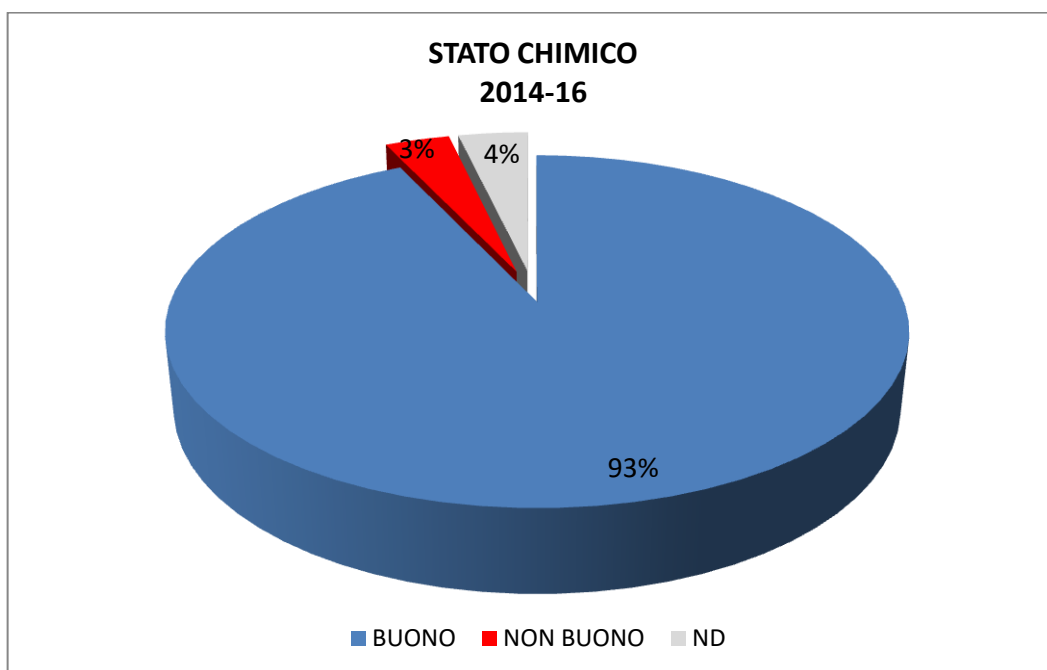


Figura 14 - Ripartizione percentuale dei corpi idrici fluviali in classi di Stato Chimico 2014-16

6 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"
- 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) https://www.arpae.it/dettaglio_documento.asp?id=5945&idlivello=1705
- Regione Emilia-Romagna, Arpae 2016. WEB-BOOK Dati ambientali dell'Emilia-Romagna <https://webbook.arpae.it/>
- 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".