



ATTIVITA' ARPA NELLA GESTIONE DELLA RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SUPERFICIALI

Parte A - Corsi d'acqua

Parte B - Laghi

**Monitoraggio triennio 2014-2016
Stato di qualità dei Corpi Idrici ai sensi del
Decreto 260/2010**

Struttura Qualità delle Acque

Redazione a cura di:
Antonietta Fiorenza

con la collaborazione di:
Maria Enza Tumminelli

Data: Febbraio 2018

INDICE

1. INTRODUZIONE	4
2. PARTE A – CORSI D’ACQUA	5
2.1. Proposta di classificazione dello Stato del triennio 2014-2016	6
2.2. Risultati degli indici di qualità relativi al triennio 2014-2016	33
2.2.1. Elementi di qualità biologica	33
2.2.2. Elementi chimico fisici e Inquinanti Specifici	42
2.2.3. SQA per lo Stato Chimico	52
2.3. Analisi dei risultati	63
2.3.1. Risultati della classificazione	63
2.3.2. Indici di Stato Chimico ed Ecologico trienni 2009-2011, 2012-2014, 2014-2016	65
3. PARTE B – LAGHI	78
3.1. Proposta di classificazione dello stato triennio 2014-2016	79
3.2. Risultati degli indici di qualità relativi al triennio 2014-2016	83
3.2.1. Elementi di qualità biologica	83
3.2.1. Elementi chimico - fisici e Inquinanti specifici	87
3.3. Analisi dei risultati	89
4. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE	95

1. INTRODUZIONE

Nel 2015 è stato avviato il secondo sessennio di monitoraggio ai sensi del Decreto 260/2010, relativo al periodo 2015-2019 nell'ambito del secondo Piano di Gestione Distrettuale del Po.

In base a quanto concordato a scala distrettuale, il 2014 è utilizzato come anno in comune tra l'ultimo ciclo del sessennio 2009-2014 e il primo del sessennio 2014-2019.

In questo documento viene presentata la proposta di classificazione dei Corpi Idrici superficiali attraverso il calcolo degli indici di Stato, Stato Chimico e Stato Ecologico sulla base dei risultati del monitoraggio regionale condotto nel triennio 2014-2016 sui corsi d'acqua e sui laghi.

Il calcolo degli indici è stato effettuato sulla base delle indicazioni del Decreto 260/2010, integrate con gli aggiornamenti e le modifiche introdotte dalla Decisione 2013/480/UE della Commissione del 20 settembre 2013 (di seguito indicata come Decisione) e delle indicazioni fornite dalla circolare del MATTM del novembre 2015.

La Decisione introduce nuovi valori che definiscono le delimitazioni tra le classi di Stato Ecologico nella classificazione di alcuni Elementi di Qualità Biologica (EQB), valori che sono stati incorporati nella bozza di modifica del Decreto 260/2010 che non è stato ancora pubblicato. Per i laghi, in particolar modo, i valori riportati nella Decisione si riferiscono a valori intercalibrati con metodo aggiornati rispetto a quelli del Decreto 260/2010. I metodi aggiornati di cui sopra indicati nel documento del MATTM sono quelli riportati sul sito CNR_ISE al 2013.

Il Decreto, inoltre, rispetto alla Decisione dovrebbe introdurre le specifiche tecniche relative alle componenti biologiche dei laghi quali diatomee e macroinvertebrati e le modifiche relative a fitoplancton e macrofite. Per i fiumi sarebbe previsto anche l'aggiornamento di alcuni valori di riferimento relativi a diatomee e macrofite.

Nel presente documento il calcolo degli indici biologici è stato effettuato, per i fiumi, sulla base del Decreto 260/2010 in vigore, per i laghi anche di quanto introdotto dalla Decisione 2013/480/UE. In particolar modo, per i laghi sono state utilizzate le indicazioni relative al calcolo degli indici più aggiornate presenti sul sito del CNR-ISE. Per le componenti macroinvertebrati e diatomee, per il calcolo degli indici, sperimentalmente, sono state seguite le indicazioni del report CNR_ISE aggiornati al 2014.

La verifica degli SQA è aggiornata a quanto previsto dalle tempistiche del Decreto 172/2015 per le sostanze per le quali sono previsti nuovi SQA dal 2015. Fanno eccezione il Nichel e il Piombo per i quali sono mantenuti gli SQA precedenti essendo stato avviato nel 2017 il monitoraggio del parametro DOC, funzionale alla valutazione della frazione biodisponibile come previsto dal Decreto 172/2015. E' stata mantenuta la verifica degli SQA nella matrice acqua per le sostanze per le quali il Decreto prevede l'analisi nel biota.

2. PARTE A – CORSI D'ACQUA

La rete di monitoraggio regionale dei corsi d'acqua è costituita da una Rete Base (RB) di 193 corpi idrici (CI) e 11 Siti di Riferimento (RB_SR) e da una Rete Aggiuntiva (RA). La RA è rappresentata da stazioni di monitoraggio aggiuntive (SA) all'interno di CI per i quali è già prevista la stazione principale e da un sottoinsieme di CI aggiuntivi (CA) non fisso, la cui selezione è funzionale alla validazione dei raggruppamenti dei Corpi Idrici non monitorati e quindi della successiva classificazione dello stato di qualità.

Nel sessennio 2014-2019 la rete aggiuntiva è composta da 103 CA dei quali 43 monitorati nel 2014, 33 nel 2016 e 27 previsti nel 2017.

Nella figura 2.1 è illustrata la rete regionale di monitoraggio dei corsi d'acqua del sessennio 2014-2019 (RB e RA).

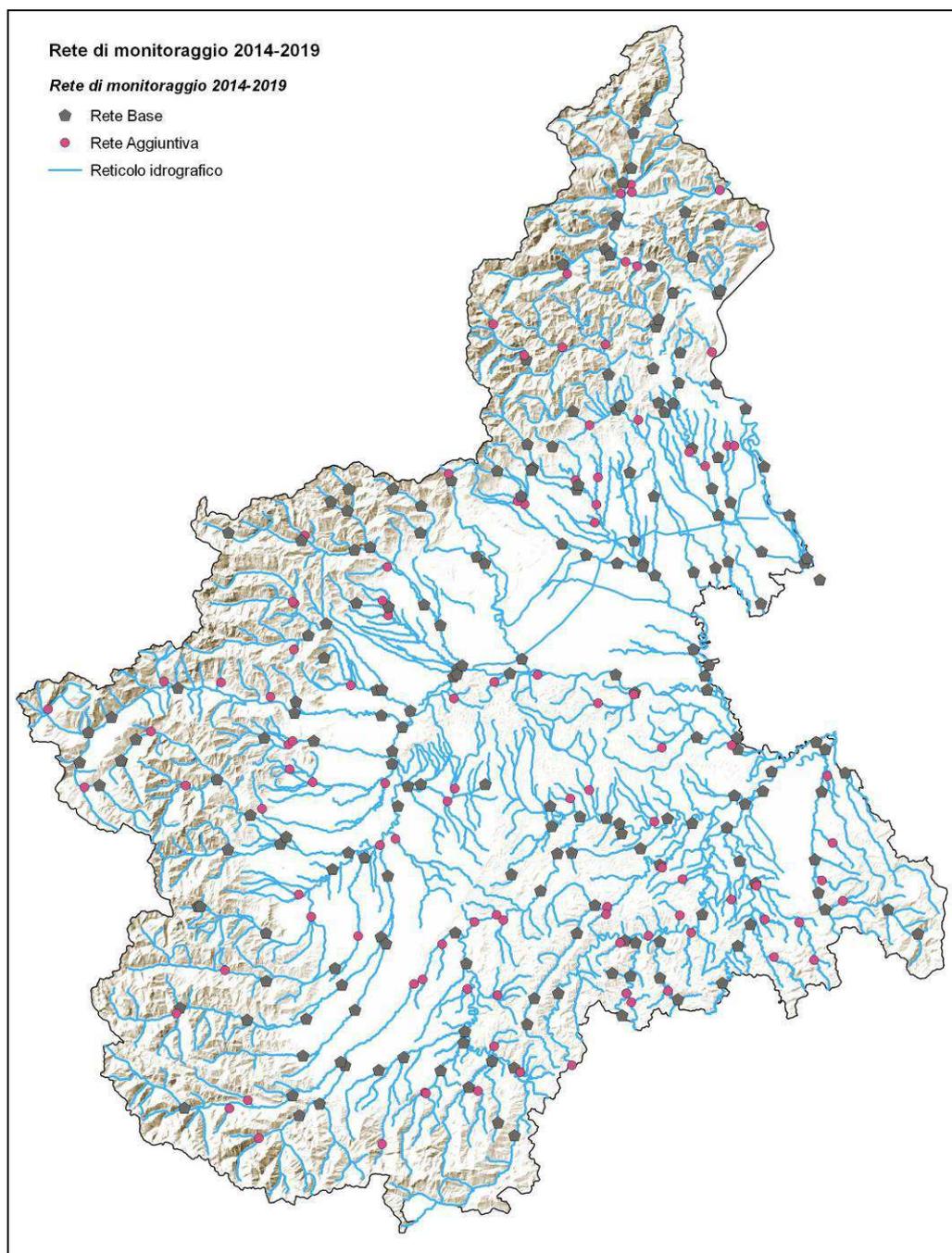


Figura 2.1 – Rete di monitoraggio – sessennio 2014-2019

2.1. Proposta di classificazione dello Stato del triennio 2014-2016

Le modalità di classificazione dello Stato sono quelle previste dal Decreto 260/2010 secondo lo schema di sintesi illustrato nella figura 2.2.

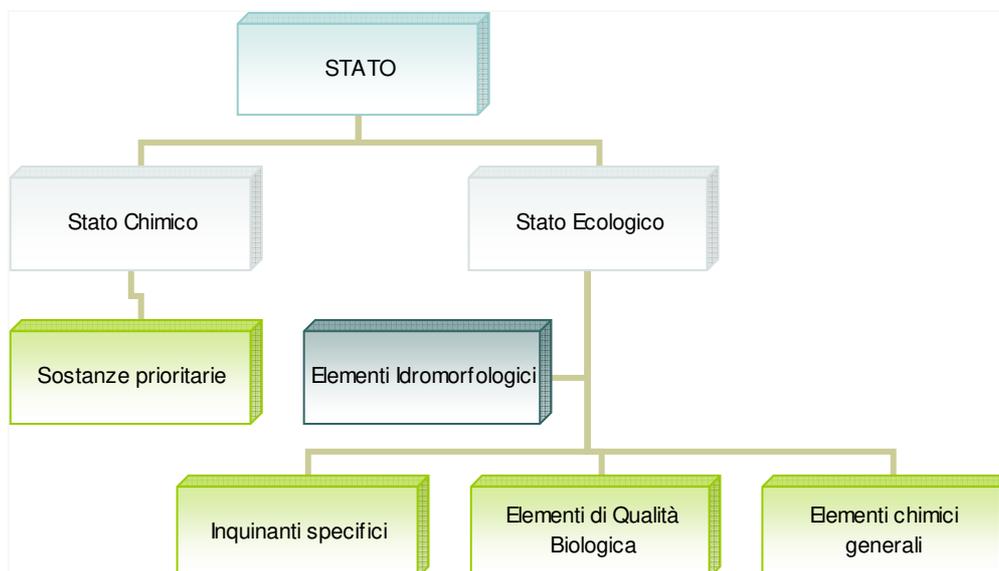


Figura 2.2 – Schema di classificazione dello Stato di qualità ai sensi della Direttiva 2000/60/CE

L'attribuzione della classe di Stato deriva dal risultato peggiore degli indici di Stato Ecologico e di Stato Chimico.

La proposta di classificazione del triennio 2014-2016 riportata in questo documento deriva per i corpi idrici della Rete Base dai risultati del triennio di monitoraggio 2014-2016; per quelli della Rete Aggiuntiva dai risultati del relativo anno di monitoraggio: 2014 o 2016.

La classificazione del fiume Ticino deriverà dal monitoraggio congiunto effettuato da Arpa Piemonte e da Arpa Lombardia nell'ambito dell'accordo interregionale per il monitoraggio del fiume Ticino e del Lago Maggiore concordato dalle Regioni Piemonte e Lombardia.

Per tutti i Corpi Idrici non monitorati lo stato di qualità sarà assegnato al termine del sessennio 2014-2019 sulla base del processo di raggruppamento secondo le modalità previste dal Decreto 260/2010.

La classificazione ufficiale relativa all'intera rete di monitoraggio avverrà alla conclusione del sessennio di monitoraggio nel 2019.

Nel calcolo degli indici di stato si è tenuto conto delle implicazioni derivanti dall'utilizzo del 2014 come anno a scavalco dei due sessenni e quindi in comune tra i trienni 2012-2014 e 2014-2016.

Le implicazioni sono di seguito sintetizzate:

- l'anno 2014 è stato utilizzato solo per i CI della Rete Base in monitoraggio operativo in entrambi i trienni
- per i CI della Rete Base che sono passati dal monitoraggio Operativo a quello di Sorveglianza nel sessennio 2015-2019 viene utilizzato solo il dato di monitoraggio relativo all'anno di Sorveglianza indicato dal Programma di monitoraggio 2015-2019
- per i siti di riferimento per i quali è previsto il monitoraggio nel 2017, vengono riportati i risultati relativi alla classificazione del precedente ciclo di pianificazione, già inclusi del Piano di Gestione del Po in vigore
- i corpi idrici della Rete Aggiuntiva sono classificati sulla base del solo anno di monitoraggio (2014 o 2016). A tal fine, per i CA del 2014, nel presente documento, sono indicati i risultati ottenuti nel precedente ciclo di monitoraggio, già inclusi del Piano di Gestione del Po in vigore.

Nel corso del triennio 2014-2016 sono stati monitorati 126 CI della Rete Base e 76 della RA; di questi ultimi, 33 sono stati monitorati nel 2016, 43 nel 2014 nell'ambito del precedente ciclo triennale (2012-2014).

Tra i Corpi Idrici della RB vi sono anche gli 11 Siti di Riferimento che sono stati monitorati nel 2014 sempre nell'ambito del precedente ciclo triennale (2012-2014).

Come indicato dal Programma di Monitoraggio 2015-2019, per la quasi totalità dei corpi idrici in Sorveglianza il monitoraggio è concentrato negli anni 2018 e 2019 e pertanto i risultati e la relativa classificazione non sono inclusi in questo documento.

Nella Figura 2.3 è riportato lo schema di classificazione dello Stato Ecologico con il dettaglio relativo alle singole metriche di classificazione previste per i diversi elementi di qualità dal Decreto 260/2010, integrato con le nuove metriche che saranno inserite nella revisione del testo.

La classe di Stato Ecologico è determinata dal risultato peggiore tra quelli ottenuti per i diversi elementi di qualità biologica e chimico-fisica monitorati. Gli elementi idromorfologici concorrono soltanto alla conferma della classe "Elevato". In caso di mancata conferma o nelle more del monitoraggio di tali elementi, viene attribuita la classe "Buono".

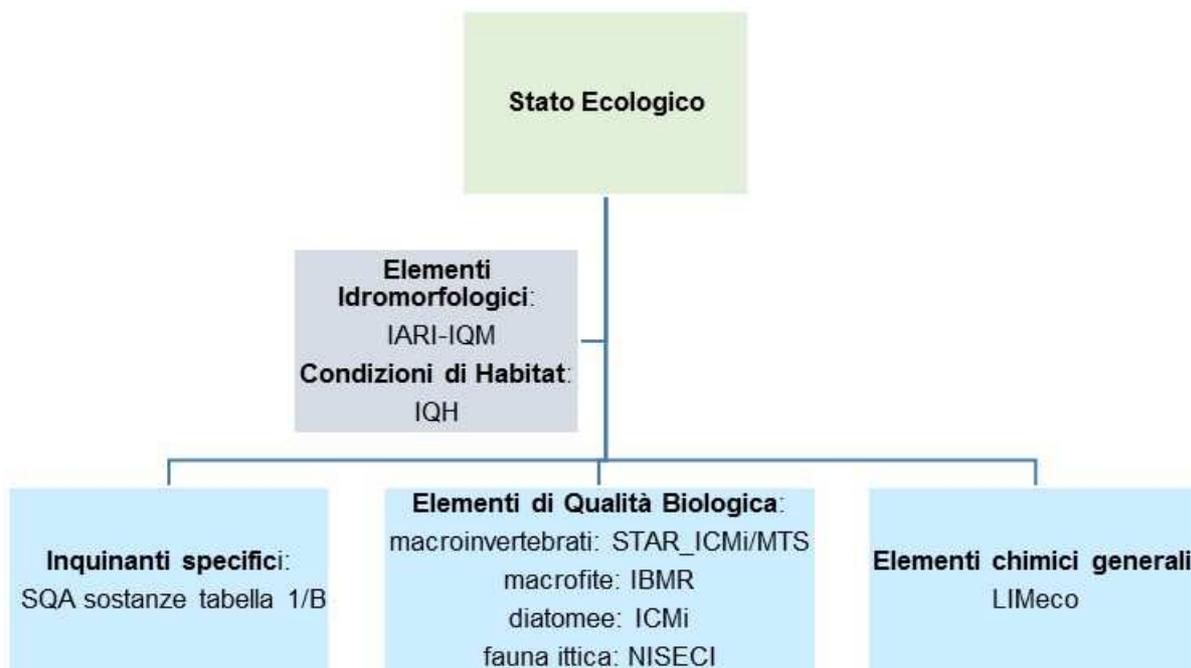


Figura 2.3 – Schema di classificazione dello Stato Ecologico

Nella tabella 2.1 e nella Figura 2.4 è riportata la proposta di classificazione dello Stato Ecologico per i CI monitorati nel triennio 2014-2016.

Nella tabella è altresì riportato il dettaglio relativo alla classe di qualità degli indici degli elementi di qualità monitorati che concorrono alla definizione dello Stato Ecologico.

Nella tabella 2.2 e nella Figura 2.5 è riportata la proposta di classificazione dello Stato Chimico per i CI monitorati nel triennio 2014-2016; nella tabella 2.3 la relativa proposta di classificazione dello Stato.

Tabella 2.1 – Stato Ecologico - Classificazione triennio 2014-2016

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	StarICMi 2014-2016	ICMi 2014-2016	IBMR 2014-2016	LIMeco 2014-2016	SQA per Ecologico 2014-2016	STATO ECOLOGICO 2014-2016
01SS1N004PI	AGOGNA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016		SU		E	E	SU
06SS3D007PI	AGOGNA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	O	2014_2016	SU	B	B	B	B	SU
06SS3D008PI	AGOGNA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	O	2014_2016	SU	B	SU	SU	B	SU
06SS2T021PI	ARBOGNA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O/S3	2014_2016	SC	B	SC	SU	SU	SC
06SS1T033PI	BANNA_56-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016				SU	B	SU
06SS2T034PI	BANNA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016				SU	SU	SU
06SS2N992PI	BEALERA NUOVA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016			SU	B	B	SU
06SS3T047PI	BELBO_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016				B	B	B
05SS3T046PI	BELBO_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016				B	B	B
08SS3N045PI	BELBO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O/S3	2014_2016	SU	B	SU	E	B	SU
08SS2N044PI	BELBO_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S/O	2014_2016			SU	E	B	SU
05SS3N059PI	BORBORE_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	SC			SU	B	SC
05SS1N057PI	BORBORE_62-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	C			SU	SU	C
08SS4N062PI	BORMIDA DI MILLESIMO_63-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O	2014_2016	B		SU	E	B	SU
08SS3N061PI	BORMIDA DI MILLESIMO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	B		SU	E	B	SU
08SS3N063PI	BORMIDA DI SPIGNO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	SU	SU	SU	E	B	SU
08SS3N064PI	BORMIDA DI SPIGNO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	SU		B	E	B	SU
08SS3N065PI	BORMIDA DI SPIGNO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	B		SU	E	B	SU
06SS4T067PI	BORMIDA_56-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O	2014_2016	B			E	B	B
06SS4T068PI	BORMIDA_56-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O/S3	2014_2016				B	B	B
08SS4N066PI	BORMIDA_63-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O	2014_2016	SU			E	B	SU
06SS3N983PI	CANALE DI CIGLIANO_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016				E	B	B
06SS2N994PI	CANALE LANZA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016				B	B	B

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	StarICMi 2014-2016	ICMi 2014-2016	IBMR 2014-2016	LIMeco 2014-2016	SQA per Ecologico 2014-2016	STATO ECOLOGICO 2014-2016
06SS2T103PI	CERONDA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	B			E	B	B
06SS3D107PI	CERVO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	O	2014_2016	B			E	B	B
06SS3D108PI	CERVO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	O/S3	2014_2016	SC	B	SU	B	SU	SC
06SS3D117PI	CHISOLA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole107	RB	O	2014_2016	SU	SC	B	SU	B	SC
04SS1N118PI	CHISONE_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	B			E	B	B
06SS3F121PI	CHISONE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	SU			E	E	SU
06SS3F124PI	CHIUSELLA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte1	RB	O	2014_2016	B		B	B	B	B
06SS3F159PI	CURONE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte64	RB	O	2014_2016	SU		E	E	B	SU
06GH4F168PI	DORA BALTEA_56-Da ghiacciai-Grande-Forte1	RB	O/S3	2014_2016		E		E	B	B
04SS2N169PI	DORA DI BARDONECCHIA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	SU	E		E	B	SU
04SS3N170PI	DORA RIPARIA_107-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	SU			E	SU	SU
04SS3N171PI	DORA RIPARIA_107-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	B			E	B	B
04SS3N172PI	DORA RIPARIA_107-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	B	B		E	B	B
04SS3N975PI	DORA RIPARIA_107-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	B			E	B	B
06SS4F173PI	DORA RIPARIA_56-Scorrimento superficiale-Grande-Forte107	RB	O	2014_2016	B	E	SU	B	B	SU
06SS3F180PI	ELLERO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	B	E	SU	B	B	SU
06SS3D183PI	ELVO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	O	2014_2016	SU	B	SU	E	SU	SU
08SS3N187PI	ERRO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	SU		E	E	B	SU
10SS3N186PI	ERRO_64-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	B		B	E	B	B
01SS2N197PI	FIUMETTA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	E			E	SU	SU
06SS3F241PI	GRANA MELLEA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O/S3	2014_2016	B	E	SU	B	B	SU
06SS3T244PI	GRANA_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016				B	SU	SU
06SS3F247PI	GRANA-MELLEA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	B		E	E	B	B
06SS2N993PI	IL NAVILOTTO_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016				B	SU	SU

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	StarICMi 2014-2016	ICMi 2014-2016	IBMR 2014-2016	LMeco 2014-2016	SQA per Ecologico 2014-2016	STATO ECOLOGICO 2014-2016
06SS3F277PI	LEMME_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte64	RB	O	2014_2016	SC			E	B	SC
06SS3F291PI	MAIRA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O/S3	2014_2016	E	E	SU	E	B	SU
06SS3D295PI	MALONE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	O	2014_2016	SU	B		B	B	SU
06SS1T296PI	MARCHIAZZA_56-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	SU	B	SC	SU	E	SC
06SS2T297PI	MARCHIAZZA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O/S3	2014_2016	SU	SC	SC	B	SU	SC
06SS2T298PI	MARCOVA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	SU	B		B	SU	SU
01SS1N300PI	MARMAZZA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016				NC	NC	NC
06SS3F344PI	ORBA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte64	RB	O	2014_2016	SU			E	B	SU
10SS3N343PI	ORBA_64-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	B			E	B	B
06SS4F349PI	ORCO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Forte1	RB	O	2014_2016	B		E	E	B	B
06SS3F363PI	PELLICE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	SU			E	B	SU
06SS3F364PI	PELLICE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	B			E	B	B
10SS2N376PI	PIOTA_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	SU	E	E	E	B	SU
06SS4T385PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O/S3	2014_2016		E		B	B	B
06SS4T386PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O/S3	2014_2016		E		B	B	B
06SS4D382PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole107	RB	O/S3	2014_2016	SU	E	B	SU	B	SU
06SS4D383PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole107	RB	O	2014_2016	SU	B	SU	SU	B	SU
06SS4D384PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole107	RB	O/S3	2014_2016	B	E	E	SU	B	SU
06SS4D999PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole107	RB	O/S3	2014_2016	SU	E	B	SU	B	SU
06SS3F381PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	B	B	B	SU	B	SU
06SS5T387PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Molto grande	RB	O	2014_2016				B	SU	SU
06SS5T388PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Molto grande	RB	O/S3	2014_2016		E		B	B	B
05SS1N520PI	RIO BRAGNA_62-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	C	B		SU	SU	C
06SS2T607PI	RIO LAVASSINA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016				SU	B	SU

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	StarICMi 2014-2016	ICMi 2014-2016	IBMR 2014-2016	LMeco 2014-2016	SQA per Ecologico 2014-2016	STATO ECOLOGICO 2014-2016
06SS2N984PI	ROGGIA BIRAGA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016				B	B	B
06SS2T976PI	ROGGIA BONA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O/S3	2014_2016	SU	B		B	SU	SU
06SS2N986PI	ROGGIA BUSCA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016				B	B	B
06SS2N985PI	ROGGIA MORA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	B	E		E	B	B
06SS2T687PI	ROVASENDA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	B	E	SU	E	SU	SU
01SS2N690PI	S.BERNARDINO_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	B	E		E	E	B
04SS2N704PI	SANGONE_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	SU			B	B	SU
06SS3F705PI	SANGONE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	SC			SU	B	SC
06SS4F714PI	SCRIVIA_56-Scorrimento superficiale-Grande-Forte64	RB	O	2014_2016	SC		SU	E	B	SC
06SS3F713PI	SCRIVIA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte64	RB	O	2014_2016	SC			E	B	SC
10SS3N711PI	SCRIVIA_64-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	B	E	SU	E	B	SU
10SS3N712PI	SCRIVIA_64-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	SC		SU	E	B	SC
06SS4D724PI	SESIA_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole1	RB	O/S3	2014_2016	SU	E	SU	B	SU	SU
06SS3F723PI	SESIA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte1	RB	O	2014_2016	B		SC	E	B	SC
01SS3N745PI	STRONA DI OMEGNA_1-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	B			E	B	B
06SS2D748PI	STRONA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo-Debole1	RB	O	2014_2016	B	E	SC	B	B	SC
05SS3N751PI	STURA DEL MONFERRATO_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	SC			B	B	SC
06SS3F760PI	STURA DI LANZO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	B		SU	E	B	SU
06SS3F974PI	STURA DI LANZO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	B			B	B	B
04SS1N771PI	T. CHISONETTO_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	SU	E		B	B	SU
01SS1N776PI	T. LAGNA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	SU	SU		B	B	SU
06SS4F802PI	TANARO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Forte107	RB	S	2014_2016	SU	E	SU	B	B	SU
06SS5T806PI	TANARO_56-Scorrimento superficiale-Molto grande	RB	O	2014_2016	SU		SU	B	B	SU
06SS5T807PI	TANARO_56-Scorrimento superficiale-Molto grande	RB	O/S3	2014_2016				B	B	B

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	StarICMi 2014-2016	ICMi 2014-2016	IBMR 2014-2016	LMeco 2014-2016	SQA per Ecologico 2014-2016	STATO ECOLOGICO 2014-2016
05SS4N804PI	TANARO_62-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O	2014_2016	SU		B	B	B	SU
05SS4N805PI	TANARO_62-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O	2014_2016	SC			B	B	SC
06SS2T813PI	TEPICE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016				SU	B	SU
06SS3T816PI	TERDOPPIO NOVARESE_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016				SU	SU	SU
06SS3T973PI	TERDOPPIO NOVARESE_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	SC	SU		SU	SU	SC
06SS1T814PI	TERDOPPIO NOVARESE_56-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016		E	SU	B	B	SU
06SS2T815PI	TERDOPPIO NOVARESE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	SU	SU		B	B	SU
05SS2N824PI	TIGLIONE_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016				SU	SU	SU
08SS2N826PI	TINELLA_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	SC			SU	B	SC
01SS4N829PI	TOCE_1-Scorrimento superficiale-Grande	RB	S3	2014_2016	E	B	E	B	B	B
01SS4N830PI	TOCE_1-Scorrimento superficiale-Grande	RB	S3	2014_2016	E	B	E	E	B	B
05SS3N847PI	TRIVERSA_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016				SU	B	SU
05SS2N900PI	VALLEANDONA_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	B			SU	B	SU
06SS3F923PI	VARAITA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O/S3	2014_2016	B	E	B	B	B	B
05SS3N930PI	VERSA_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	SC		SU	SU	B	SC
01SS2N933PI	VIANA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	SU	SU		SU	E	SU
01SS1N019PI	ANZOLA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	B	E		E	B	B
04SS1N089PI	CANTARANE R._107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	E	B		E	E	B
06SS2T114PI	CHIEBBIA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	O-no bio	2016				B	B	B
01SS1N125PI	CHIUSSUMA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	E	E		E	E	B
10SS2N150PI	CRAVAGLIA_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	SU	E	B	E	E	SU
06SS2T191PI	F.SO MEIA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	SU	B	SU	SU	E	SU
08SS1N227PI	GHERLOBBIA_63-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016				SU	B	SU
06SS2T229PI	GHIDONE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	B		SU	E	B	SU

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	StarICMi 2014-2016	ICMi 2014-2016	IBMR 2014-2016	LIMeco 2014-2016	SQA per Ecologico 2014-2016	STATO ECOLOGICO 2014-2016
01SS2N262PI	INGAGNA T._1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	SU	SC		SU	B	SC
05SS1N286PI	MAGGIOLINO_62-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016				SU	B	SU
01SS2N303PI	MASTALLONE_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	B	E		E	B	B
06SS2T307PI	MELETTA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	SU	E	SC	SU	B	SC
05SS2N311PI	MELLEA_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	SC			SU	B	SC
01SS2N340PI	OLOCCHIA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	E	E		E	E	B
06SS2F351PI	OREMO_56-Scorrimento superficiale-Piccolo-Forte1	RA_CA	O-no bio	2016				SU	SU	SU
10SS2N353PI	OSSONA_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016				B	E	B
04SS1N368PI	PESIO_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	E	E		E	E	B
01SS1N391PI	PONZONE_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	SU	SC		SU	SU	SC
10SS2N394PI	PREDASSO_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	SU	E	SU	E	E	SU
05SS1N427PI	R. DELLA GERA_62-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	OA	2016	B	E		SU	B	SU
05SS2N451PI	R. LA VARDESA_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	SU			SU	B	SU
06SS2T468PI	R. RILAVETTO_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	B	B	SU	B	B	SU
06SS2T501PI	RIASSOLO_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016				SU	B	SU
05SS2N509PI	RILATE_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	C			SU	B	C
06SS2T532PI	RIO CERVINO_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	SC	B	SC	SU	B	SC
10SS1N657PI	RIOLO_64-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016				B	E	B
06SS2T659PI	RIOVERDE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	SC	SC		SU	B	SC
06SS2T681PI	ROGGIA L'OTTINA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	SU	SU	SC	SU	SU	SC
05SS1N685PI	ROTALDO_62-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016				SU	SU	SU
01SS2N777PI	T. LEVONE_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016		SU		B	B	SU
08SS2N797PI	TALLORIA DI SINIO_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	SC	B	SC	SU	B	SC
08SS1N882PI	VALLE DELLA ROCCHIA_63-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	B			B	E	B

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	StarICMi 2014-2016	ICMi 2014-2016	IBMR 2014-2016	LMeco 2014-2016	SQA per Ecologico 2014-2016	STATO ECOLOGICO 2014-2016
06SS1T924PI	VEGLIA_56-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	OA	2016	E	B	B	SU	E	SU
10SS2N009PI	ALBEDOSA_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	SU		SC	E	B	SC
08SS2N027PI	ARZOLA DI MURAZZANO_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	E		E	E	E	B
04SS2N039PI	BEDALE DEL CORSO-RIO TORTO_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	SU	B		B	B	SU
01SS2N082PI	CAMPIGLIA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	E	E	E	E	E	E
01SS2N088PI	CANNOBINO_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	E			E	E	B
04SS2N095PI	CASOTTO_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	E			E	B	B
06SS2T098PI	CASTERNONE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	B	E	SU	E	B	SU
04SS2N102PI	CENISCHIA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014				E	E	B
06SS2T103PI	CERONDA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	E	E	B	E	B	B
08SS2N109PI	GEVETTA_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2014	B	B	SU	E	B	SU
04SS1N115PI	CHISOLA_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	OA	2014	B	SC		E	E	SC
01SS1N122PI	CHIUSELLA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	S3R	2014	E	E	B	E	B	B
04SS2N178PI	ELLERO_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	E			E	B	B
01SS2N185PI	ERNO_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	B	SU		E	E	SU
06SS2T193PI	FANDAGLIA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	B	E		B	B	B
01SS2N210PI	GALLENCA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	E			E	B	B
04SS2N219PI	GERMANASCA DI MASSELLO_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	E			E	E	B
04SS2N223PI	GESSO DELLA VALLETTA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	E			E	E	B
10SS2N237PI	GORZENTE_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	B		SU	E	B	SU
06SS2D255PI	GRUE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo-Debole64	RA_CA	OA	2014	SC	B	SC	E	B	SC
01SS2N265PI	ISORNO_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	E			E	B	B
04SS1N273PI	LEMINA_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2014	B	SU		B	E	SU
05SS2N279PI	LEONA_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	SU	B	SC	B	B	SC

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	StarICMi 2014-2016	ICMi 2014-2016	IBMR 2014-2016	LMeco 2014-2016	SQA per Ecologico 2014-2016	STATO ECOLOGICO 2014-2016
01SS2N282PI	LOANA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	E	E	E	E	B	B
04SS2N304PI	MAUDAGNA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	E			E	E	B
01SS2N308PI	MELEZZO OCCIDENTALE_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	B			E	E	B
01SS2N309PI	MELEZZO ORIENTALE_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	E			E	E	B
04SS1N320PI	MONGIA_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	S3R	2014	E	B	E	E	B	B
04SS2N321PI	MONGIA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	E	B		E	E	B
01SS2N374PI	PIANTONETTO_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	E			E	B	B
04SS1N379PI	PO_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	S3R	2014	E	E	E	E	B	B
10SS2N457PI	R. MISERIA_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	B	E	E	E	B	B
01SS2N462PI	R. POGALLO_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	E	E	B	E	B	B
06SS2T489PI	R.BISINGANA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	SU			E	B	SU
08SS2N502PI	RIAVOLO_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2014	SU	E	SU	E	E	SU
05SS2N582PI	RIO DI VALLE MAGGIORE_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	SU	E	SC	E	B	SC
04SS2N618PI	RIO OLLASIO_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	B	SU		SU	E	SU
04SS2N678PI	ROCHEMOLLES_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2014	B	E		E	E	B
01SS2N710PI	SAVENCA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	E	E		E	B	B
01SS2N718PI	SERMENZA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	E			E	E	B
01GH1N719PI	SESIA_1-Da ghiacciai-Molto piccolo	RA_CA	SA	2014	E			E	B	B
04SS2N728PI	SESSI_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2014	E	E		E	B	B
06SS2T730PI	SIZZONE DI VERGANO_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	E	B	SU	B	B	SU
10SS1N737PI	STANAVAZZO_64-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	OA	2014	SC			E	B	SC
01SS2N752PI	STURA DI ALA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	E			E	E	B
01SS2N763PI	STURA DI VALLEGRANDE_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	B			E	B	B
06SS2T783PI	T. OSTOLA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	SC		SU	B	E	SC

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	StarICMi 2014-2016	ICMi 2014-2016	IBMR 2014-2016	LIMeco 2014-2016	SQA per Ecologico 2014-2016	STATO ECOLOGICO 2014-2016
08SS2N811PI	TATORBA DI MONASTERO_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2014	B	E	SU	E	B	SU
04SS2N819PI	THURAS_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	B			E	B	B
01SS2N838PI	TORRENTE BOGNA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2014	E	E		E	B	B
06SS2T842PI	TORRENTE SIZZONE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	E	E	E	E	E	E
04SS2N902PI	VALLONE D'ELVA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	E	E	B	E	E	B
04SS2N906PI	VALLONE DELL'ARMA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	E			E	E	B
10SS2N935PI	VISONE_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	B	E	SU	E	B	SU

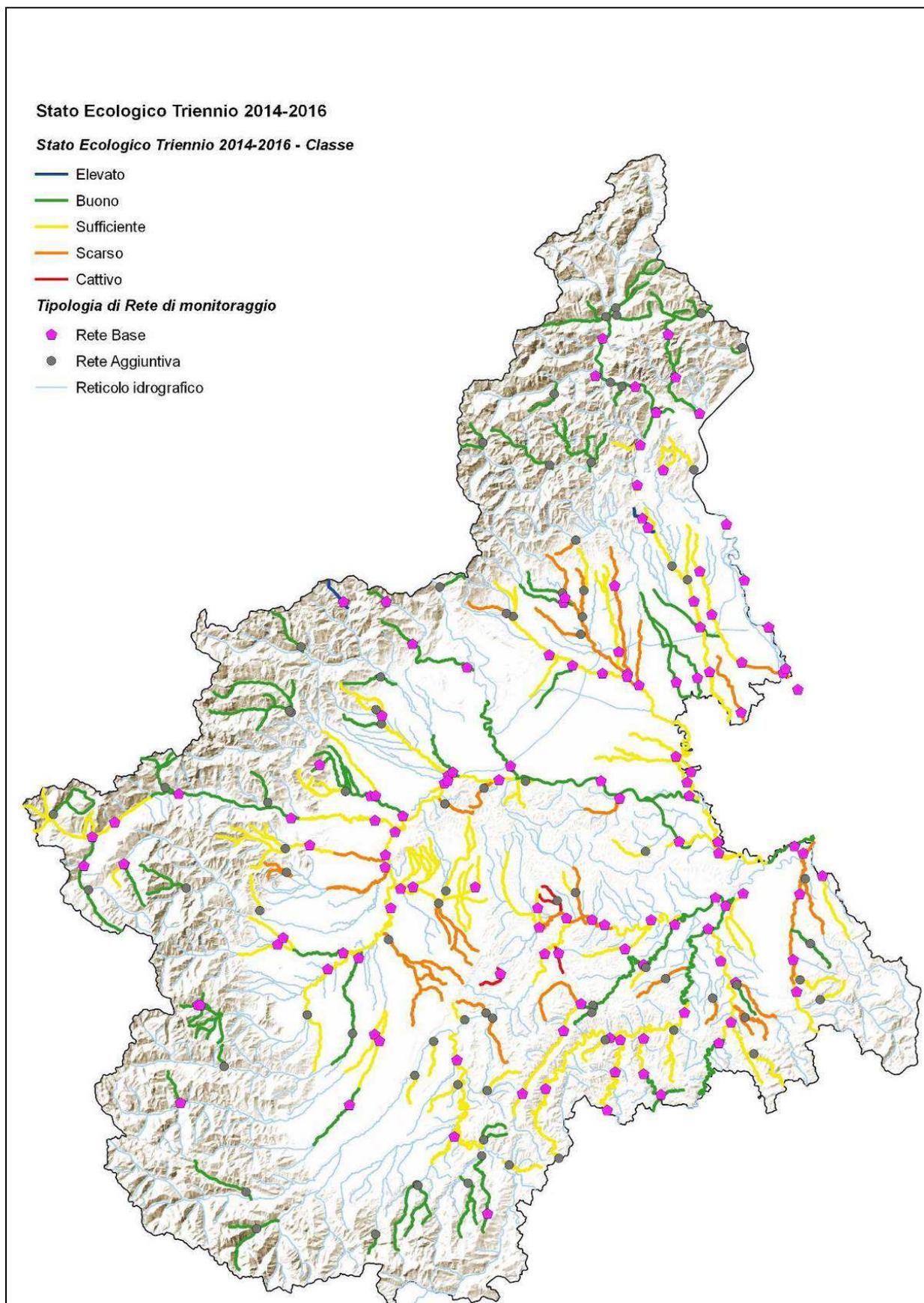


Figura 2.4 – Stato Ecologico triennio 2014-2016

Tabella 2.2 – Stato Chimico - Classificazione triennio 2014-2016

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	STATO CHIMICO 2014-2016
01SS1N004PI	AGOGNA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Non Buono
06SS3D007PI	AGOGNA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	O	2014_2016	Buono
06SS3D008PI	AGOGNA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	O	2014_2016	Buono
06SS2T021PI	ARBOGNA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O/S3	2014_2016	Buono
06SS1T033PI	BANNA_56-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Buono
06SS2T034PI	BANNA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono
06SS2N992PI	BEALERA NUOVA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Non Buono
06SS3T047PI	BELBO_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono
05SS3T046PI	BELBO_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono
08SS3N045PI	BELBO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O/S3	2014_2016	Buono
08SS2N044PI	BELBO_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S/O	2014_2016	Buono
05SS3N059PI	BORBORE_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono
05SS1N057PI	BORBORE_62-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Buono
08SS4N062PI	BORMIDA DI MILLESIMO_63-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O	2014_2016	Buono
08SS3N061PI	BORMIDA DI MILLESIMO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono
08SS3N063PI	BORMIDA DI SPIGNO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono
08SS3N064PI	BORMIDA DI SPIGNO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Non Buono
08SS3N065PI	BORMIDA DI SPIGNO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono
06SS4T067PI	BORMIDA_56-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O	2014_2016	Buono
06SS4T068PI	BORMIDA_56-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O/S3	2014_2016	Buono
08SS4N066PI	BORMIDA_63-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O	2014_2016	Buono
06SS3N983PI	CANALE DI CIGLIANO_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono
06SS2N994PI	CANALE LANZA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono
06SS2T103PI	CERONDA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono
06SS3D107PI	CERVO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	O	2014_2016	Buono
06SS3D108PI	CERVO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	O/S3	2014_2016	Buono
06SS3D117PI	CHISOLA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole107	RB	O	2014_2016	Buono
04SS1N118PI	CHISONE_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Buono
06SS3F121PI	CHISONE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono
06SS3F124PI	CHIUSELLA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte1	RB	O	2014_2016	Buono
06SS3F159PI	CURONE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte64	RB	O	2014_2016	Buono
06GH4F168PI	DORA BALTEA_56-Da ghiacciai-Grande-Forte1	RB	O/S3	2014_2016	Buono
04SS2N169PI	DORA DI BARDONECCHIA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono
04SS3N170PI	DORA RIPARIA_107-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono
04SS3N171PI	DORA RIPARIA_107-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono
04SS3N172PI	DORA RIPARIA_107-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	STATO CHIMICO 2014-2016
04SS3N975PI	DORA RIPARIA_107-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono
06SS4F173PI	DORA RIPARIA_56-Scorrimento superficiale-Grande-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono
06SS3F180PI	ELLERO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono
06SS3D183PI	ELVO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	O	2014_2016	Buono
08SS3N187PI	ERRO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono
10SS3N186PI	ERRO_64-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono
01SS2N197PI	FIUMETTA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Non Buono
06SS3F241PI	GRANA MELLEA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O/S3	2014_2016	Buono
06SS3T244PI	GRANA_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono
06SS3F247PI	GRANA-MELLEA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono
06SS2N993PI	IL NAVILOTTO_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono
06SS3F277PI	LEMME_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte64	RB	O	2014_2016	Buono
06SS3F291PI	MAIRA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O/S3	2014_2016	Buono
06SS3D295PI	MALONE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	O	2014_2016	Buono
06SS1T296PI	MARCHIAZZA_56-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Buono
06SS2T297PI	MARCHIAZZA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O/S3	2014_2016	Buono
06SS2T298PI	MARCOVA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Non Buono
01SS1N300PI	MARMAZZA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Nc
06SS3F344PI	ORBA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte64	RB	O	2014_2016	Buono
10SS3N343PI	ORBA_64-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono
06SS4F349PI	ORCO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Forte1	RB	O	2014_2016	Buono
06SS3F363PI	PELLICE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono
06SS3F364PI	PELLICE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono
10SS2N376PI	PIOTA_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono
06SS4T385PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O/S3	2014_2016	Buono
06SS4T386PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O/S3	2014_2016	Buono
06SS4D382PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole107	RB	O/S3	2014_2016	Buono
06SS4D383PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole107	RB	O	2014_2016	Buono
06SS4D384PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole107	RB	O/S3	2014_2016	Buono
06SS4D999PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole107	RB	O/S3	2014_2016	Buono
06SS3F381PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono
06SS5T387PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Molto grande	RB	O	2014_2016	Buono
06SS5T388PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Molto grande	RB	O/S3	2014_2016	Non Buono
05SS1N520PI	RIO BRAGNA_62-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Buono
06SS2T607PI	RIO LAVASSINA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Non Buono
06SS2N984PI	ROGGIA BIRAGA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono
06SS2T976PI	ROGGIA BONA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O/S3	2014_2016	Buono

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	STATO CHIMICO 2014-2016
06SS2N986PI	ROGGIA BUSCA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono
06SS2N985PI	ROGGIA MORA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono
06SS2T687PI	ROVASENDA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono
01SS2N690PI	S.BERNARDINO_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono
04SS2N704PI	SANGONE_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono
06SS3F705PI	SANGONE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono
06SS4F714PI	SCRIVIA_56-Scorrimento superficiale-Grande-Forte64	RB	O	2014_2016	Buono
06SS3F713PI	SCRIVIA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte64	RB	O	2014_2016	Non Buono
10SS3N711PI	SCRIVIA_64-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono
10SS3N712PI	SCRIVIA_64-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Non Buono
06SS4D724PI	SESIA_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole1	RB	O/S3	2014_2016	Buono
06SS3F723PI	SESIA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte1	RB	O	2014_2016	Buono
01SS3N745PI	STRONA DI OMEGNA_1-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono
06SS2D748PI	STRONA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo-Debole1	RB	O	2014_2016	Buono
05SS3N751PI	STURA DEL MONFERRATO_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono
06SS3F760PI	STURA DI LANZO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono
06SS3F974PI	STURA DI LANZO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono
04SS1N771PI	T. CHISONETTO_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Buono
01SS1N776PI	T. LAGNA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Non Buono
06SS4F802PI	TANARO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Forte107	RB	S	2014_2016	Buono
06SS5T806PI	TANARO_56-Scorrimento superficiale-Molto grande	RB	O	2014_2016	Non Buono
06SS5T807PI	TANARO_56-Scorrimento superficiale-Molto grande	RB	O/S3	2014_2016	Buono
05SS4N804PI	TANARO_62-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O	2014_2016	Non Buono
05SS4N805PI	TANARO_62-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O	2014_2016	Non Buono
06SS2T813PI	TEPICE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono
06SS3T816PI	TERDOPPIO NOVARESE_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Non Buono
06SS3T973PI	TERDOPPIO NOVARESE_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Non Buono
06SS1T814PI	TERDOPPIO NOVARESE_56-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Buono
06SS2T815PI	TERDOPPIO NOVARESE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono
05SS2N824PI	TIGLIONE_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono
08SS2N826PI	TINELLA_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono
01SS4N829PI	TOCE_1-Scorrimento superficiale-Grande	RB	S3	2014_2016	Buono
01SS4N830PI	TOCE_1-Scorrimento superficiale-Grande	RB	S3	2014_2016	Buono
05SS3N847PI	TRIVERSA_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	STATO CHIMICO 2014-2016
05SS2N900PI	VALLEANDONA_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono
06SS3F923PI	VARAITA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O/S3	2014_2016	Buono
05SS3N930PI	VERSA_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Non Buono
01SS2N933PI	VIANA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono
01SS1N019PI	ANZOLA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono
04SS1N089PI	CANTARANE R._107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono
06SS2T114PI	CHIEBBIA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	O-no bio	2016	Buono
01SS1N125PI	CHIUSSUMA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono
10SS2N150PI	CRAVAGLIA_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono
06SS2T191PI	F.SO MEIA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	Buono
08SS1N227PI	GHERLOBBIA_63-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono
06SS2T229PI	GHIDONE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	Buono
01SS2N262PI	INGAGNA T._1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono
05SS1N286PI	MAGGIOLINO_62-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono
01SS2N303PI	MASTALLONE_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	Non Buono
06SS2T307PI	MELETTA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono
05SS2N311PI	MELLEA_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono
01SS2N340PI	OLOCCHIA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono
06SS2F351PI	OREMO_56-Scorrimento superficiale-Piccolo-Forte1	RA_CA	O-no bio	2016	Buono
10SS2N353PI	OSSONA_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono
04SS1N368PI	PESIO_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono
01SS1N391PI	PONZONE_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono
10SS2N394PI	PREDASSO_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono
05SS1N427PI	R. DELLA GERA_62-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	OA	2016	Buono
05SS2N451PI	R. LA VARDESA_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono
06SS2T468PI	R. RILAVETTO_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	Buono
06SS2T501PI	RIASSOLO_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	Buono
05SS2N509PI	RILATE_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono
06SS2T532PI	RIO CERVINO_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono
10SS1N657PI	RIOLO_64-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono
06SS2T659PI	RIOVERDE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	Buono
06SS2T681PI	ROGGIA L'OTTINA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	Buono
05SS1N685PI	ROTALDO_62-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono
01SS2N777PI	T. LEVONE_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	Buono
08SS2N797PI	TALLORIA DI SINIO_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono
08SS1N882PI	VALLE DELLA ROCCHIA_63-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	STATO CHIMICO 2014-2016
06SS1T924PI	VEGLIA_56-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	OA	2016	Buono
10SS2N009PI	ALBEDOSA_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
08SS2N027PI	ARZOLA DI MURAZZANO_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
04SS2N039PI	BEDALE DEL CORSO-RIO TORTO_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
01SS2N082PI	CAMPIGLIA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	Buono
01SS2N088PI	CANNOBINO_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
04SS2N095PI	CASOTTO_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
06SS2T098PI	CASTERNONE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
04SS2N102PI	CENISCHIA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
06SS2T103PI	CERONDA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	Buono
08SS2N109PI	CEVETTA_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2014	Buono
04SS1N115PI	CHISOLA_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
01SS1N122PI	CHIUSELLA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	S3R	2014	Buono
04SS2N178PI	ELLERO_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
01SS2N185PI	ERNO_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
06SS2T193PI	FANDAGLIA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
01SS2N210PI	GALLENCA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
04SS2N219PI	GERMANASCA DI MASSELLO_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
04SS2N223PI	GESSO DELLA VALLETTA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
10SS2N237PI	GORZENTE_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
06SS2D255PI	GRUE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo-Debole64	RA_CA	OA	2014	Buono
01SS2N265PI	ISORNO_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
04SS1N273PI	LEMINA_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2014	Buono
05SS2N279PI	LEONA_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
01SS2N282PI	LOANA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	Buono
04SS2N304PI	MAUDAGNA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
01SS2N308PI	MELEZZO OCCIDENTALE_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
01SS2N309PI	MELEZZO ORIENTALE_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
04SS1N320PI	MONGIA_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	S3R	2014	Buono
04SS2N321PI	MONGIA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
01SS2N374PI	PIANTONETTO_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
04SS1N379PI	PO_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	S3R	2014	Buono
10SS2N457PI	R. MISERIA_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	Buono
01SS2N462PI	R. POGALLO_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	Buono
06SS2T489PI	R.BISINGANA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
08SS2N502PI	RIAVOLO_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2014	Buono
05SS2N582PI	RIO DI VALLE MAGGIORE_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
04SS2N618PI	RIO OLLASIO_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	STATO CHIMICO 2014-2016
04SS2N678PI	ROCHEMOLLES_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2014	Buono
01SS2N710PI	SAVENCA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	Buono
01SS2N718PI	SERMENZA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
01GH1N719PI	SEZIA_1-Da ghiacciai-Molto piccolo	RA_CA	SA	2014	Buono
04SS2N728PI	SESSI_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2014	Buono
06SS2T730PI	SIZZONE DI VERGANO_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
10SS1N737PI	STANAVAZZO_64-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
01SS2N752PI	STURA DI ALA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
01SS2N763PI	STURA DI VALLEGRANDE_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
06SS2T783PI	T. OSTOLA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
08SS2N811PI	TATORBA DI MONASTERO_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2014	Buono
04SS2N819PI	THURAS_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
01SS2N838PI	TORRENTE BOGNA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2014	Buono
06SS2T842PI	TORRENTE SIZZONE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	Buono
04SS2N902PI	VALLONE D'ELVA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	Buono
04SS2N906PI	VALLONE DELL'ARMA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono
10SS2N935PI	VISONE_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono

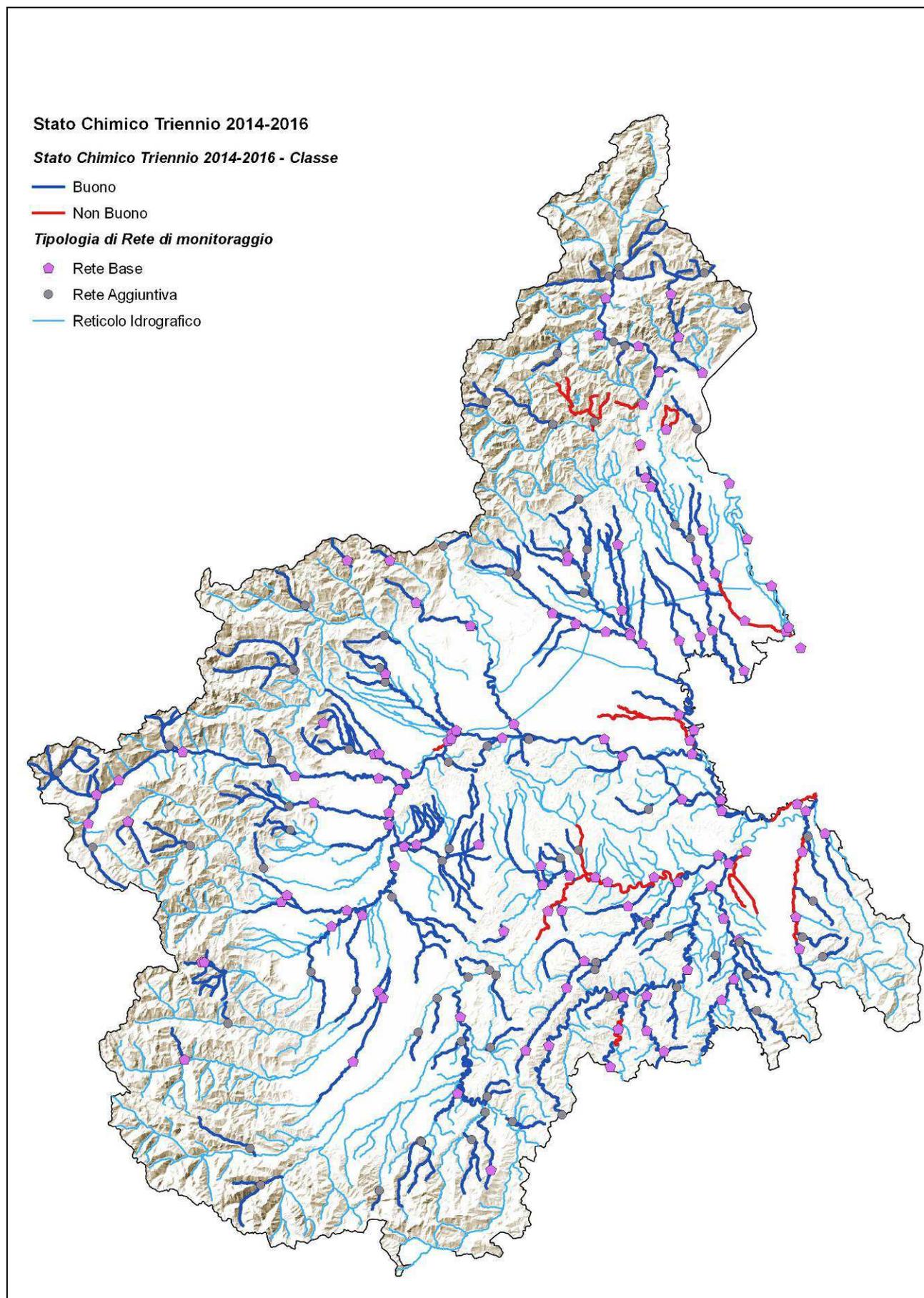


Figura 2.5 – Stato Chimico triennio 2014-2016

Tabella 2.3 – Stato - Classificazione triennio 2014-2016

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	Stato Chimico 2014-2016	Stato Ecologico 2014-2016	Stato 2014-2016
01SS1N004PI	AGOGNA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Non Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS3D007PI	AGOGNA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS3D008PI	AGOGNA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS2T021PI	ARBOGNA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Scarso	Non Buono
06SS1T033PI	BANNA_56-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS2T034PI	BANNA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS2N992PI	BEALERA NUOVA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Non Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS3T047PI	BELBO_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono
05SS3T046PI	BELBO_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono
08SS3N045PI	BELBO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
08SS2N044PI	BELBO_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S/O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
05SS3N059PI	BORBORE_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Scarso	Non Buono
05SS1N057PI	BORBORE_62-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Cattivo	Non Buono
08SS4N062PI	BORMIDA DI MILLESIMO_63-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
08SS3N061PI	BORMIDA DI MILLESIMO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
08SS3N063PI	BORMIDA DI SPIGNO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
08SS3N064PI	BORMIDA DI SPIGNO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Non Buono	Sufficiente	Non Buono
08SS3N065PI	BORMIDA DI SPIGNO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS4T067PI	BORMIDA_56-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono
06SS4T068PI	BORMIDA_56-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Buono	Buono
08SS4N066PI	BORMIDA_63-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS3N983PI	CANALE DI CIGLIANO_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono
06SS2N994PI	CANALE LANZA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono
06SS2T103PI	CERONDA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono
06SS3D107PI	CERVO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	Stato Chimico 2014-2016	Stato Ecologico 2014-2016	Stato 2014-2016
06SS3D108PI	CERVO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Scarso	Non Buono
06SS3D117PI	CHISOLA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole107	RB	O	2014_2016	Buono	Scarso	Non Buono
04SS1N118PI	CHISONE_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono
06SS3F121PI	CHISONE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS3F124PI	CHIUSELLA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte1	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono
06SS3F159PI	CURONE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte64	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06GH4F168PI	DORA BALTEA_56-Da ghiacciai-Grande-Forte1	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Buono	Buono
04SS2N169PI	DORA DI BARDONECCHIA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
04SS3N170PI	DORA RIPARIA_107-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
04SS3N171PI	DORA RIPARIA_107-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono
04SS3N172PI	DORA RIPARIA_107-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono
04SS3N975PI	DORA RIPARIA_107-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono
06SS4F173PI	DORA RIPARIA_56-Scorrimento superficiale-Grande-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS3F180PI	ELLERO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS3D183PI	ELVO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
08SS3N187PI	ERRO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
10SS3N186PI	ERRO_64-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono
01SS2N197PI	FIUMETTA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Non Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS3F241PI	GRANA MELLEA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS3T244PI	GRANA_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS3F247PI	GRANA-MELLEA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono
06SS2N993PI	IL NAVILOTTO_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS3F277PI	LEMME_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte64	RB	O	2014_2016	Buono	Scarso	Non Buono
06SS3F291PI	MAIRA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS3D295PI	MALONE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	Stato Chimico 2014-2016	Stato Ecologico 2014-2016	Stato 2014-2016
06SS1T296PI	MARCHIAZZA_56-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Scarso	Non Buono
06SS2T297PI	MARCHIAZZA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Scarso	Non Buono
06SS2T298PI	MARCOVA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Non Buono	Sufficiente	Non Buono
01SS1N300PI	MARMAZZA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Nc	Nc	Nc
06SS3F344PI	ORBA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte64	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
10SS3N343PI	ORBA_64-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono
06SS4F349PI	ORCO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Forte1	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono
06SS3F363PI	PELLICE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS3F364PI	PELLICE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono
10SS2N376PI	PIOTA_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS4T385PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Buono	Buono
06SS4T386PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Buono	Buono
06SS4D382PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole107	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS4D383PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole107	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS4D384PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole107	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS4D999PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole107	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS3F381PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS5T387PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Molto grande	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS5T388PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Molto grande	RB	O/S3	2014_2016	Non Buono	Buono	Non Buono
05SS1N520PI	RIO BRAGNA_62-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Cattivo	Non Buono
06SS2T607PI	RIO LAVASSINA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Non Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS2N984PI	ROGGIA BIRAGA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono
06SS2T976PI	ROGGIA BONA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS2N986PI	ROGGIA BUSCA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono
06SS2N985PI	ROGGIA MORA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono
06SS2T687PI	ROVASENDA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	Stato Chimico 2014-2016	Stato Ecologico 2014-2016	Stato 2014-2016
01SS2N690PI	S.BERNARDINO_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono
04SS2N704PI	SANGONE_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS3F705PI	SANGONE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono	Scarso	Non Buono
06SS4F714PI	SCRIVIA_56-Scorrimento superficiale-Grande-Forte64	RB	O	2014_2016	Buono	Scarso	Non Buono
06SS3F713PI	SCRIVIA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte64	RB	O	2014_2016	Non Buono	Scarso	Non Buono
10SS3N711PI	SCRIVIA_64-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
10SS3N712PI	SCRIVIA_64-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Non Buono	Scarso	Non Buono
06SS4D724PI	SEZIA_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole1	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS3F723PI	SEZIA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte1	RB	O	2014_2016	Buono	Scarso	Non Buono
01SS3N745PI	STRONA DI OMEGNA_1-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono
06SS2D748PI	STRONA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo-Debole1	RB	O	2014_2016	Buono	Scarso	Non Buono
05SS3N751PI	STURA DEL MONFERRATO_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Scarso	Non Buono
06SS3F760PI	STURA DI LANZO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS3F974PI	STURA DI LANZO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono
04SS1N771PI	T. CHISONETTO_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
01SS1N776PI	T. LAGNA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Non Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS4F802PI	TANARO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Forte107	RB	S	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS5T806PI	TANARO_56-Scorrimento superficiale-Molto grande	RB	O	2014_2016	Non Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS5T807PI	TANARO_56-Scorrimento superficiale-Molto grande	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Buono	Buono
05SS4N804PI	TANARO_62-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O	2014_2016	Non Buono	Sufficiente	Non Buono
05SS4N805PI	TANARO_62-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O	2014_2016	Non Buono	Scarso	Non Buono
06SS2T813PI	TEPICE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS3T816PI	TERDOPPIO NOVARESE_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Non Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS3T973PI	TERDOPPIO NOVARESE_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Non Buono	Scarso	Non Buono
06SS1T814PI	TERDOPPIO NOVARESE_56-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	Stato Chimico 2014-2016	Stato Ecologico 2014-2016	Stato 2014-2016
06SS2T815PI	TERDOPPIO NOVARESE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
05SS2N824PI	TIGLIONE_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
08SS2N826PI	TINELLA_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Scarso	Non Buono
01SS4N829PI	TOCE_1-Scorrimento superficiale-Grande	RB	S3	2014_2016	Buono	Buono	Buono
01SS4N830PI	TOCE_1-Scorrimento superficiale-Grande	RB	S3	2014_2016	Buono	Buono	Buono
05SS3N847PI	TRIVERSA_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
05SS2N900PI	VALLEANDONA_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS3F923PI	VARAITA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Buono	Buono
05SS3N930PI	VERSA_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Non Buono	Scarso	Non Buono
01SS2N933PI	VIANA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
01SS1N019PI	ANZOLA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono	Buono	Buono
04SS1N089PI	CANTARANE R._107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono	Buono	Buono
06SS2T114PI	CHIEBBIA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	O-no bio	2016	Buono	Buono	Buono
01SS1N125PI	CHIUSSUMA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono	Elevato	Buono
10SS2N150PI	CRAVAGLIA_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS2T191PI	F.SO MEIA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
08SS1N227PI	GHERLOBBIA_63-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS2T229PI	GHIDONE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
01SS2N262PI	INGAGNA T._1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono	Scarso	Non Buono
05SS1N286PI	MAGGIOLINO_62-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
01SS2N303PI	MASTALLONE_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	Non Buono	Buono	Non Buono
06SS2T307PI	MELETTA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono	Scarso	Non Buono
05SS2N311PI	MELLEA_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono	Scarso	Non Buono
01SS2N340PI	OLOCCHIA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono	Elevato	Buono
06SS2F351PI	OREMO_56-Scorrimento superficiale-Piccolo-Forte1	RA_CA	O-no bio	2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
10SS2N353PI	OSSONA_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono	Buono	Buono

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	Stato Chimico 2014-2016	Stato Ecologico 2014-2016	Stato 2014-2016
04SS1N368PI	PESIO_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono	Elevato	Buono
01SS1N391PI	PONZONE_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono	Scarso	Non Buono
10SS2N394PI	PREDASSO_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
05SS1N427PI	R. DELLA GERA_62-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	OA	2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
05SS2N451PI	R. LA VARDESA_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS2T468PI	R. RILAVETTO_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS2T501PI	RIASSOLO_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
05SS2N509PI	RILATE_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono	Cattivo	Non Buono
06SS2T532PI	RIO CERVINO_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono	Scarso	Non Buono
10SS1N657PI	RIOLO_64-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono	Buono	Buono
06SS2T659PI	RIOVERDE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	Buono	Scarso	Non Buono
06SS2T681PI	ROGGIA L'OTTINA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	Buono	Scarso	Non Buono
05SS1N685PI	ROTALDO_62-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
01SS2N777PI	T. LEVONE_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
08SS2N797PI	TALLORIA DI SINIO_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono	Scarso	Non Buono
08SS1N882PI	VALLE DELLA ROCCHIA_63-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	Buono	Buono	Buono
06SS1T924PI	VEGLIA_56-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	OA	2016	Buono	Sufficiente	Non Buono
10SS2N009PI	ALBEDOSA_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Scarso	Non Buono
08SS2N027PI	ARZOLA DI MURAZZANO_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Elevato	Buono
04SS2N039PI	BEDALE DEL CORSO-RIO TORTO_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Sufficiente	Non Buono
01SS2N082PI	CAMPIGLIA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	Buono	Elevato	Buono
01SS2N088PI	CANNOBINO_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Elevato	Buono
04SS2N095PI	CASOTTO_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Buono	Buono
06SS2T098PI	CASTERNONE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Sufficiente	Non Buono
04SS2N102PI	CENISCHIA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Elevato	Buono

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	Stato Chimico 2014-2016	Stato Ecologico 2014-2016	Stato 2014-2016
06SS2T103PI	CERONDA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	Buono	Buono	Buono
08SS2N109PI	CEVETTA_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2014	Buono	Sufficiente	Non Buono
04SS1N115PI	CHISOLA_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Scarso	Non Buono
01SS1N122PI	CHIUSELLA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	S3R	2014	Buono	Buono	Buono
04SS2N178PI	ELLERO_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Buono	Buono
01SS2N185PI	ERNO_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS2T193PI	FANDAGLIA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Buono	Buono
01SS2N210PI	GALLENCA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Buono	Buono
04SS2N219PI	GERMANASCA DI MASSELLO_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Elevato	Buono
04SS2N223PI	GESSO DELLA VALLETTA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Elevato	Buono
10SS2N237PI	GORZENTE_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Sufficiente	Non Buono
06SS2D255PI	GRUE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo-Debole64	RA_CA	OA	2014	Buono	Scarso	Non Buono
01SS2N265PI	ISORNO_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Buono	Buono
04SS1N273PI	LEMINA_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2014	Buono	Sufficiente	Non Buono
05SS2N279PI	LEONA_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Scarso	Non Buono
01SS2N282PI	LOANA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	Buono	Buono	Buono
04SS2N304PI	MAUDAGNA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Elevato	Buono
01SS2N308PI	MELEZZO OCCIDENTALE_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Buono	Buono
01SS2N309PI	MELEZZO ORIENTALE_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Elevato	Buono
04SS1N320PI	MONGIA_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	S3R	2014	Buono	Buono	Buono
04SS2N321PI	MONGIA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Buono	Buono
01SS2N374PI	PIANTONETTO_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Buono	Buono
04SS1N379PI	PO_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	S3R	2014	Buono	Buono	Buono
10SS2N457PI	R. MISERIA_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	Buono	Buono	Buono
01SS2N462PI	R. POGALLO_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	Buono	Buono	Buono

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	Stato Chimico 2014-2016	Stato Ecologico 2014-2016	Stato 2014-2016
06SS2T489PI	R.BISINGANA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Sufficiente	Non Buono
08SS2N502PI	RIAVOLO_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2014	Buono	Sufficiente	Non Buono
05SS2N582PI	RIO DI VALLE MAGGIORE_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Scarso	Non Buono
04SS2N618PI	RIO OLLASIO_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Sufficiente	Non Buono
04SS2N678PI	ROCHEMOLLES_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2014	Buono	Buono	Buono
01SS2N710PI	SAVENCA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	Buono	Buono	Buono
01SS2N718PI	SERMENZA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Elevato	Buono
01GH1N719PI	SESIA_1-Da ghiacciai-Molto piccolo	RA_CA	SA	2014	Buono	Buono	Buono
04SS2N728PI	SESSI_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2014	Buono	Buono	Buono
06SS2T730PI	SIZZONE DI VERGANO_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Sufficiente	Non Buono
10SS1N737PI	STANAVAZZO_64-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Scarso	Non Buono
01SS2N752PI	STURA DI ALA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Elevato	Buono
01SS2N763PI	STURA DI VALLEGRANDE_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Buono	Buono
06SS2T783PI	T. OSTOLA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Scarso	Non Buono
08SS2N811PI	TATORBA DI MONASTERO_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2014	Buono	Sufficiente	Non Buono
04SS2N819PI	THURAS_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Buono	Buono
01SS2N838PI	TORRENTE BOGNA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2014	Buono	Buono	Buono
06SS2T842PI	TORRENTE SIZZONE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	Buono	Elevato	Buono
04SS2N902PI	VALLONE D'ELVA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	Buono	Buono	Buono
04SS2N906PI	VALLONE DELL'ARMA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Elevato	Buono
10SS2N935PI	VISONE_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	Sufficiente	Non Buono

2.2. Risultati degli indici di qualità relativi al triennio 2014-2016

Nel corso del triennio 2014-2016 i CI della Rete Base in Operativo sono stati sottoposti ad un ciclo triennale di monitoraggio, quelli in Sorveglianza ad un ciclo annuale. Per i CI della Rete Aggiuntiva è stato previsto un ciclo annuale di monitoraggio (2014 o 2016).

Nel corso del 2016 è stata avviata l'attività di campionamento della fauna ittica che proseguirà nel 2017 e 2019. I risultati dell'attività e del calcolo dell'indice NISECI saranno utilizzati ai fini della classificazione del triennio 2017-2019.

2.2.1. Elementi di qualità biologica

Nella tabella 2.4 per tutti i CI monitorati nel triennio 2014-2016 sono riportati i risultati di dettaglio relativi alle metriche di classificazione previste per gli Elementi di Qualità Biologica, con i valori degli RQE (rapporto di qualità ecologica), la relativa classe di Stato Ecologico e l'indicazione dell'anno di monitoraggio.

Come già indicato nell'Introduzione, il calcolo degli RQE è avvenuto secondo i valori indicati nel Decreto 260/2010 in vigore, rispetto al quale la Decisione 2013/480/UE della Commissione non introduce elementi di novità per i fiumi.

Tabella 2.4 – Indici biologici: RQE e classe di Stato Ecologico anni 2014-2016

Codice CI	Fiume	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio	StarICMi 2014 RQE	StarICMi 2014 Classe	StarICMi 2015 RQE	StarICMi 2015 Classe	StarICMi 2016 RQE	StarICMi 2016 Classe	IBMR 2014 RQE	IBMR 2014 Classe	IBMR 2015 RQE	IBMR 2015 Classe	IBMR 2016 RQE	IBMR 2016 Classe	ICMi 2014 RQE	ICMi 2014 Classe	ICMi 2015 RQE	ICMi 2015 Classe	ICMi 2016 RQE	ICMi 2016 Classe
01SS1N004PI	AGOGNA	RB	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,59	Su	-	-
06SS3D007PI	AGOGNA	RB	O	-	-	0,51	Su	-	-	-	-	0,8	B	-	-	-	-	0,65	B	-	-
06SS3D008PI	AGOGNA	RB	O	-	-	0,51	Su	-	-	-	-	0,76	Su	-	-	-	-	0,83	B	-	-
06SS2T021PI	ARBOGNA	RB	O/S3	-	-	-	-	0,41	Sc	-	-	-	-	0,64	Sc	-	-	-	-	0,68	B
06SS2N992PI	BEALERA NUOVA	RB	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,72	Su	-	-	-	-	-	-
08SS3N045PI	BELBO	RB	O/S3	-	-	0,63	Su	-	-	-	-	0,72	Su	-	-	-	-	0,8	B	-	-
08SS2N044PI	BELBO	RB	S/O	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	Su	-	-	-	-	-	-	-	-
05SS1N057PI	BORBORE	RB	O	-	-	0,14	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05SS3N059PI	BORBORE	RB	O	-	-	0,31	Sc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08SS4N066PI	BORMIDA	RB	O	-	-	0,55	Su	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06SS4T067PI	BORMIDA	RB	O	-	-	0,76	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08SS3N061PI	BORMIDA DI MILLESIMO	RB	O	-	-	0,84	B	-	-	-	-	0,74	Su	-	-	-	-	-	-	-	-
08SS4N062PI	BORMIDA DI MILLESIMO	RB	O	-	-	0,89	B	-	-	-	-	0,74	Su	-	-	-	-	-	-	-	-
08SS3N063PI	BORMIDA DI SPIGNO	RB	O	-	-	0,66	Su	-	-	-	-	0,75	Su	-	-	-	-	0,59	Su	-	-
08SS3N064PI	BORMIDA DI SPIGNO	RB	O	-	-	0,56	Su	-	-	-	-	0,83	B	-	-	-	-	-	-	-	-
08SS3N065PI	BORMIDA DI SPIGNO	RB	O	-	-	0,72	B	-	-	-	-	0,72	Su	-	-	-	-	-	-	-	-
01SS2N082PI	CAMPIGLIA	RB	S3R	1,01	E	-	-	-	-	0,89	E	-	-	-	-	0,97	E	-	-	-	-
06SS2T103PI	CERONDA	RB	O	0,99	E	-	-	-	-	0,83	B	-	-	-	-	1,32	E	-	-	-	-
06SS2T103PI	CERONDA	RB	O	-	-	-	-	0,82	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06SS3D107PI	CERVO	RB	O	-	-	0,75	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06SS3D108PI	CERVO	RB	O/S3	-	-	0,45	Sc	-	-	-	-	0,75	Su	-	-	-	-	0,66	B	-	-

Codice CI	Fiume	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio	StarICMi 2014 RQE	StarICMi 2014 Classe	StarICMi 2015 RQE	StarICMi 2015 Classe	StarICMi 2016 RQE	StarICMi 2016 Classe	IBMR 2014 RQE	IBMR 2014 Classe	IBMR 2015 RQE	IBMR 2015 Classe	IBMR 2016 RQE	IBMR 2016 Classe	ICMi 2014 RQE	ICMi 2014 Classe	ICMi 2015 RQE	ICMi 2015 Classe	ICMi 2016 RQE	ICMi 2016 Classe
06SS3D117PI	CHISOLA	RB	O	-	-	0,61	Su	-	-	-	-	0,8	B	-	-	-	-	0,53	Sc	-	-
04SS1N118PI	CHISONE	RB	O	-	-	0,83	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06SS3F121PI	CHISONE	RB	O	-	-	0,7	Su	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01SS1N122PI	CHIUSELLA	RB	S3R	0,96	E	-	-	-	-	0,83	B	-	-	-	-	1,08	E	-	-	-	-
06SS3F124PI	CHIUSELLA	RB	O	-	-	0,75	B	-	-	-	-	0,83	B	-	-	-	-	-	-	-	-
06SS3F159PI	CURONE	RB	O	-	-	-	-	0,55	Su	-	-	-	-	0,92	E	-	-	-	-	-	-
06GH4F168PI	DORA BALTEA	RB	O/S3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,19	E
04SS2N169PI	DORA DI BARDONECCHIA	RB	O	-	-	-	-	0,64	Su	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,85	E
04SS3N170PI	DORA RIPARIA	RB	O	-	-	-	-	0,7	Su	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04SS3N171PI	DORA RIPARIA	RB	O	-	-	-	-	0,77	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04SS3N172PI	DORA RIPARIA	RB	O	-	-	-	-	0,85	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,68	B
04SS3N975PI	DORA RIPARIA	RB	O	-	-	-	-	0,76	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06SS4F173PI	DORA RIPARIA	RB	O	-	-	-	-	0,77	B	-	-	-	-	0,78	Su	-	-	-	-	1,23	E
06SS3F180PI	ELLERO	RB	O	-	-	-	-	0,85	B	-	-	-	-	0,75	Su	-	-	-	-	0,99	E
06SS3D183PI	ELVO	RB	O	-	-	-	-	0,69	Su	-	-	-	-	0,79	Su	-	-	-	-	0,8	B
08SS3N187PI	ERRO	RB	O	-	-	0,66	Su	-	-	-	-	0,92	E	-	-	-	-	-	-	-	-
10SS3N186PI	ERRO	RB	O	-	-	0,74	B	-	-	-	-	0,88	B	-	-	-	-	-	-	-	-
01SS2N197PI	FIUMETTA	RB	O	-	-	-	-	1,06	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06SS3F241PI	GRANA MELLEA	RB	O/S3	-	-	-	-	0,82	B	-	-	-	-	0,78	Su	-	-	-	-	1,22	E
06SS3F247PI	GRANA-MELLEA	RB	O	-	-	-	-	0,83	B	-	-	-	-	0,9	E	-	-	-	-	-	-
06SS3F277PI	LEMME	RB	O	-	-	0,39	Sc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01SS2N282PI	LOANA	RB	S3R	0,99	E	-	-	-	-	1,02	E	-	-	-	-	0,9	E	-	-	-	-
06SS3F291PI	MAIRA	RB	O/S3	-	-	0,98	E	-	-	-	-	0,73	Su	-	-	-	-	1,15	E	-	-
06SS3D295PI	MALONE	RB	O	-	-	-	-	0,62	Su	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,65	B
06SS2T297PI	MARCHIAZZA	RB	O/S3	-	-	0,6	Su	-	-	-	-	0,63	Sc	-	-	-	-	0,52	Sc	-	-

Codice CI	Fiume	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio	StarICMi 2014 RQE	StarICMi 2014 Classe	StarICMi 2015 RQE	StarICMi 2015 Classe	StarICMi 2016 RQE	StarICMi 2016 Classe	IBMR 2014 RQE	IBMR 2014 Classe	IBMR 2015 RQE	IBMR 2015 Classe	IBMR 2016 RQE	IBMR 2016 Classe	ICMi 2014 RQE	ICMi 2014 Classe	ICMi 2015 RQE	ICMi 2015 Classe	ICMi 2016 RQE	ICMi 2016 Classe
06SS1T296PI	MARCHIAZZA	RB	O	-	-	0,56	Su	-	-	-	-	0,6	Sc	-	-	-	-	0,65	B	-	-
06SS2T298PI	MARCOVA	RB	O	-	-	0,5	Su	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,72	B	-	-
04SS1N320PI	MONGIA	RB	S3R	1,11	E	-	-	-	-	0,92	E	-	-	-	-	0,83	B	-	-	-	-
10SS3N343PI	ORBA	RB	O	-	-	0,81	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06SS3F344PI	ORBA	RB	O	-	-	0,6	Su	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06SS4F349PI	ORCO	RB	O	-	-	0,95	B	-	-	-	-	0,99	E	-	-	-	-	-	-	-	-
06SS3F363PI	PELLICE	RB	O	-	-	0,71	Su	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06SS3F364PI	PELLICE	RB	O	-	-	0,84	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10SS2N376PI	PIOTA	RB	O	-	-	0,6	Su	-	-	-	-	0,9	E	-	-	-	-	0,95	E	-	-
04SS1N379PI	PO	RB	S3R	1,05	E	-	-	-	-	1,07	E	-	-	-	-	0,92	E	-	-	-	-
06SS3F381PI	PO	RB	O	-	-	0,87	B	-	-	-	-	0,85	B	-	-	-	-	0,81	B	-	-
06SS4D382PI	PO	RB	O/S3	-	-	0,69	Su	-	-	-	-	0,88	B	-	-	-	-	1,18	E	-	-
06SS4D383PI	PO	RB	O	-	-	0,65	Su	-	-	-	-	0,78	Su	-	-	-	-	0,78	B	-	-
06SS4D384PI	PO	RB	O/S3	-	-	0,84	B	-	-	-	-	0,95	E	-	-	-	-	0,93	E	-	-
06SS4D999PI	PO	RB	O/S3	-	-	0,61	Su	-	-	-	-	0,85	B	-	-	-	-	1,05	E	-	-
06SS4T385PI	PO	RB	O/S3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,88	E	-	-
06SS4T386PI	PO	RB	O/S3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,91	E	-	-
06SS5T388PI	PO	RB	O/S3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,91	E	-	-
10SS2N457PI	R. MISERIA	RB	S3R	0,75	B	-	-	-	-	0,99	E	-	-	-	-	1,06	E	-	-	-	-
01SS2N462PI	R. POGALLO	RB	S3R	1	E	-	-	-	-	0,83	B	-	-	-	-	0,87	E	-	-	-	-
05SS1N520PI	RIO BRAGNA	RB	O	0,22	C	0,21	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,61	B	-	-
06SS2T976PI	ROGGIA BONA	RB	O/S3	-	-	-	-	0,64	Su	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	B
06SS2N985PI	ROGGIA MORA	RB	O	-	-	-	-	0,83	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,96	E
06SS2T687PI	ROVASENDA	RB	O	-	-	0,76	B	-	-	-	-	0,72	Su	-	-	-	-	0,88	E	-	-
01SS2N690PI	S.BERNARDINO	RB	O	-	-	0,86	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,92	E	-	-
04SS2N704PI	SANGONE	RB	O	-	-	-	-	0,68	Su	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Codice CI	Fiume	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio	Star/ICMi 2014 RQE	Star/ICMi 2014 Classe	Star/ICMi 2015 RQE	Star/ICMi 2015 Classe	Star/ICMi 2016 RQE	Star/ICMi 2016 Classe	IBMR 2014 RQE	IBMR 2014 Classe	IBMR 2015 RQE	IBMR 2015 Classe	IBMR 2016 RQE	IBMR 2016 Classe	ICMi 2014 RQE	ICMi 2014 Classe	ICMi 2015 RQE	ICMi 2015 Classe	ICMi 2016 RQE	ICMi 2016 Classe
06SS3F705PI	SANGONE	RB	O	-	-	-	-	0,43	Sc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01SS2N710PI	SAVENCA	RB	S3R	1,05	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,89	E	-	-	-	-
10SS3N711PI	SCRIVIA	RB	O	-	-	-	-	0,75	B	-	-	-	-	0,75	Su	-	-	-	-	0,95	E
10SS3N712PI	SCRIVIA	RB	O	-	-	-	-	0,37	Sc	-	-	-	-	0,69	Su	-	-	-	-	-	-
06SS3F713PI	SCRIVIA	RB	O	-	-	-	-	0,46	Sc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06SS4F714PI	SCRIVIA	RB	O	-	-	-	-	0,41	Sc	-	-	-	-	0,72	Su	-	-	-	-	-	-
06SS3F723PI	SESIA	RB	O	-	-	-	-	0,82	B	-	-	-	-	0,59	Sc	-	-	-	-	-	-
06SS4D724PI	SESIA	RB	O/S3	-	-	-	-	0,67	Su	-	-	-	-	0,77	Su	-	-	-	-	0,87	E
06SS2D748PI	STRONA	RB	O	-	-	-	-	0,79	B	-	-	-	-	0,64	Sc	-	-	-	-	0,95	E
01SS3N745PI	STRONA DI OMEGNA	RB	O	-	-	0,84	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05SS3N751PI	STURA DEL MONFERRATO	RB	O	-	-	-	-	0,42	Sc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06SS3F760PI	STURA DI LANZO	RB	O	-	-	-	-	0,74	B	-	-	-	-	0,75	Su	-	-	-	-	-	-
06SS3F974PI	STURA DI LANZO	RB	O	-	-	-	-	0,8	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04SS1N771PI	T. CHISONETTO	RB	O	-	-	0,68	Su	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	E	-	-
01SS1N776PI	T. LAGNA	RB	O	-	-	0,58	Su	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,55	Su	-	-
06SS4F802PI	TANARO	RB	S	-	-	-	-	0,69	Su	-	-	-	-	0,77	Su	-	-	-	-	0,89	E
06SS5T806PI	TANARO	RB	O	-	-	-	-	0,49	Su	-	-	-	-	0,74	Su	-	-	-	-	-	-
05SS4N804PI	TANARO	RB	O	-	-	-	-	0,5	Su	-	-	-	-	0,86	B	-	-	-	-	-	-
05SS4N805PI	TANARO	RB	O	-	-	-	-	0,45	Sc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06SS2T815PI	TERDOPPIO NOVARESE	RB	O	-	-	-	-	0,65	Su	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,57	Su
06SS3T973PI	TERDOPPIO NOVARESE	RB	O	-	-	0,38	Sc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,62	Su	-	-
06SS1T814PI	TERDOPPIO NOVARESE	RB	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,69	Su	-	-	-	-	0,84	E

Codice CI	Fiume	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio	StarICMi 2014 RQE	StarICMi 2014 Classe	StarICMi 2015 RQE	StarICMi 2015 Classe	StarICMi 2016 RQE	StarICMi 2016 Classe	IBMR 2014 RQE	IBMR 2014 Classe	IBMR 2015 RQE	IBMR 2015 Classe	IBMR 2016 RQE	IBMR 2016 Classe	ICMi 2014 RQE	ICMi 2014 Classe	ICMi 2015 RQE	ICMi 2015 Classe	ICMi 2016 RQE	ICMi 2016 Classe
08SS2N826PI	TINELLA	RB	O	0,34	Sc	0,28	Sc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01SS4N829PI	TOCE	RB	S3	-	-	-	-	1,09	E	-	-	-	-	0,95	E	-	-	-	-	0,76	B
01SS4N830PI	TOCE	RB	S3	-	-	-	-	1,01	E	-	-	-	-	0,97	E	-	-	-	-	0,73	B
06SS2T842PI	TORRENTE SIZZONE	RB	S3R	1,1	E	-	-	-	-	0,91	E	-	-	-	-	1,17	E	-	-	-	-
05SS2N900PI	VALLEANDONA	RB	O	-	-	0,74	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04SS2N902PI	VALLONE D'ELVA	RB	S3R	1,02	E	-	-	-	-	0,76	B	-	-	-	-	0,9	E	-	-	-	-
06SS3F923PI	VARAITA	RB	O/S3	-	-	0,75	B	-	-	-	-	0,8	B	-	-	-	-	1,14	E	-	-
05SS3N930PI	VERSA	RB	O	0,37	Sc	0,36	Sc	-	-	-	-	0,72	Su	-	-	-	-	-	-	-	-
01SS2N933PI	VIANA	RB	O	-	-	-	-	0,67	Su	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,56	Su
10SS2N009PI	ALBEDOSA	RA_CA	OA	0,63	Su	-	-	-	-	0,59	Sc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01SS1N019PI	ANZOLA	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,92	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,91	E
08SS2N027PI	ARZOLA DI MURAZZANO	RA_CA	OA	0,97	E	-	-	-	-	0,94	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04SS2N039PI	BEDALE DEL CORSO-R. TORTO	RA_CA	OA	0,7	Su	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,72	B	-	-	-	-
01SS2N088PI	CANNOBINO	RA_CA	OA	1,02	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04SS1N089PI	CANTARANE	RA_CA	SA	-	-	-	-	1,12	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,84	B
04SS2N095PI	CASOTTO	RA_CA	OA	1,13	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06SS2T098PI	CASTERNONE	RA_CA	OA	0,78	B	-	-	-	-	0,79	Su	-	-	-	-	0,98	E	-	-	-	-
08SS2N109PI	CEVETTA	RA_CA	SA	0,9	B	-	-	-	-	0,69	Su	-	-	-	-	0,76	B	-	-	-	-
04SS1N115PI	CHISOLA	RA_CA	OA	0,77	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	Sc	-	-	-	-
01SS1N125PI	CHISSUMA	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,96	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,99	E
10SS2N150PI	CRAVAGLIA	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,63	Su	-	-	-	-	0,83	B	-	-	-	-	0,88	E
04SS2N178PI	ELLERO	RA_CA	OA	1,15	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01SS2N185PI	ERNO	RA_CA	OA	0,87	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,57	Su	-	-	-	-

Codice CI	Fiume	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio	StarICMi 2014 RQE	StarICMi 2014 Classe	StarICMi 2015 RQE	StarICMi 2015 Classe	StarICMi 2016 RQE	StarICMi 2016 Classe	IBMR 2014 RQE	IBMR 2014 Classe	IBMR 2015 RQE	IBMR 2015 Classe	IBMR 2016 RQE	IBMR 2016 Classe	ICMi 2014 RQE	ICMi 2014 Classe	ICMi 2015 RQE	ICMi 2015 Classe	ICMi 2016 RQE	ICMi 2016 Classe
06SS2T193PI	FANDAGLIA	RA_CA	OA	0,88	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,91	F	-	-	-	-
06SS2T191PI	FOSSO DELLA MEIA	RA_CA	OA	-	-	-	-	0,7	Su	-	-	-	-	0,66	Su	-	-	-	-	0,76	B
01SS2N210PI	GALLENCA	RA_CA	OA	1,02	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04SS2N219PI	GERMANASCA DI MASSELLO	RA_CA	OA	1,05	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04SS2N223PI	GISSO DELLA VALLETTA	RA_CA	OA	1,03	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06SS2T229PI	GHIDONE	RA_CA	OA	-	-	-	-	0,9	B	-	-	-	-	0,69	Su	-	-	-	-	-	-
10SS2N237PI	GORZENTE	RA_CA	OA	0,9	B	-	-	-	-	0,79	Su	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06SS2D255PI	GRUE	RA_CA	OA	0,43	Sc	-	-	-	-	0,51	Sc	-	-	-	-	0,81	B	-	-	-	-
01SS2N265PI	ISORNO	RA_CA	OA	1,02	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04SS1N273PI	LEMINA	RA_CA	SA	0,75	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,54	Su	-	-	-	-
05SS2N279PI	LEONA	RA_CA	OA	0,56	Su	-	-	-	-	0,58	Sc	-	-	-	-	0,82	B	-	-	-	-
01SS2N303PI	MASTALLONE	RA_CA	OA	-	-	-	-	0,93	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,98	E
04SS2N304PI	MAUDAGNA	RA_CA	OA	1,02	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06SS2T307PI	MELETTA	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,61	Su	-	-	-	-	0,63	Sc	-	-	-	-	0,86	E
01SS2N308PI	MELEZZO OCCIDENTALE	RA_CA	OA	0,92	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01SS2N309PI	MELEZZO ORIENTALE	RA_CA	OA	1,04	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05SS2N311PI	MELLEA	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,25	Sc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04SS2N321PI	MONGIA	RA_CA	OA	1,02	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,79	B	-	-	-	-
01SS2N340PI	OLOCCHIA	RA_CA	SA	-	-	-	-	1,03	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,01	E
04SS1N368PI	PESIO	RA_CA	SA	-	-	-	-	1,07	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,96	E
01SS2N374PI	PIANTONETTO	RA_CA	OA	0,96	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01SS1N391PI	PONZONE	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,65	Su	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39	Sc
10SS2N394PI	PREDASSO	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,55	Su	-	-	-	-	0,65	Su	-	-	-	-	0,8	E

Codice CI	Fiume	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio	StarICMi 2014 RQE	StarICMi 2014 Classe	StarICMi 2015 RQE	StarICMi 2015 Classe	StarICMi 2016 RQE	StarICMi 2016 Classe	IBMR 2014 RQE	IBMR 2014 Classe	IBMR 2015 RQE	IBMR 2015 Classe	IBMR 2016 RQE	IBMR 2016 Classe	ICMi 2014 RQE	ICMi 2014 Classe	ICMi 2015 RQE	ICMi 2015 Classe	ICMi 2016 RQE	ICMi 2016 Classe
06SS2T489PI	R.BISINGANA	RA_CA	OA	0,6	Su	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08SS2N502PI	RIAVOLO	RA_CA	SA	0,72	Su	-	-	-	-	0,79	Su	-	-	-	-	0,91	E	-	-	-	-
05SS2N509PI	RILATE	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,17	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06SS2T532PI	RIO CERVINO	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,38	Sc	-	-	-	-	0,58	Sc	-	-	-	-	0,8	B
05SS1N427PI	RIO DELLA GERA	RA_CA	OA	-	-	-	-	0,73	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,88	E
05SS2N582PI	RIO DI VALLE MAGGIORE	RA_CA	OA	0,66	Su	-	-	-	-	0,62	Sc	-	-	-	-	1,06	E	-	-	-	-
05SS2N451PI	RIO LA VARDESA	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,55	Su	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04SS2N618PI	RIO OLLASIO	RA_CA	OA	0,82	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,55	Su	-	-	-	-
06SS2T468PI	RIO RILAVETTO	RA_CA	OA	-	-	-	-	0,85	B	-	-	-	-	0,73	Su	-	-	-	-	0,79	B
06SS2T659PI	RIOVERDE	RA_CA	OA	-	-	-	-	0,34	Sc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,49	Sc
04SS2N678PI	ROCHEMOLLES	RA_CA	SA	0,73	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,98	E	-	-	-	-
06SS2T681PI	ROGGIA L'OTTINA	RA_CA	OA	-	-	-	-	0,48	Su	-	-	-	-	0,63	Sc	-	-	-	-	0,56	Su
01SS2N718PI	SERMENZA	RA_CA	OA	1,01	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01GH1N719PI	SEZIA	RA_CA	SA	1,32	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04SS2N728PI	SESSI	RA_CA	SA	0,96	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,87	E	-	-	-	-
06SS2T730PI	SIZZONE DI VERGANO	RA_CA	OA	1,03	E	-	-	-	-	0,79	Su	-	-	-	-	0,75	B	-	-	-	-
10SS1N737PI	STANAVAZZO	RA_CA	OA	0,44	Sc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01SS2N752PI	STURA DI ALA	RA_CA	OA	0,98	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01SS2N763PI	STURA DI VALLEGRANDE	RA_CA	OA	0,95	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06SS2T783PI	T. OSTOLA	RA_CA	OA	0,39	Sc	-	-	-	-	0,73	Su	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01SS2N262PI	T.INGAGNA	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,65	Su	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,52	Sc
01SS2N777PI	T.LEVONE	RA_CA	OA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,55	Su

Codice CI	Fiume	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio	StarICMi 2014 RQE	StarICMi 2014 Classe	StarICMi 2015 RQE	StarICMi 2015 Classe	StarICMi 2016 RQE	StarICMi 2016 Classe	IBMR 2014 RQE	IBMR 2014 Classe	IBMR 2015 RQE	IBMR 2015 Classe	IBMR 2016 RQE	IBMR 2016 Classe	ICMi 2014 RQE	ICMi 2014 Classe	ICMi 2015 RQE	ICMi 2015 Classe	ICMi 2016 RQE	ICMi 2016 Classe
08SS2N797PI	TALLORIA DI SINIO	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,31	Sc	-	-	-	-	0,57	Sc	-	-	-	-	0,69	B
08SS2N811PI	TATORBA DI MONASTERO	RA_CA	SA	0,84	B	-	-	-	-	0,68	Su	-	-	-	-	0,86	E	-	-	-	-
04SS2N819PI	THURAS	RA_CA	OA	0,87	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01SS2N838PI	TORRENTE BOGNA	RA_CA	SA	1,03	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	E	-	-	-	-
08SS1N882PI	VALLE DELLA ROCCHIA	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,92	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04SS2N906PI	VALLONE DELL'ARMA	RA_CA	OA	1,1	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06SS1T924PI	VEGLIA	RA_CA	OA	-	-	-	-	1,05	E	-	-	-	-	0,81	B	-	-	-	-	0,8	B
10SS2N935PI	VISONE	RA_CA	OA	0,75	B	-	-	-	-	0,74	Su	-	-	-	-	0,91	E	-	-	-	-

E: Elevato; B: Buono; S: Sufficiente; Sc: Scarso; C: Cattivo; NC: non classificato

RB: rete base; RA_CA: rete aggiuntiva _corpo idrico aggiuntivo;

S: sorveglianza; O: Operativo; SA: sorveglianza rete aggiuntiva; OA: operativo rete aggiuntiva

2.2.2. Elementi chimico fisici e Inquinanti Specifici

Nella tabella 2.5 per tutti i CI monitorati nel triennio 2014-2016 sono riportati i risultati di dettaglio relative alle metriche di classificazione previste per gli Elementi Chimico-fisici (LIMeco) e gli Inquinanti Specifici (SQA) che concorrono alla definizione della classe di Stato Ecologico.

Per ognuno degli indici sono riportati il valore, se previsto, la classe di qualità e l'indicazione dell'anno di riferimento.

Ai fini della classificazione dello Stato Ecologico, per il LIMeco è utilizzato il dato su base triennale (valore medio dei 3 anni) e per gli SQA il risultato peggiore riscontrato nel triennio.

Per i CI in monitoraggio Operativo nel triennio 2014-2016 il dato del 2014 è stato utilizzato ai fini del calcolo del valore dell'indice LIMeco su base triennale e dell'attribuzione del risultato peggiore per l'SQA. Per i CI che sono passati dal monitoraggio Operativo al monitoraggio di Sorveglianza, è stato utilizzato il solo dato derivante dall'anno di monitoraggio previsto dal Programma di Monitoraggio 2015-2019.

Tabella 2.5 - Indice LIMeco e SQA per lo Stato Ecologico: valore e classe di Stato Ecologico anni 2014-2016

Codice CI	Fiume	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	LIMeco 2014 Valore	LIMeco 2014 Classe	LIMeco 2015 Valore	LIMeco 2015 Classe	LIMeco 2016 Valore	LIMeco 2016 Classe	LIMeco 2014-2016 Valore	LIMeco 2014-2016 Classe	SQA per Ecologico 2014 Classe	SQA per Ecologico 2015 Classe	SQA per Ecologico 2016 Classe	SQA per Ecologico 2014-2016 Classe
01SS1N004PI	AGOGNA	RB	O	0,78	Elevato	0,77	Elevato	0,65	Buono	0,73	Elevato	Elevato	Elevato	Elevato	Elevato
06SS3D007PI	AGOGNA	RB	O	0,57	Buono	0,66	Elevato	0,53	Buono	0,59	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3D008PI	AGOGNA	RB	O	0,53	Buono	0,47	Sufficiente	0,44	Sufficiente	0,48	Sufficiente	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS2T021PI	ARBOGNA	RB	O/S3	0,46	Sufficiente	0,59	Buono	0,43	Sufficiente	0,49	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Buono	Sufficiente
06SS1T033PI	BANNA	RB	O	0,2	Scarso	0,24	Scarso	0,26	Scarso	0,23	Scarso	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS2T034PI	BANNA	RB	O	0,36	Sufficiente	0,22	Scarso	0,16	Cattivo	0,25	Scarso	Buono	Sufficiente	Buono	Sufficiente
06SS2N992PI	BEALERA NUOVA	RB	O	0,63	Buono	0,7	Elevato	0,54	Buono	0,62	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
05SS3T046PI	BELBO	RB	O	0,6	Buono	0,6	Buono	0,4	Sufficiente	0,53	Buono	Buono	Buono	Elevato	Buono
06SS3T047PI	BELBO	RB	O	0,61	Buono	0,57	Buono	0,36	Sufficiente	0,51	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
08SS2N044PI	BELBO	RB	S/O	-	-	0,88	Elevato	-	-	0,88	Elevato	-	Buono	-	Buono
08SS3N045PI	BELBO	RB	O/S3	0,75	Elevato	0,7	Elevato	0,72	Elevato	0,72	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono
05SS1N057PI	BORBORE	RB	O	0,58	Buono	0,5	Buono	0,22	Scarso	0,43	Sufficiente	Buono	Buono	Sufficiente	Sufficiente
05SS3N059PI	BORBORE	RB	O	0,49	Sufficiente	0,43	Sufficiente	0,28	Scarso	0,4	Sufficiente	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS4T067PI	BORMIDA	RB	O	0,73	Elevato	0,72	Elevato	0,55	Buono	0,67	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS4T068PI	BORMIDA	RB	O/S3	0,6	Buono	0,49	Sufficiente	0,47	Sufficiente	0,52	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
08SS4N066PI	BORMIDA	RB	O	0,79	Elevato	0,74	Elevato	0,61	Buono	0,71	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono
08SS3N061PI	BORMIDA DI MILLESIMO	RB	O	0,9	Elevato	0,94	Elevato	0,74	Elevato	0,86	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono
08SS4N062PI	BORMIDA DI MILLESIMO	RB	O	0,79	Elevato	0,83	Elevato	0,75	Elevato	0,79	Elevato	Buono	Buono	Elevato	Buono
08SS3N063PI	BORMIDA DI SPIGNO	RB	O	0,72	Elevato	0,81	Elevato	0,49	Sufficiente	0,67	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono
08SS3N064PI	BORMIDA DI SPIGNO	RB	O	0,75	Elevato	0,85	Elevato	0,61	Buono	0,74	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono
08SS3N065PI	BORMIDA DI SPIGNO	RB	O	0,79	Elevato	0,87	Elevato	0,67	Elevato	0,78	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono
01SS2N082PI	CAMPIGLIA	RB	S3R	0,9	Elevato	-	-	-	-	0,9	Elevato	Elevato	-	-	Elevato

Codice CI	Fiume	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	LIMeco 2014 Valore	LIMeco 2014 Classe	LIMeco 2015 Valore	LIMeco 2015 Classe	LIMeco 2016 Valore	LIMeco 2016 Classe	LIMeco 2014-2016 Valore	LIMeco 2014-2016 Classe	SOA per Ecologico 2014 Classe	SOA per Ecologico 2015 Classe	SOA per Ecologico 2016 Classe	SOA per Ecologico 2014-2016 Classe
06SS3N983PI	CANALE DI CIGLIANO	RB	O	0,75	Elevato	0,86	Elevato	0,66	Elevato	0,76	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS2N994PI	CANALE LANZA	RB	O	0,59	Buono	0,69	Elevato	0,5	Buono	0,59	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS2T103PI	CERONDA	RB	O	0,8	Elevato	0,8	Elevato	0,74	Elevato	0,78	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS2T103PI	CERONDA	RB	S3R	0,82	Elevato	-	-	-	-	0,82	Elevato	Buono	-	-	Buono
06SS3D107PI	CERVO	RB	O	0,84	Elevato	0,74	Elevato	0,68	Elevato	0,75	Elevato	Buono	Elevato	Buono	Buono
06SS3D108PI	CERVO	RB	O/S3	0,51	Buono	0,69	Elevato	0,36	Sufficiente	0,52	Buono	Sufficiente	Sufficiente	Buono	Sufficiente
06SS3D117PI	CHISOLA	RB	O	0,39	Sufficiente	0,3	Scarso	0,27	Scarso	0,32	Scarso	Buono	Buono	Buono	Buono
04SS1N118PI	CHISONE	RB	O	0,88	Elevato	0,88	Elevato	0,79	Elevato	0,85	Elevato	Buono	Buono	Elevato	Buono
06SS3F121PI	CHISONE	RB	O	0,79	Elevato	0,86	Elevato	0,73	Elevato	0,79	Elevato	Elevato	Elevato	Elevato	Elevato
01SS1N122PI	CHIUSELLA	RB	S3R	0,92	Elevato	-	-	-	-	0,92	Elevato	Buono	-	-	Buono
06SS3F124PI	CHIUSELLA	RB	O	0,66	Elevato	0,75	Elevato	0,44	Sufficiente	0,62	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3F159PI	CURONE	RB	O	0,88	Elevato	0,92	Elevato	0,75	Elevato	0,85	Elevato	Buono	Buono	Elevato	Buono
06GH4F168PI	DORA BALTEA	RB	O/S3	0,76	Elevato	0,77	Elevato	0,61	Buono	0,71	Elevato	Elevato	Buono	Buono	Buono
04SS2N169PI	DORA DI BARDONECCHIA	RB	O	0,94	Elevato	0,87	Elevato	0,69	Elevato	0,83	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono
04SS3N170PI	DORA RIPARIA	RB	O	0,83	Elevato	0,92	Elevato	0,77	Elevato	0,84	Elevato	Buono	Buono	Sufficiente	Sufficiente
04SS3N171PI	DORA RIPARIA	RB	O	0,93	Elevato	0,9	Elevato	0,73	Elevato	0,85	Elevato	Buono	Buono	Elevato	Buono
04SS3N172PI	DORA RIPARIA	RB	O	0,89	Elevato	0,87	Elevato	0,67	Elevato	0,81	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono
04SS3N975PI	DORA RIPARIA	RB	O	0,91	Elevato	0,88	Elevato	0,76	Elevato	0,85	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS4F173PI	DORA RIPARIA	RB	O	0,66	Elevato	0,63	Buono	0,5	Buono	0,6	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3F180PI	ELLERO	RB	O	0,56	Buono	0,64	Buono	0,47	Sufficiente	0,56	Buono	Elevato	Buono	Buono	Buono
06SS3D183PI	ELVO	RB	O	0,68	Elevato	0,81	Elevato	0,69	Elevato	0,73	Elevato	Buono	Sufficiente	Buono	Sufficiente
08SS3N187PI	ERRO	RB	O	0,94	Elevato	0,94	Elevato	0,82	Elevato	0,9	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono
10SS3N186PI	ERRO	RB	O	1	Elevato	0,92	Elevato	0,84	Elevato	0,92	Elevato	Buono	Buono	Elevato	Buono

Codice CI	Fiume	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	LIMeco 2014 Valore	LIMeco 2014 Classe	LIMeco 2015 Valore	LIMeco 2015 Classe	LIMeco 2016 Valore	LIMeco 2016 Classe	LIMeco 2014-2016 Valore	LIMeco 2014-2016 Classe	SOA per Ecologico 2014 Classe	SOA per Ecologico 2015 Classe	SOA per Ecologico 2016 Classe	SOA per Ecologico 2014-2016 Classe
01SS2N197PI	FIUMETTA	RB	O	0,87	Elevato	0,83	Elevato	0,61	Buono	0,77	Elevato	Buono	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
06SS3T244PI	GRANA	RB	O	0,54	Buono	0,72	Elevato	0,45	Sufficiente	0,57	Buono	Buono	Sufficiente	Buono	Sufficiente
06SS3F241PI	GRANA MELLEA	RB	O/S3	0,55	Buono	0,65	Buono	0,42	Sufficiente	0,54	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3F247PI	GRANA-MELLEA	RB	O	0,76	Elevato	0,82	Elevato	0,78	Elevato	0,79	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS2N993PI	IL NAVILOTTO	RB	O	0,68	Elevato	0,58	Buono	0,49	Sufficiente	0,58	Buono	Buono	Buono	Sufficiente	Sufficiente
06SS3F277PI	LEMME	RB	O	0,85	Elevato	0,88	Elevato	0,63	Buono	0,79	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono
01SS2N282PI	LOANA	RB	S3R	0,92	Elevato	-	-	-	-	0,92	Elevato	Buono	-	-	Buono
06SS3F291PI	MAIRA	RB	O/S3	0,79	Elevato	0,78	Elevato	0,58	Buono	0,72	Elevato	Buono	Elevato	Buono	Buono
06SS3D295PI	MALONE	RB	O	0,72	Elevato	0,63	Buono	0,59	Buono	0,65	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS1T296PI	MARCHIAZZA	RB	O	0,63	Buono	0,41	Sufficiente	0,29	Scarso	0,44	Sufficiente	Elevato	Elevato	Elevato	Elevato
06SS2T297PI	MARCHIAZZA	RB	O/S3	0,63	Buono	0,64	Buono	0,47	Sufficiente	0,58	Buono	Sufficiente	Sufficiente	Buono	Sufficiente
06SS2T298PI	MARCOVA	RB	O	0,63	Buono	0,65	Buono	0,56	Buono	0,61	Buono	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
01SS1N300PI	MARMAZZA	RB	O	-	-	-	-	-	-	-	Nc	-	-	-	Nc
04SS1N320PI	MONGIA	RB	S3R	0,96	Elevato	-	-	-	-	0,96	Elevato	Buono	-	-	Buono
06SS3F344PI	ORBA	RB	O	0,85	Elevato	0,87	Elevato	0,79	Elevato	0,84	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono
10SS3N343PI	ORBA	RB	O	0,97	Elevato	0,88	Elevato	0,8	Elevato	0,88	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS4F349PI	ORCO	RB	O	0,77	Elevato	0,81	Elevato	0,58	Buono	0,72	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3F363PI	PELLICE	RB	O	0,83	Elevato	0,86	Elevato	0,74	Elevato	0,81	Elevato	Elevato	Buono	Buono	Buono
06SS3F364PI	PELLICE	RB	O	0,75	Elevato	0,79	Elevato	0,63	Buono	0,72	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono
10SS2N376PI	PIOTA	RB	O	0,9	Elevato	0,86	Elevato	0,82	Elevato	0,86	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono
04SS1N379PI	PO	RB	S3R	0,88	Elevato	-	-	-	-	0,88	Elevato	Buono	-	-	Buono
06SS3F381PI	PO	RB	O	0,51	Buono	0,52	Buono	0,37	Sufficiente	0,47	Sufficiente	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS4D382PI	PO	RB	O/S3	0,45	Sufficiente	0,54	Buono	0,38	Sufficiente	0,46	Sufficiente	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS4D383PI	PO	RB	O	0,4	Sufficiente	0,5	Buono	0,3	Scarso	0,4	Sufficiente	Buono	Buono	Buono	Buono

Codice CI	Fiume	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	LIMeco 2014 Valore	LIMeco 2014 Classe	LIMeco 2015 Valore	LIMeco 2015 Classe	LIMeco 2016 Valore	LIMeco 2016 Classe	LIMeco 2014-2016 Valore	LIMeco 2014-2016 Classe	SOA per Ecologico 2014 Classe	SOA per Ecologico 2015 Classe	SOA per Ecologico 2016 Classe	SOA per Ecologico 2014-2016 Classe
06SS4D384PI	PO	RB	O/S3	0,43	Sufficiente	0,49	Sufficiente	0,34	Sufficiente	0,42	Sufficiente	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS4D999PI	PO	RB	O/S3	0,38	Sufficiente	0,49	Sufficiente	0,32	Scarso	0,4	Sufficiente	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS4T385PI	PO	RB	O/S3	0,62	Buono	0,67	Elevato	0,55	Buono	0,61	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS4T386PI	PO	RB	O/S3	0,63	Buono	0,68	Elevato	0,53	Buono	0,61	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS5T387PI	PO	RB	O	0,63	Buono	0,73	Elevato	0,55	Buono	0,64	Buono	Buono	Sufficiente	Buono	Sufficiente
06SS5T388PI	PO	RB	O/S3	0,56	Buono	0,6	Buono	0,48	Sufficiente	0,55	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
10SS2N457PI	R. MISERIA	RB	S3R	0,99	Elevato	-	-	-	-	0,99	Elevato	Buono	-	-	Buono
01SS2N462PI	R. POGALLO	RB	S3R	0,96	Elevato	-	-	-	-	0,96	Elevato	Buono	-	-	Buono
05SS1N520PI	RIO BRAGNA	RB	O	0,26	Scarso	0,29	Scarso	0,14	Cattivo	0,23	Scarso	Buono	Buono	Sufficiente	Sufficiente
06SS2T607PI	RIO LAVASSINA	RB	O	0,11	Cattivo	0,25	Scarso	0,22	Scarso	0,19	Scarso	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS2N984PI	ROGGIA BIRAGA	RB	O	0,62	Buono	0,6	Buono	0,47	Sufficiente	0,56	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS2T976PI	ROGGIA BONA	RB	O/S3	0,62	Buono	0,65	Buono	0,48	Sufficiente	0,58	Buono	Sufficiente	Sufficiente	Buono	Sufficiente
06SS2N986PI	ROGGIA BUSCA	RB	O	0,61	Buono	0,6	Buono	0,48	Sufficiente	0,56	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS2N985PI	ROGGIA MORA	RB	O	0,76	Elevato	0,73	Elevato	0,62	Buono	0,7	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS2T687PI	ROVASENDA	RB	O	0,77	Elevato	0,77	Elevato	0,63	Buono	0,72	Elevato	Sufficiente	Sufficiente	Buono	Sufficiente
01SS2N690PI	S.BERNARDINO	RB	O	0,88	Elevato	0,83	Elevato	0,64	Buono	0,78	Elevato	Elevato	Elevato	Elevato	Elevato
04SS2N704PI	SANGONE	RB	O	0,62	Buono	0,53	Buono	0,5	Buono	0,55	Buono	Elevato	Buono	Buono	Buono
06SS3F705PI	SANGONE	RB	O	0,47	Sufficiente	0,39	Sufficiente	0,3	Scarso	0,39	Sufficiente	Buono	Buono	Buono	Buono
01SS2N710PI	SAVENCA	RB	S3R	0,97	Elevato	-	-	-	-	0,97	Elevato	Buono	-	-	Buono
06SS3F713PI	SCRIVIA	RB	O	0,85	Elevato	0,86	Elevato	0,7	Elevato	0,8	Elevato	Buono	Buono	Elevato	Buono
06SS4F714PI	SCRIVIA	RB	O	0,69	Elevato	0,69	Elevato	0,59	Buono	0,66	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono
10SS3N711PI	SCRIVIA	RB	O	0,86	Elevato	0,85	Elevato	0,71	Elevato	0,81	Elevato	Elevato	Buono	Elevato	Buono
10SS3N712PI	SCRIVIA	RB	O	0,77	Elevato	0,85	Elevato	0,71	Elevato	0,78	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3F723PI	SESIA	RB	O	0,77	Elevato	0,82	Elevato	0,72	Elevato	0,77	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono

Codice CI	Fiume	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	LIMeco 2014 Valore	LIMeco 2014 Classe	LIMeco 2015 Valore	LIMeco 2015 Classe	LIMeco 2016 Valore	LIMeco 2016 Classe	LIMeco 2014-2016 Valore	LIMeco 2014-2016 Classe	SOA per Ecologico 2014 Classe	SOA per Ecologico 2015 Classe	SOA per Ecologico 2016 Classe	SOA per Ecologico 2014-2016 Classe
06SS4D724PI	SESIA	RB	O/S3	0,68	Elevato	0,62	Buono	0,55	Buono	0,62	Buono	Sufficiente	Sufficiente	Buono	Sufficiente
06SS2D748PI	STRONA	RB	O	0,7	Elevato	0,66	Elevato	0,54	Buono	0,63	Buono	Elevato	Elevato	Buono	Buono
01SS3N745PI	STRONA DI OMEGNA	RB	O	0,76	Elevato	0,78	Elevato	0,45	Sufficiente	0,66	Elevato	Elevato	Elevato	Buono	Buono
05SS3N751PI	STURA DEL MONFERRATO	RB	O	0,59	Buono	0,57	Buono	0,38	Sufficiente	0,51	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3F760PI	STURA DI LANZO	RB	O	0,75	Elevato	0,69	Elevato	0,59	Buono	0,68	Elevato	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3F974PI	STURA DI LANZO	RB	O	0,63	Buono	0,63	Buono	0,53	Buono	0,6	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
04SS1N771PI	T. CHISONETTO	RB	O	0,7	Elevato	0,66	Elevato	0,58	Buono	0,65	Buono	Buono	Buono	Elevato	Buono
01SS1N776PI	T. LAGNA	RB	O	0,61	Buono	0,71	Elevato	0,58	Buono	0,63	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
05SS4N804PI	TANARO	RB	O	0,59	Buono	0,6	Buono	0,57	Buono	0,59	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
05SS4N805PI	TANARO	RB	O	0,63	Buono	0,65	Buono	0,54	Buono	0,61	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS4F802PI	TANARO	RB	S	-	-	-	-	0,58	Buono	0,58	Buono	-	-	Buono	Buono
06SS5T806PI	TANARO	RB	O	0,59	Buono	0,67	Elevato	0,53	Buono	0,6	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS5T807PI	TANARO	RB	O/S3	0,59	Buono	0,59	Buono	0,48	Sufficiente	0,55	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS2T813PI	TEPICE	RB	O	0,2	Scarso	0,21	Scarso	0,1	Cattivo	0,17	Scarso	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS1T814PI	TERDOPPIO NOVARESE	RB	O	0,64	Buono	0,65	Buono	0,51	Buono	0,6	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS2T815PI	TERDOPPIO NOVARESE	RB	O	0,58	Buono	0,73	Elevato	0,47	Sufficiente	0,59	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3T816PI	TERDOPPIO NOVARESE	RB	O	0,45	Sufficiente	0,47	Sufficiente	0,31	Scarso	0,41	Sufficiente	Buono	Sufficiente	Buono	Sufficiente
06SS3T973PI	TERDOPPIO NOVARESE	RB	O	0,44	Sufficiente	0,33	Sufficiente	0,29	Scarso	0,35	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Buono	Sufficiente
05SS2N824PI	TIGLIONE	RB	O	0,31	Scarso	0,37	Sufficiente	0,18	Scarso	0,29	Scarso	Buono	Sufficiente	Buono	Sufficiente
08SS2N826PI	TINELLA	RB	O	0,56	Buono	0,48	Sufficiente	0,4	Sufficiente	0,48	Sufficiente	Buono	Buono	Buono	Buono
01SS4N829PI	TOCE	RB	S3	-	-	-	-	0,62	Buono	0,62	Buono	-	-	Buono	Buono

Codice CI	Fiume	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	LIMeco 2014 Valore	LIMeco 2014 Classe	LIMeco 2015 Valore	LIMeco 2015 Classe	LIMeco 2016 Valore	LIMeco 2016 Classe	LIMeco 2014-2016 Valore	LIMeco 2014-2016 Classe	SOA per Ecologico 2014 Classe	SOA per Ecologico 2015 Classe	SOA per Ecologico 2016 Classe	SOA per Ecologico 2014-2016 Classe
01SS4N830PI	TOCE	RB	S3	-	-	-	-	0,7	Elevato	0,7	Elevato	-	-	Buono	Buono
06SS2T842PI	TORRENTE SIZZONE	RB	S3R	0,82	Elevato	-	-	-	-	0,82	Elevato	Elevato	-	-	Elevato
05SS3N847PI	TRIVERSA	RB	O	0,41	Sufficiente	0,33	Sufficiente	0,18	Scarso	0,31	Scarso	Buono	Buono	Buono	Buono
05SS2N900PI	VALLEANDONA	RB	O	0,43	Sufficiente	0,34	Sufficiente	0,22	Scarso	0,33	Sufficiente	Buono	Buono	Buono	Buono
04SS2N902PI	VALLONE D'ELVA	RB	S3R	0,85	Elevato	-	-	-	-	0,85	Elevato	Elevato	-	-	Elevato
06SS3F923PI	VARAITA	RB	O/S3	0,59	Buono	0,73	Elevato	0,59	Buono	0,64	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
05SS3N930PI	VERSA	RB	O	0,38	Sufficiente	0,49	Sufficiente	0,3	Scarso	0,39	Sufficiente	Buono	Buono	Buono	Buono
01SS2N933PI	VIANA	RB	O	0,53	Buono	0,44	Sufficiente	0,37	Sufficiente	0,45	Sufficiente	Elevato	Elevato	Elevato	Elevato
10SS2N009PI	ALBEDOSA	RA_CA	OA	0,67	Elevato	-	-	-	-	0,67	Elevato	Buono	-	-	Buono
01SS1N019PI	ANZOLA	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,77	Elevato	0,77	Elevato	-	-	Buono	Buono
08SS2N027PI	ARZOLA DI MURAZZANO	RA_CA	OA	0,84	Elevato	-	-	-	-	0,84	Elevato	Elevato	-	-	Elevato
04SS2N039PI	BEDALE DEL CORSO-RIO TORTO	RA_CA	OA	0,6	Buono	-	-	-	-	0,6	Buono	Buono	-	-	Buono
01SS2N088PI	CANNOBINO	RA_CA	OA	0,93	Elevato	-	-	-	-	0,93	Elevato	Elevato	-	-	Elevato
04SS1N089PI	CANTARANE	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,76	Elevato	0,76	Elevato	-	-	Elevato	Elevato
04SS2N095PI	CASOTTO	RA_CA	OA	0,98	Elevato	-	-	-	-	0,98	Elevato	Buono	-	-	Buono
06SS2T098PI	CASTERNONE	RA_CA	OA	0,81	Elevato	-	-	-	-	0,81	Elevato	Buono	-	-	Buono
04SS2N102PI	CENISCHIA	RA_CA	OA	0,91	Elevato	-	-	-	-	0,91	Elevato	Elevato	-	-	Elevato
08SS2N109PI	CEVETTA	RA_CA	SA	0,81	Elevato	-	-	-	-	0,81	Elevato	Buono	-	-	Buono
06SS2T114PI	CHIEBBIA	RA_CA	O-no bio	0,55	Buono	0,61	Buono	0,52	Buono	0,56	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
04SS1N115PI	CHISOLA	RA_CA	OA	0,84	Elevato	-	-	-	-	0,84	Elevato	Elevato	-	-	Elevato
01SS1N125PI	CHISSUMA	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,83	Elevato	0,83	Elevato	-	-	Elevato	Elevato
10SS2N150PI	CRAVAGLIA	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,66	Elevato	0,66	Elevato	-	-	Elevato	Elevato
04SS2N178PI	ELLERO	RA_CA	OA	0,85	Elevato	-	-	-	-	0,85	Elevato	Buono	-	-	Buono

Codice CI	Fiume	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	LIMeco 2014 Valore	LIMeco 2014 Classe	LIMeco 2015 Valore	LIMeco 2015 Classe	LIMeco 2016 Valore	LIMeco 2016 Classe	LIMeco 2014-2016 Valore	LIMeco 2014-2016 Classe	SOA per Ecologico 2014 Classe	SOA per Ecologico 2015 Classe	SOA per Ecologico 2016 Classe	SOA per Ecologico 2014-2016 Classe
01SS2N185PI	ERNO	RA_CA	OA	0,76	Elevato	-	-	-	-	0,76	Elevato	Elevato	-	-	Elevato
06SS2T193PI	FANDAGLIA	RA_CA	OA	0,59	Buono	-	-	-	-	0,59	Buono	Buono	-	-	Buono
06SS2T191PI	FOSSO DELLA MEIA	RA_CA	OA	-	-	-	-	0,37	Sufficiente	0,37	Sufficiente	-	-	Elevato	Elevato
01SS2N210PI	GALLENCA	RA_CA	OA	0,8	Elevato	-	-	-	-	0,8	Elevato	Buono	-	-	Buono
04SS2N219PI	GERMANASCA DI MASSELLO	RA_CA	OA	0,94	Elevato	-	-	-	-	0,94	Elevato	Elevato	-	-	Elevato
04SS2N223PI	GEDSO DELLA VALLETTA	RA_CA	OA	0,96	Elevato	-	-	-	-	0,96	Elevato	Elevato	-	-	Elevato
08SS1N227PI	GHERLOBBIA	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,39	Sufficiente	0,39	Sufficiente	-	-	Buono	Buono
06SS2T229PI	GHIDONE	RA_CA	OA	-	-	-	-	0,66	Elevato	0,66	Elevato	-	-	Buono	Buono
10SS2N237PI	GORZENTE	RA_CA	OA	0,91	Elevato	-	-	-	-	0,91	Elevato	Buono	-	-	Buono
06SS2D255PI	GRUE	RA_CA	OA	0,7	Elevato	-	-	-	-	0,7	Elevato	Buono	-	-	Buono
01SS2N265PI	ISORNO	RA_CA	OA	0,97	Elevato	-	-	-	-	0,97	Elevato	Buono	-	-	Buono
04SS1N273PI	LEMINA	RA_CA	SA	0,54	Buono	-	-	-	-	0,54	Buono	Elevato	-	-	Elevato
05SS2N279PI	LEONA	RA_CA	OA	0,56	Buono	-	-	-	-	0,56	Buono	Buono	-	-	Buono
05SS1N286PI	MAGGIOLINO	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,32	Scarso	0,32	Scarso	-	-	Buono	Buono
01SS2N303PI	MASTALLONE	RA_CA	OA	-	-	-	-	0,76	Elevato	0,76	Elevato	-	-	Buono	Buono
04SS2N304PI	MAUDAGNA	RA_CA	OA	0,8	Elevato	-	-	-	-	0,8	Elevato	Elevato	-	-	Elevato
06SS2T307PI	MELETTA	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,21	Scarso	0,21	Scarso	-	-	Buono	Buono
01SS2N308PI	MELEZZO OCCIDENTALE	RA_CA	OA	0,96	Elevato	-	-	-	-	0,96	Elevato	Elevato	-	-	Elevato
01SS2N309PI	MELEZZO ORIENTALE	RA_CA	OA	0,89	Elevato	-	-	-	-	0,89	Elevato	Elevato	-	-	Elevato
05SS2N311PI	MELLEA	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,44	Sufficiente	0,44	Sufficiente	-	-	Buono	Buono
04SS2N321PI	MONGIA	RA_CA	OA	0,86	Elevato	-	-	-	-	0,86	Elevato	Elevato	-	-	Elevato
01SS2N340PI	OLOCCHIA	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,77	Elevato	0,77	Elevato	-	-	Elevato	Elevato

Codice CI	Fiume	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	LIMeco 2014 Valore	LIMeco 2014 Classe	LIMeco 2015 Valore	LIMeco 2015 Classe	LIMeco 2016 Valore	LIMeco 2016 Classe	LIMeco 2014-2016 Valore	LIMeco 2014-2016 Classe	SOA per Ecologico 2014 Classe	SOA per Ecologico 2015 Classe	SOA per Ecologico 2016 Classe	SOA per Ecologico 2014-2016 Classe
06SS2F351PI	OREMO	RA_CA	O-no bio	0,41	Sufficiente	0,34	Sufficiente	0,35	Sufficiente	0,37	Sufficiente	Sufficiente	Buono	Buono	Sufficiente
10SS2N353PI	OSSONA	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,51	Buono	0,51	Buono	-	-	Elevato	Elevato
04SS1N368PI	PESIO	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,86	Elevato	0,86	Elevato	-	-	Elevato	Elevato
01SS2N374PI	PIANTONETTO	RA_CA	OA	0,92	Elevato	-	-	-	-	0,92	Elevato	Buono	-	-	Buono
01SS1N391PI	PONZONE	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,44	Sufficiente	0,44	Sufficiente	-	-	Sufficiente	Sufficiente
10SS2N394PI	PREDASSO	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,69	Elevato	0,69	Elevato	-	-	Elevato	Elevato
06SS2T489PI	R.BISINGANA	RA_CA	OA	0,74	Elevato	-	-	-	-	0,74	Elevato	Buono	-	-	Buono
06SS2T501PI	RIASSOLO	RA_CA	OA	-	-	-	-	0,2	Scarso	0,2	Scarso	-	-	Buono	Buono
08SS2N502PI	RIAVOLO	RA_CA	SA	0,84	Elevato	-	-	-	-	0,84	Elevato	Elevato	-	-	Elevato
05SS2N509PI	RILATE	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,22	Scarso	0,22	Scarso	-	-	Buono	Buono
06SS2T532PI	RIO CERVINO	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,33	Sufficiente	0,33	Sufficiente	-	-	Buono	Buono
05SS1N427PI	RIO DELLA GERA	RA_CA	OA	-	-	-	-	0,46	Sufficiente	0,46	Sufficiente	-	-	Buono	Buono
05SS2N582PI	RIO DI VALLE MAGGIORE	RA_CA	OA	0,76	Elevato	-	-	-	-	0,76	Elevato	Buono	-	-	Buono
05SS2N451PI	RIO LA VARDESA	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,28	Scarso	0,28	Scarso	-	-	Buono	Buono
04SS2N618PI	RIO OLLASIO	RA_CA	OA	0,21	Scarso	-	-	-	-	0,21	Scarso	Elevato	-	-	Elevato
06SS2T468PI	RIO RILAVETTO	RA_CA	OA	-	-	-	-	0,55	Buono	0,55	Buono	-	-	Buono	Buono
10SS1N657PI	RIOLO	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,5	Buono	0,5	Buono	-	-	Elevato	Elevato
06SS2T659PI	RIOVERDE	RA_CA	OA	-	-	-	-	0,16	Cattivo	0,16	Cattivo	-	-	Buono	Buono
04SS2N678PI	ROCHEMOLLES	RA_CA	SA	0,91	Elevato	-	-	-	-	0,91	Elevato	Elevato	-	-	Elevato
06SS2T681PI	ROGGIA L'OTTINA	RA_CA	OA	-	-	-	-	0,23	Scarso	0,23	Scarso	-	-	Sufficiente	Sufficiente
05SS1N685PI	ROTALDO	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,28	Scarso	0,28	Scarso	-	-	Sufficiente	Sufficiente
01SS2N718PI	SERMENZA	RA_CA	OA	0,94	Elevato	-	-	-	-	0,94	Elevato	Elevato	-	-	Elevato
01GH1N719PI	SEZIA	RA_CA	SA	0,85	Elevato	-	-	-	-	0,85	Elevato	Buono	-	-	Buono

Codice CI	Fiume	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	LIMeco 2014 Valore	LIMeco 2014 Classe	LIMeco 2015 Valore	LIMeco 2015 Classe	LIMeco 2016 Valore	LIMeco 2016 Classe	LIMeco 2014-2016 Valore	LIMeco 2014-2016 Classe	SOA per Ecologico 2014 Classe	SOA per Ecologico 2015 Classe	SOA per Ecologico 2016 Classe	SOA per Ecologico 2014-2016 Classe
04SS2N728PI	SESSI	RA_CA	SA	0,87	Elevato	-	-	-	-	0,87	Elevato	Buono	-	-	Buono
06SS2T730PI	SIZZONE DI VERGANO	RA_CA	OA	0,58	Buono	-	-	-	-	0,58	Buono	Buono	-	-	Buono
10SS1N737PI	STANAVAZZO	RA_CA	OA	0,73	Elevato	-	-	-	-	0,73	Elevato	Buono	-	-	Buono
01SS2N752PI	STURA DI ALA	RA_CA	OA	0,9	Elevato	-	-	-	-	0,9	Elevato	Elevato	-	-	Elevato
01SS2N763PI	STURA DI VALLEGRANDE	RA_CA	OA	0,82	Elevato	-	-	-	-	0,82	Elevato	Buono	-	-	Buono
06SS2T783PI	T. OSTOLA	RA_CA	OA	0,64	Buono	-	-	-	-	0,64	Buono	Elevato	-	-	Elevato
01SS2N262PI	T.INGAGNA	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,39	Sufficiente	0,39	Sufficiente	-	-	Buono	Buono
01SS2N777PI	T.LEVONE	RA_CA	OA	-	-	-	-	0,57	Buono	0,57	Buono	-	-	Buono	Buono
08SS2N797PI	TALLORIA DI SINIO	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,32	Scarso	0,32	Scarso	-	-	Buono	Buono
08SS2N811PI	TATORBA DI MONASTERO	RA_CA	SA	0,8	Elevato	-	-	-	-	0,8	Elevato	Buono	-	-	Buono
04SS2N819PI	THURAS	RA_CA	OA	0,92	Elevato	-	-	-	-	0,92	Elevato	Buono	-	-	Buono
01SS2N838PI	TORRENTE BOGNA	RA_CA	SA	1	Elevato	-	-	-	-	1	Elevato	Buono	-	-	Buono
08SS1N882PI	VALLE DELLA ROCCHIA	RA_CA	SA	-	-	-	-	0,52	Buono	0,52	Buono	-	-	Elevato	Elevato
04SS2N906PI	VALLONE DELL'ARMA	RA_CA	OA	0,93	Elevato	-	-	-	-	0,93	Elevato	Elevato	-	-	Elevato
06SS1T924PI	VEGLIA	RA_CA	OA	-	-	-	-	0,43	Sufficiente	0,43	Sufficiente	-	-	Elevato	Elevato
10SS2N935PI	VISONE	RA_CA	OA	0,83	Elevato	-	-	-	-	0,83	Elevato	Buono	-	-	Buono

2.2.3. SQA per lo Stato Chimico

Nella tabella 2.6 per tutti i CI monitorati nel triennio 2014-2016 sono riportati i risultati di dettaglio relativi alla verifica annuale degli SQA per le sostanze della tabella 1/A del Decreto 260/2010 previste per lo Stato Chimico.

Ai fini della classificazione dello Stato Chimico è stato utilizzato il risultato peggiore su base triennale per i CI in monitoraggio Operativo e il dato annuale per quelli in Sorveglianza o appartenenti alla Rete Aggiuntiva.

Per i CI che sono passati dal monitoraggio Operativo al monitoraggio di Sorveglianza, è stato utilizzato il solo dato derivante dall'anno di monitoraggio previsto dal Programma di Monitoraggio 2015-2019.

Tabella 2.6 – SQA per lo Stato Chimico: classe di Stato Chimico anni 2014-2016

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	Stato Chimico 2014	Stato Chimico 2015	Stato Chimico 2016	Stato Chimico 2014-2016
01SS1N004PI	AGOGNA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Non Buono	Non Buono
06SS3D007PI	AGOGNA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3D008PI	AGOGNA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS2T021PI	ARBOGNA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS1T033PI	BANNA_56-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS2T034PI	BANNA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS2N992PI	BEALERA NUOVA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Non Buono	Non Buono	Non Buono	Non Buono
06SS3T047PI	BELBO_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
05SS3T046PI	BELBO_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
08SS3N045PI	BELBO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
08SS2N044PI	BELBO_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S/O	2014_2016		Buono		Buono
05SS3N059PI	BORBORE_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
05SS1N057PI	BORBORE_62-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
08SS4N062PI	BORMIDA DI MILLESIMO_63-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
08SS3N061PI	BORMIDA DI MILLESIMO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
08SS3N063PI	BORMIDA DI SPIGNO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
08SS3N064PI	BORMIDA DI SPIGNO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Non Buono	Buono	Non Buono
08SS3N065PI	BORMIDA DI SPIGNO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS4T067PI	BORMIDA_56-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS4T068PI	BORMIDA_56-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
08SS4N066PI	BORMIDA_63-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	Stato Chimico 2014	Stato Chimico 2015	Stato Chimico 2016	Stato Chimico 2014-2016
06SS3N983PI	CANALE DI CIGLIANO_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS2N994PI	CANALE LANZA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS2T103PI	CERONDA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3D107PI	CERVO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3D108PI	CERVO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3D117PI	CHISOLA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole107	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
04SS1N118PI	CHISONE_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3F121PI	CHISONE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3F124PI	CHIUSELLA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte1	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3F159PI	CURONE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte64	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06GH4F168PI	DORA BALTEA_56-Da ghiacciai-Grande-Forte1	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
04SS2N169PI	DORA DI BARDONECCHIA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
04SS3N170PI	DORA RIPARIA_107-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
04SS3N171PI	DORA RIPARIA_107-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
04SS3N172PI	DORA RIPARIA_107-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
04SS3N975PI	DORA RIPARIA_107-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS4F173PI	DORA RIPARIA_56-Scorrimento superficiale-Grande-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3F180PI	ELLERO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	Stato Chimico 2014	Stato Chimico 2015	Stato Chimico 2016	Stato Chimico 2014-2016
06SS3D183PI	ELVO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
08SS3N187PI	ERRO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
10SS3N186PI	ERRO_64-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
01SS2N197PI	FIUMETTA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Non Buono	Buono	Non Buono
06SS3F241PI	GRANA MELLEA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3T244PI	GRANA_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3F247PI	GRANA-MELLEA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS2N993PI	IL NAVILOTTO_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3F277PI	LEMME_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte64	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3F291PI	MAIRA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3D295PI	MALONE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS1T296PI	MARCHIAZZA_56-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS2T297PI	MARCHIAZZA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS2T298PI	MARCOVA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Non Buono	Buono	Non Buono
01SS1N300PI	MARMAZZA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	NC	NC	NC	NC
06SS3F344PI	ORBA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte64	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
10SS3N343PI	ORBA_64-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS4F349PI	ORCO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Forte1	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3F363PI	PELLICE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3F364PI	PELLICE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	Stato Chimico 2014	Stato Chimico 2015	Stato Chimico 2016	Stato Chimico 2014-2016
10SS2N376PI	PIOTA_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS4T385PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS4T386PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS4D382PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole107	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS4D383PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole107	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS4D384PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole107	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS4D999PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole107	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3F381PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS5T387PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Molto grande	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS5T388PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Molto grande	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Buono	Non Buono	Non Buono
05SS1N520PI	RIO BRAGNA_62-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS2T607PI	RIO LAVASSINA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Non Buono	Non Buono
06SS2N984PI	ROGGIA BIRAGA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS2T976PI	ROGGIA BONA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS2N986PI	ROGGIA BUSCA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS2N985PI	ROGGIA MORA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS2T687PI	ROVASENDA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
01SS2N690PI	S.BERNARDINO_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
04SS2N704PI	SANGONE_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	Stato Chimico 2014	Stato Chimico 2015	Stato Chimico 2016	Stato Chimico 2014-2016
06SS3F705PI	SANGONE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS4F714PI	SCRIVIA_56-Scorrimento superficiale-Grande-Forte64	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3F713PI	SCRIVIA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte64	RB	O	2014_2016	Non Buono	Buono	Buono	Non Buono
10SS3N711PI	SCRIVIA_64-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
10SS3N712PI	SCRIVIA_64-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Non Buono	Buono	Buono	Non Buono
06SS4D724PI	SESIA_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole1	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3F723PI	SESIA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte1	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
01SS3N745PI	STRONA DI OMEGNA_1-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS2D748PI	STRONA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo-Debole1	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
05SS3N751PI	STURA DEL MONFERRATO_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3F760PI	STURA DI LANZO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3F974PI	STURA DI LANZO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
04SS1N771PI	T. CHISONETTO_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
01SS1N776PI	T. LAGNA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Non Buono	Buono	Buono	Non Buono
06SS4F802PI	TANARO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Forte107	RB	S	2016	-	-	Buono	Buono
06SS5T806PI	TANARO_56-Scorrimento superficiale-Molto grande	RB	O	2014_2016	Buono	Non Buono	Buono	Non Buono
06SS5T807PI	TANARO_56-Scorrimento superficiale-Molto grande	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
05SS4N804PI	TANARO_62-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O	2014_2016	Non Buono	Buono	Buono	Non Buono
05SS4N805PI	TANARO_62-Scorrimento superficiale-Grande	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Non Buono	Non Buono

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	Stato Chimico 2014	Stato Chimico 2015	Stato Chimico 2016	Stato Chimico 2014-2016
06SS2T813PI	TEPICE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3T816PI	TERDOPPIO NOVARESE_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Non Buono	Buono	Non Buono
06SS3T973PI	TERDOPPIO NOVARESE_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Non Buono	Buono	Non Buono
06SS1T814PI	TERDOPPIO NOVARESE_56-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS2T815PI	TERDOPPIO NOVARESE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
05SS2N824PI	TIGLIONE_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
08SS2N826PI	TINELLA_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
01SS4N829PI	TOCE_1-Scorrimento superficiale-Grande	RB	S3	2016	-	-	Buono	Buono
01SS4N830PI	TOCE_1-Scorrimento superficiale-Grande	RB	S3	2016	-	-	Buono	Buono
05SS3N847PI	TRIVERSA_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
05SS2N900PI	VALLEANDONA_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
06SS3F923PI	VARAITA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	O/S3	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
05SS3N930PI	VERSA_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Non Buono	Non Buono
01SS2N933PI	VIANA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	O	2014_2016	Buono	Buono	Buono	Buono
01SS1N019PI	ANZOLA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	-	-	Buono	Buono
04SS1N089PI	CANTARANE R._107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	-	-	Buono	Buono
06SS2T114PI	CHIEBBIA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	O-no bio	2016	Buono	Buono	Buono	Buono
01SS1N125PI	CHIUSSUMA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	-	-	Buono	Buono
10SS2N150PI	CRAVAGLIA_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	-	-	Buono	Buono
06SS2T191PI	F.SO MEIA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	-	-	Buono	Buono
08SS1N227PI	GHERLOBBIA_63-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	-	-	Buono	Buono
06SS2T229PI	GHIDONE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	-	-	Buono	Buono

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	Stato Chimico 2014	Stato Chimico 2015	Stato Chimico 2016	Stato Chimico 2014-2016
01SS2N262PI	INGAGNA T._1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	-	-	Buono	Buono
05SS1N286PI	MAGGIOLINO_62-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	-	-	Buono	Buono
01SS2N303PI	MASTALLONE_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	-	-	Non Buono	Non Buono
06SS2T307PI	MELETTA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	-	-	Buono	Buono
05SS2N311PI	MELLEA_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	-	-	Buono	Buono
01SS2N340PI	OLOCCHIA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	-	-	Buono	Buono
06SS2F351PI	OREMO_56-Scorrimento superficiale-Piccolo-Forte1	RA_CA	O-no bio	2016	Buono	Buono	Buono	Buono
10SS2N353PI	OSSONA_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	-	-	Buono	Buono
04SS1N368PI	PESIO_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	-	-	Buono	Buono
01SS1N391PI	PONZONE_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	-	-	Buono	Buono
10SS2N394PI	PREDASSO_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	-	-	Buono	Buono
05SS1N427PI	R. DELLA GERA_62-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	OA	2016	-	-	Buono	Buono
05SS2N451PI	R. LA VARDESA_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	-	-	Buono	Buono
06SS2T468PI	R. RILAVETTO_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	-	-	Buono	Buono
06SS2T501PI	RIASSOLO_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	-	-	Buono	Buono
05SS2N509PI	RILATE_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	-	-	Buono	Buono
06SS2T532PI	RIO CERVINO_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	-	-	Buono	Buono
10SS1N657PI	RIOLO_64-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	-	-	Buono	Buono
06SS2T659PI	RIOVERDE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	-	-	Buono	Buono
06SS2T681PI	ROGGIA L'OTTINA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	-	-	Buono	Buono

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	Stato Chimico 2014	Stato Chimico 2015	Stato Chimico 2016	Stato Chimico 2014-2016
05SS1N685PI	ROTALDO_62-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	-	-	Buono	Buono
01SS2N777PI	T. LEVONE_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2016	-	-	Buono	Buono
08SS2N797PI	TALLORIA DI SINIO_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2016	-	-	Buono	Buono
08SS1N882PI	VALLE DELLA ROCCHIA_63-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2016	-	-	Buono	Buono
06SS1T924PI	VEGLIA_56-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	OA	2016	-	-	Buono	Buono
10SS2N009PI	ALBEDOSA_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
08SS2N027PI	ARZOLA DI MURAZZANO_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
04SS2N039PI	BEDALE DEL CORSO-RIO TORTO_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
01SS2N082PI	CAMPIGLIA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	Buono	-	-	Buono
01SS2N088PI	CANNOBINO_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
04SS2N095PI	CASOTTO_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
06SS2T098PI	CASTERNONE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
04SS2N102PI	GENISCHIA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
06SS2T103PI	CERONDA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	Buono	-	-	Buono
08SS2N109PI	CEVETTA_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2014	Buono	-	-	Buono
04SS1N115PI	CHISOLA_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
01SS1N122PI	CHIUSELLA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	S3R	2014	Buono	-	-	Buono
04SS2N178PI	ELLERO_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
01SS2N185PI	ERNO_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
06SS2T193PI	FANDAGLIA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	Stato Chimico 2014	Stato Chimico 2015	Stato Chimico 2016	Stato Chimico 2014-2016
01SS2N210PI	GALLENCA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
04SS2N219PI	GERMANASCA DI MASSELLO_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
04SS2N223PI	GESEO DELLA VALLETTA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
10SS2N237PI	GORZENTE_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
06SS2D255PI	GRUE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo-Debole64	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
01SS2N265PI	ISORNO_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
04SS1N273PI	LEMINA_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	SA	2014	Buono	-	-	Buono
05SS2N279PI	LEONA_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
01SS2N282PI	LOANA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	Buono	-	-	Buono
04SS2N304PI	MAUDAGNA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
01SS2N308PI	MELEZZO OCCIDENTALE_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
01SS2N309PI	MELEZZO ORIENTALE_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
04SS1N320PI	MONGIA_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	S3R	2014	Buono	-	-	Buono
04SS2N321PI	MONGIA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
01SS2N374PI	PIANTONETTO_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
04SS1N379PI	PO_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	S3R	2014	Buono	-	-	Buono
10SS2N457PI	R. MISERIA_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	Buono	-	-	Buono
01SS2N462PI	R. POGALLO_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	Buono	-	-	Buono
06SS2T489PI	R.BISINGANA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
08SS2N502PI	RIAVOLO_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2014	Buono	-	-	Buono

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Tipo di monitoraggio 2014-2019	Anno di monitoraggio	Stato Chimico 2014	Stato Chimico 2015	Stato Chimico 2016	Stato Chimico 2014-2016
05SS2N582PI	RIO DI VALLE MAGGIORE_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
04SS2N618PI	RIO OLLASIO_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
04SS2N678PI	ROCHEMOLLES_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2014	Buono	-	-	Buono
01SS2N710PI	SAVENCA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	Buono	-	-	Buono
01SS2N718PI	SERMENZA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
01GH1N719PI	SESIA_1-Da ghiacciai-Molto piccolo	RA_CA	SA	2014	Buono	-	-	Buono
04SS2N728PI	SESSI_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2014	Buono	-	-	Buono
06SS2T730PI	SIZZONE DI VERGANO_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
10SS1N737PI	STANAVAZZO_64-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
01SS2N752PI	STURA DI ALA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
01SS2N763PI	STURA DI VALLEGRANDE_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
06SS2T783PI	T. OSTOLA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
08SS2N811PI	TATORBA DI MONASTERO_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2014	Buono	-	-	Buono
04SS2N819PI	THURAS_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
01SS2N838PI	TORRENTE BOGNA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	SA	2014	Buono	-	-	Buono
06SS2T842PI	TORRENTE SIZZONE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	Buono	-	-	Buono
04SS2N902PI	VALLONE D'ELVA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	S3R	2014	Buono	-	-	Buono
04SS2N906PI	VALLONE DELL'ARMA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono
10SS2N935PI	VISONE_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RA_CA	OA	2014	Buono	-	-	Buono

2.3. Analisi dei risultati

I risultati riportati nel presente documento sono relativi ai CI monitorati nel triennio 2014-2016 che non includono i CI per i quali è previsto un monitoraggio di sorveglianza nel periodo 2017-2019. Si tratta quindi, per la rete base, di risultati relativi prevalentemente ai CI in monitoraggio operativo.

La classificazione proposta rappresenta una valutazione intermedia a conclusione di un triennio di monitoraggio; la verifica del raggiungimento degli obiettivi di qualità al 2021 sarà effettuata alla chiusura del sessennio di monitoraggio prevista nel 2019.

I dati relativi ai CI della RA concorreranno alla fine del sessennio alla classificazione dei CI non monitorati e raggruppati.

2.3.1. Risultati della classificazione

Nella figura 2.6 è riportata la ripartizione percentuale dei CI monitorati nel triennio 2014-2016 nelle 5 classi di Stato Ecologico.

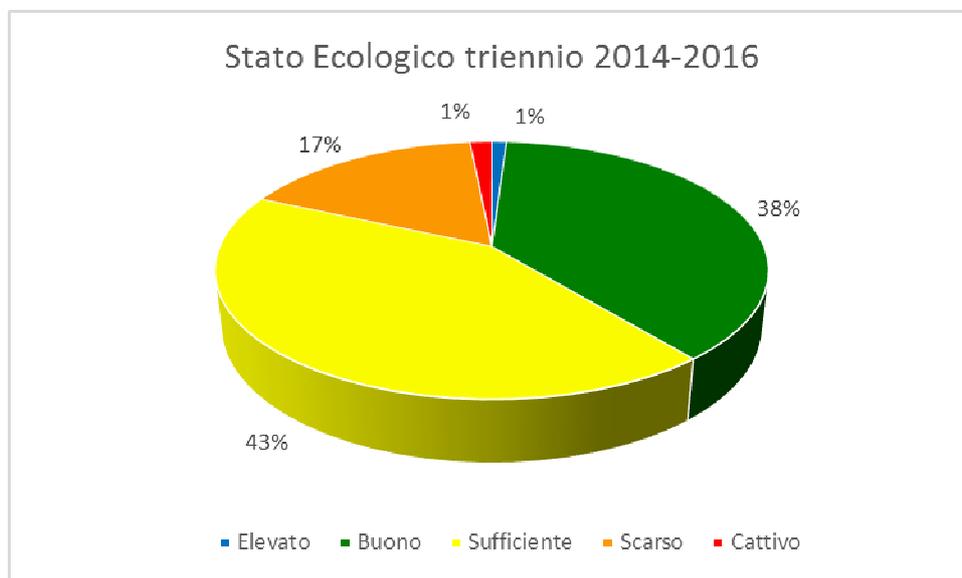


Figura 2.6 – Stato Ecologico Triennio 2014-2016 – Ripartizione percentuale nelle 5 classi

Se si escludono i CI della RA e i Siti di Riferimento, i dati sono sostanzialmente relativi a CI in monitoraggio Operativo. Questo tipo di monitoraggio è stato mantenuto nei CI che non avevano raggiunto l'obiettivo di qualità ambientale al 2015, per lo Stato Ecologico o per lo Stato Chimico e nei casi in cui, pur in presenza di un obiettivo raggiunto, la classe di Stato Ecologico non era risultata stabile nell'ambito del sessennio 2009-2014.

La classe di Stato Ecologico è determinata dal valore più basso delle metriche relative alle componenti monitorate.

La figura 2.7 evidenzia come, in linea generale si conferma come siano le comunità biologiche, da sole o unitamente a quelle chimico-fisiche, a determinare il declassamento e quindi l'assegnazione di una classe inferiore al "Buono".

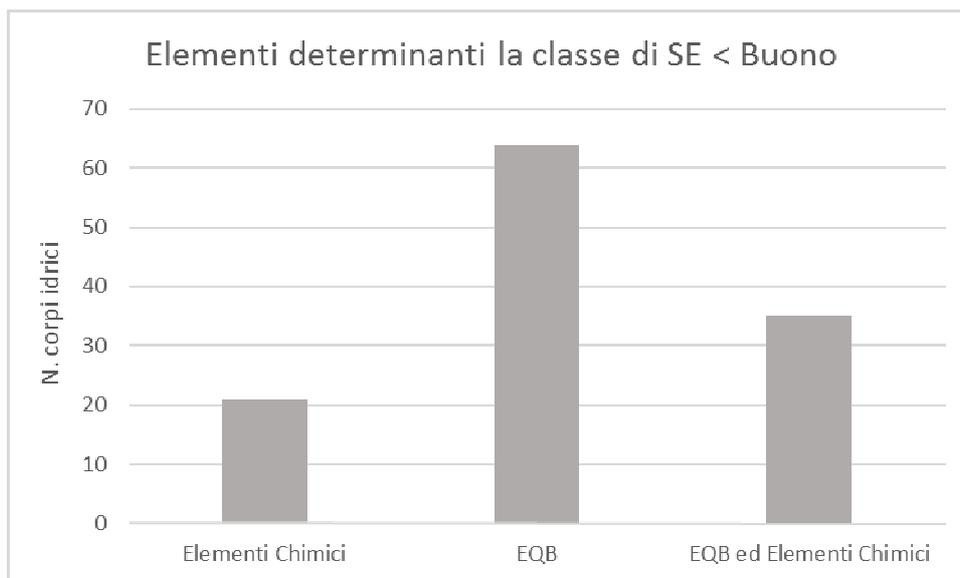


Figura 2.7 – Elementi di qualità determinanti la classe di Stato Ecologico “inferiore a Buono”

In particolar modo, considerati gli elementi chimici, l'indice LIMeco incide maggiormente rispetto alla verifica degli SQA. In circa il 20% dei CI monitorati il LIMeco da solo o insieme ad altre metriche concorre a declassare lo Stato Ecologico; gli SQA concorrono in circa il 10% dei CI.

Nella figura 2.8, per ogni componente biologica sono riportati il numero di CI monitorati nel triennio 2014-2016, il numero di CI nei quali la componente è risultata in classe inferiore al “Buono” e il rapporto percentuale tra questi due dati.

Tra le comunità biologiche, considerando il numero di CI monitorati per ciascuna componente, le macrofite sono quelle che maggiormente risultano in una classe di Stato Ecologico inferiore al “Buono”.

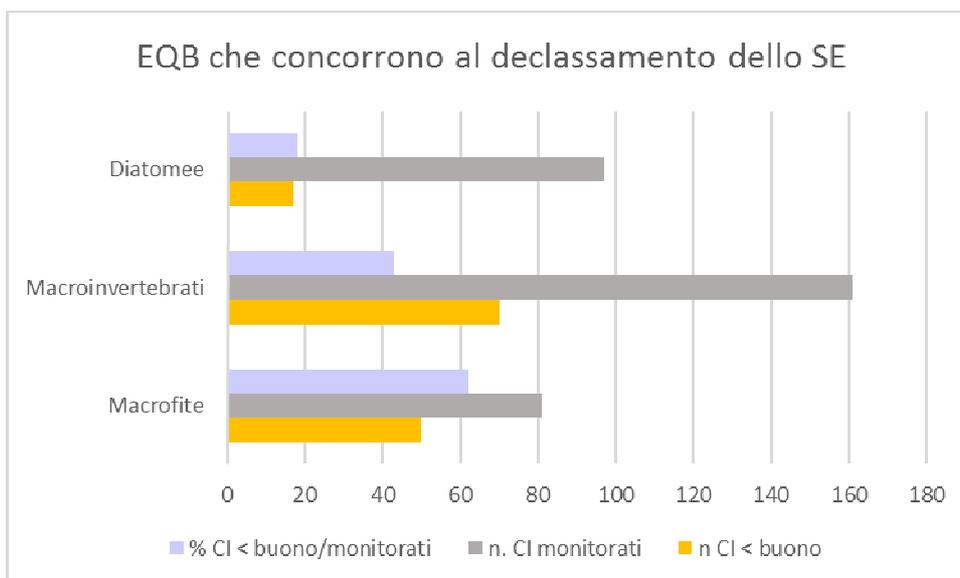


Figura 2.8 – EQB che concorrono al declassamento dello SE

Più in dettaglio, come si evidenzia dalla figura 2.9, i CI monitorati sia per macrofite che per macroinvertebrati sono poco meno di 80; di questi, in circa il 27% vi è concordanza positiva tra le due componenti (classi buono o elevato); nel 35% vi è concordanza negativa (classe inferiore al buono di entrambe le componenti); in circa il 38% dei casi invece vi è discordanza. Nei casi di discordanza, in 2 casi su 3 le macrofite risultano la componente declassante.

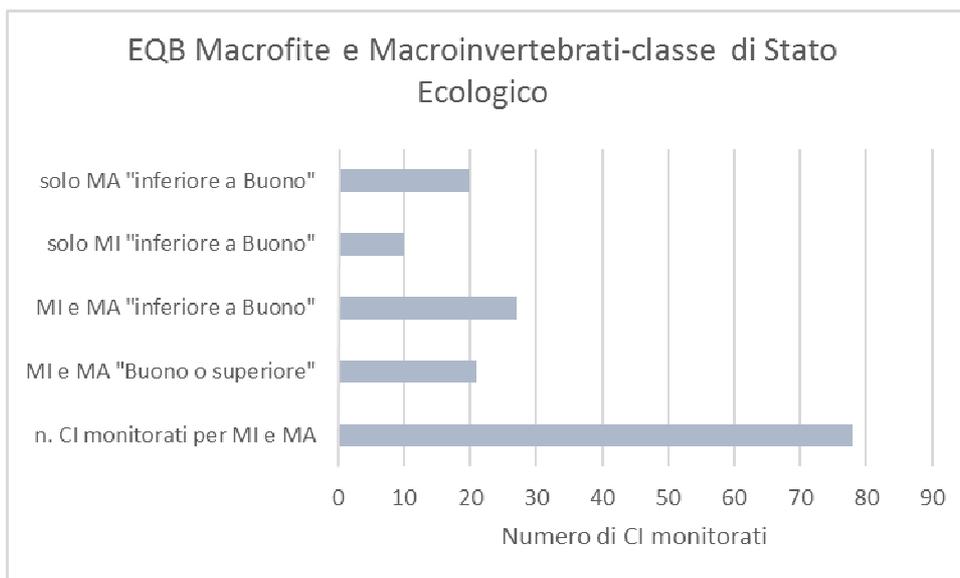


Figura 2.9 – EQB Macrofite e Macroinvertebrati e classe di SE

Per quanto riguarda lo Stato Chimico, come indicato in figura 2.10, in più del 90% dei CI monitorati viene raggiunta la classe Buono e in poco meno del 10% si ha il mancato conseguimento del Buono. Si sottolinea nuovamente come i dati non includano i corpi idrici in sorveglianza e quindi la percentuale di CI in SC Non Buono è relativa a corpi idrici in operativo o della rete aggiuntiva sia del 2014 che del 2016.

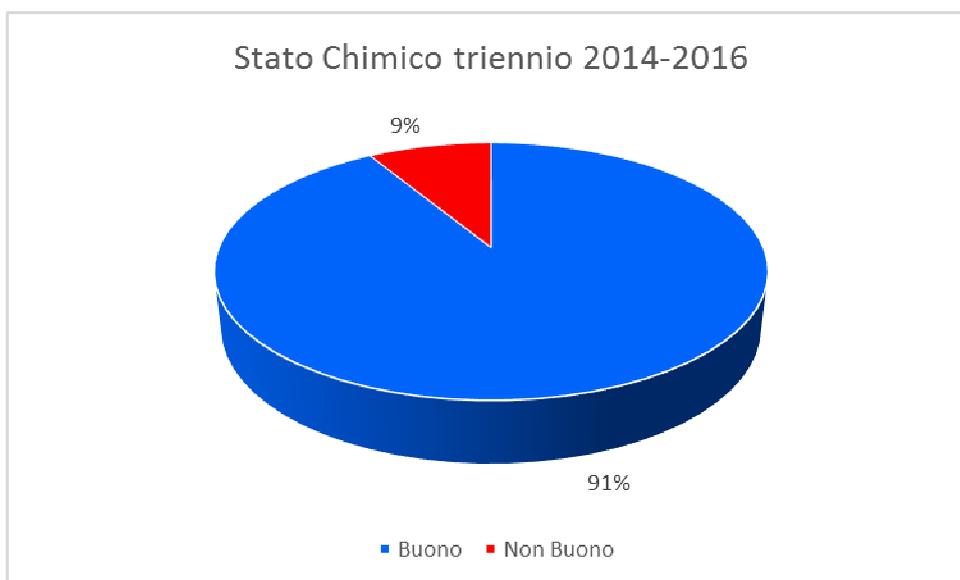


Figura 2.10 – Stato Chimico triennio 2014-2016

2.3.2. Indici di Stato Chimico ed Ecologico trienni 2009-2011, 2012-2014, 2014-2016

Nelle analisi successive vengono considerati solo i CI che sono stati sottoposti a 2 o più cicli di monitoraggio a partire dal 2009, per i quali è possibile effettuare un confronto degli indici relativi ai trienni 2009-2011, 2012-2014, 2014-2016; dalle elaborazioni sono esclusi anche i CI della RA del 2014 e del 2016.

L'analisi dei risultati è quindi finalizzata a evidenziare le condizioni di maggiore stabilità.

Nella tabella 2.7 è riportata la classe di SC e di SE dei tre trienni, per i CI che sono stati sottoposti a 3 cicli di monitoraggio triennale nel periodo 2009-2016.

Tabella 2.7 – Stato Ecologico, Stato Chimico: trienni 2009-2011, 2012-2014, 2014-2016

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Stato Chimico Triennio 2009-2011	Stato Chimico Triennio 2012-2014	Stato Chimico Triennio 2014-2016	Stato Ecologico Triennio 2009-2011	Stato Ecologico Triennio 2012-2014	Stato Ecologico Triennio 2014-2016
01SS1N004PI	AGOGNA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	NB	NB	NB	Su	B	Su
06SS3D007PI	AGOGNA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	NB	B	B	Su	Sc	Su
06SS3D008PI	AGOGNA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	NB	B	B	Su	Sc	Su
06SS2T021PI	ARBOGNA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	NB	B	B	Sc	Sc	Sc
06SS1T033PI	BANNA_56-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	B	B	B	C	Su	Su
06SS2T034PI	BANNA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	B	C	Su	Su
06SS2N992PI	BEALERA NUOVA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	NB	NB	NB	Su	Su	Su
06SS3T047PI	BELBO_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	NB	B	B	Sc	B	B
05SS3T046PI	BELBO_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	NB	B	B	Su	B	B
08SS3N045PI	BELBO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	NB	B	B	Su	Su	Su
08SS2N044PI	BELBO_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	B	Sc	B	Su
05SS3N059PI	BORBORE_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	NB	B	B	Sc	Su	Sc
05SS1N057PI	BORBORE_62-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	NB	B	B	C	Su	C
08SS4N062PI	BORMIDA DI MILLESIMO_63-Scorrimento superficiale-Grande	RB	NB	B	B	Su	Su	Su
08SS3N061PI	BORMIDA DI MILLESIMO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	B	B	B	Su	Su	Su
08SS3N063PI	BORMIDA DI SPIGNO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	B	B	B	Su	Su	Su
08SS3N064PI	BORMIDA DI SPIGNO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	B	B	NB	Su	Sc	Su
08SS3N065PI	BORMIDA DI SPIGNO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	NB	B	B	Su	Su	Su
06SS4T067PI	BORMIDA_56-Scorrimento superficiale-Grande	RB	B	B	B	Su	Su	B
06SS4T068PI	BORMIDA_56-Scorrimento superficiale-Grande	RB	B	B	B	Su	B	B
08SS4N066PI	BORMIDA_63-Scorrimento superficiale-Grande	RB	B	B	B	Su	Sc	Su
01SS2N082PI	CAMPIGLIA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	B	E	E	E
06SS3N983PI	CANALE DI CIGLIANO_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	NB	B	B	Su	B	B
06SS2N994PI	CANALE LANZA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	B	Su	B	B
06SS2T103PI	CERONDA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	B	B	B	B
06SS2T103PI	CERONDA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	B	Su	Su	B
06SS3D107PI	CERVO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	B	B	B	Su	Su	B
06SS3D108PI	CERVO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	B	NB	B	Su	Sc	Sc
06SS3D117PI	CHISOLA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole107	RB	B	B	B	Sc	Sc	Sc
04SS1N118PI	CHISONE_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	B	B	B	Su	B	B
06SS3F121PI	CHISONE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	B	B	B	Su	B	Su
01SS1N122PI	CHIUSELLA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	B	B	B	B	B	B
06SS3F124PI	CHIUSELLA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte1	RB	B	B	B	Su	Su	B
06SS3F159PI	CURONE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte64	RB	B	B	B	B	Su	Su

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Stato Chimico Triennio 2009-2011	Stato Chimico Triennio 2012-2014	Stato Chimico Triennio 2014-2016	Stato Ecologico Triennio 2009-2011	Stato Ecologico Triennio 2012-2014	Stato Ecologico Triennio 2014-2016
06GH4F168PI	DORA BALTEA_56-Da ghiacciai-Grande-Forte1	RB	B	B	B	B	Su	B
04SS2N169PI	DORA DI BARDONECCHIA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	B	Su	Su	Su
04SS3N171PI	DORA RIPARIA_107-Scorrimento superficiale-Medio	RB	NB	B	B	Su	Su	B
04SS3N172PI	DORA RIPARIA_107-Scorrimento superficiale-Medio	RB	B	B	B	Su	B	B
04SS3N975PI	DORA RIPARIA_107-Scorrimento superficiale-Medio	RB	B	B	B	Su	Su	B
04SS3N170PI	DORA RIPARIA_107-Scorrimento superficiale-Medio	RB	B	B	B	Su	Su	Su
06SS4F173PI	DORA RIPARIA_56-Scorrimento superficiale-Grande-Forte107	RB	B	B	B	Sc	Su	Su
06SS3F180PI	ELLERO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	B	B	B	B	Su	Su
06SS3D183PI	ELVO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	B	B	B	Su	Su	Su
08SS3N187PI	ERRO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	B	B	B	Sc	Su	Su
10SS3N186PI	ERRO_64-Scorrimento superficiale-Medio	RB	B	B	B	Su	Su	B
01SS2N197PI	FIUMETTA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	NB	Su	B	Su
06SS3F241PI	GRANA MELLEA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	B	B	B	B	B	Su
06SS3T244PI	GRANA_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	B	B	B	Su	Su	Su
06SS3F247PI	GRANA-MELLEA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	B	B	B	Su	B	B
06SS2N993PI	IL NAVILOTTO_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	NB	B	Su	B	Su
06SS3F277PI	LEMME_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte64	RB	B	B	B	Su	Su	Sc
01SS2N282PI	LOANA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	B	E	B	B
06SS3F291PI	MAIRA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	B	B	B	B	B	Su
06SS3D295PI	MALONE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	B	B	B	Sc	Sc	Su
06SS1T296PI	MARCHIAZZA_56-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	NB	NB	B	Su	Su	Sc
06SS2T297PI	MARCHIAZZA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	B	Sc	Sc	Sc
06SS2T298PI	MARCOVA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	NB	Su	Sc	Su
01SS1N300PI	MARMAZZA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	NC	B	NC	NC	B	NC
04SS1N320PI	MONGIA_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	B	B	B	B	B	B
06SS3F344PI	ORBA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte64	RB	B	B	B	Su	Sc	Su
10SS3N343PI	ORBA_64-Scorrimento superficiale-Medio	RB	B*	B	B	Su	Su	B
06SS4F349PI	ORCO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Forte1	RB	B	B	B	B	Su	B
06SS3F364PI	PELLICE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	B	B	B	B	Su	B
06SS3F363PI	PELLICE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	B	B	B	B	Su	Su
10SS2N376PI	PIOTA_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	B	Sc	Su	Su
04SS1N379PI	PO_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	B	B	B	B	B	B
06SS4T385PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande	RB	B	B	B	B	B	B
06SS4T386PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande	RB	B	B	B	B	B	B
06SS4D382PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole107	RB	B	B	B	B	Su	Su
06SS4D383PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole107	RB	B	B	B	Sc	Su	Su
06SS4D384PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole107	RB	NB	B	B	Su	Su	Su
06SS4D999PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole107	RB	B	B	B	Su	Sc	Su

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Stato Chimico Triennio 2009-2011	Stato Chimico Triennio 2012-2014	Stato Chimico Triennio 2014-2016	Stato Ecologico Triennio 2009-2011	Stato Ecologico Triennio 2012-2014	Stato Ecologico Triennio 2014-2016
06SS3F381PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	B	B	B	Su	Su	Su
06SS5T388PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Molto grande	RB	B*	B	NB	Su	Su	B
06SS5T387PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Molto grande	RB	B	B	B	Su	Su	Su
10SS2N457PI	R. MISERIA_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	B	B	B	B
01SS2N462PI	R. POGALLO_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	B	B	B	B
05SS1N520PI	RIO BRAGNA_62-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	B	B	B	Sc	C	C
06SS2T607PI	RIO LAVASSINA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	NB	C	Su	Su
06SS2N984PI	ROGGIA BIRAGA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	B	Su	B	B
06SS2T976PI	ROGGIA BONA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	B	Sc	Su	Su
06SS2N986PI	ROGGIA BUSCA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	B	Su	B	B
06SS2N985PI	ROGGIA MORA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	B	B	Su	B
06SS2T687PI	ROVASENDA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	B	Su	Sc	Su
01SS2N690PI	S.BERNARDINO_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	B	Su	B	B
04SS2N704PI	SANGONE_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	B	Su	Su	Su
06SS3F705PI	SANGONE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	B	B	B	C	Su	Sc
01SS2N710PI	SAVENCA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	B	B	B	B
06SS4F714PI	SCRIVIA_56-Scorrimento superficiale-Grande-Forte64	RB	B	B	B	Su	Sc	Sc
06SS3F713PI	SCRIVIA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte64	RB	B	NB	NB	Sc	Sc	Sc
10SS3N712PI	SCRIVIA_64-Scorrimento superficiale-Medio	RB	B	NB	NB	Sc	Sc	Sc
10SS3N711PI	SCRIVIA_64-Scorrimento superficiale-Medio	RB	B	B	B	B	Su	Su
06SS4D724PI	SESIA_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole1	RB	B	B	B	Su	Sc	Su
06SS3F723PI	SESIA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte1	RB	B	B	B	B	Su	Sc
01SS3N745PI	STRONA DI OMEGNA_1-Scorrimento superficiale-Medio	RB	B	B	B	Su	Su	B
06SS2D748PI	STRONA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo-Debole1	RB	B	NB	B	Sc	Su	Sc
05SS3N751PI	STURA DEL MONFERRATO_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	B*	B	B	Sc	Sc	Sc
06SS3F974PI	STURA DI LANZO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	B	B	B	Su	Su	B
06SS3F760PI	STURA DI LANZO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	NC	B	B	NC	Su	Su
04SS1N771PI	T. CHISONETTO_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	B	B	B	Su	Su	Su
01SS1N776PI	T. LAGNA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	NB	NB	NB	Su	Su	Su
06SS4F802PI	TANARO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Forte107	RB	B	B	B	B	B	Su
06SS5T807PI	TANARO_56-Scorrimento superficiale-Molto grande	RB	B	B	B	B	B	B
06SS5T806PI	TANARO_56-Scorrimento superficiale-Molto grande	RB	B	B	NB	Su	Su	Su
05SS4N805PI	TANARO_62-Scorrimento superficiale-Grande	RB	B	B	NB	B	Su	Sc
05SS4N804PI	TANARO_62-Scorrimento superficiale-Grande	RB	B	NB	NB	Su	B	Su
06SS2T813PI	TEPICE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	B	Sc	Su	Su
06SS3T973PI	TERDOPPIO NOVARESE_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	B	NB	NB	Sc	Su	Sc
06SS3T816PI	TERDOPPIO NOVARESE_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	B	B	NB	Su	Su	Su

Codice CI	Denominazione	Rete di monitoraggio	Stato Chimico Triennio 2009-2011	Stato Chimico Triennio 2012-2014	Stato Chimico Triennio 2014-2016	Stato Ecologico Triennio 2009-2011	Stato Ecologico Triennio 2012-2014	Stato Ecologico Triennio 2014-1206
06SS1T814PI	TERDOPPIO NOVARESE_56-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	B	B	B	B	Sc	Su
06SS2T815PI	TERDOPPIO NOVARESE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	NB	B	B	Su	Sc	Su
05SS2N824PI	TIGLIONE_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	NB	B	B	C	Su	Su
08SS2N826PI	TINELLA_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	B	Sc	Sc	Sc
01SS4N829PI	TOCE_1-Scorrimento superficiale-Grande	RB	B	B	B	E	B	B
01SS4N830PI	TOCE_1-Scorrimento superficiale-Grande	RB	B	B	B	B	B	B
06SS2T842PI	TORRENTE SIZZONE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	B	B	E	E
05SS3N847PI	TRIVERSA_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	B	B	B	C	Su	Su
05SS2N900PI	VALLEANDONA_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	B	Su	Su	Su
04SS2N902PI	VALLONE D'ELVA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	B	B	B	B
06SS3F923PI	VARAITA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	B	B	B	B	B	B
05SS3N930PI	VERSA_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	NB	B	NB	Sc	Sc	Sc
01SS2N933PI	VIANA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	B	B	B	Su	B	Su

NB: non buono

Confrontando i risultati relativi allo Stato Ecologico nei tre trienni di monitoraggio emerge che il 54% dei CI risulta stabilmente in una delle 3 classi “inferiori al Buono”, il 6% in una delle classi “Buono o superiore” e il 40% non è stabilmente assegnato, oscilla tra “inferiore a Buono” e “Buono o superiore”.

Per quanto riguarda lo Stato Chimico, il 69% dei CI risulta stabilmente assegnato alla classe Buono, il 2% alla classe Non Buono e il 29 % oscilla tra le due classi. Nelle figure 2.11 e 2.12 è riportata, la percentuale di CI che risultano stabilmente assegnati, rispettivamente, ad una delle 2 macroclassi di Stato Ecologico e di Stato Chimico nei 3 trienni.

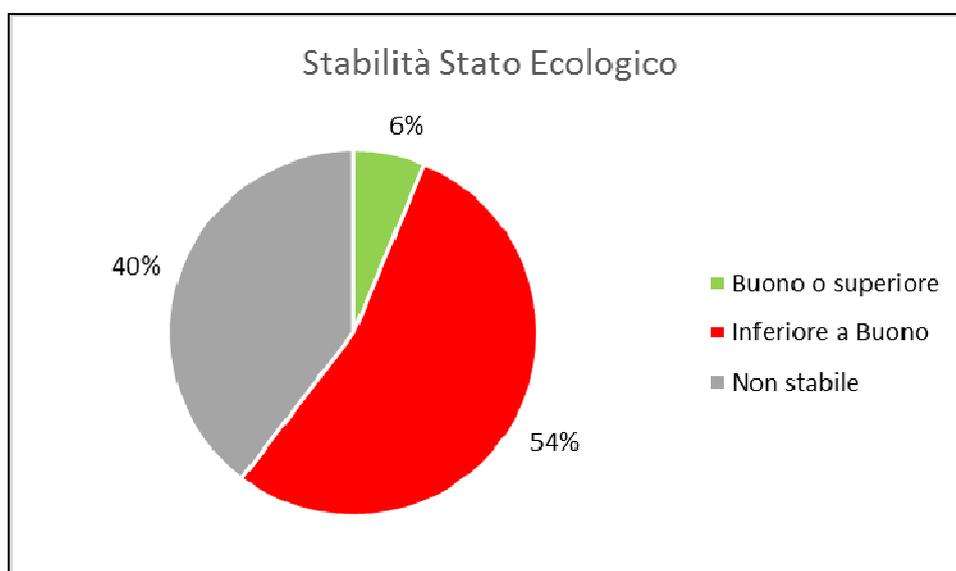


Figura 2.11– Stabilità Stato Ecologico

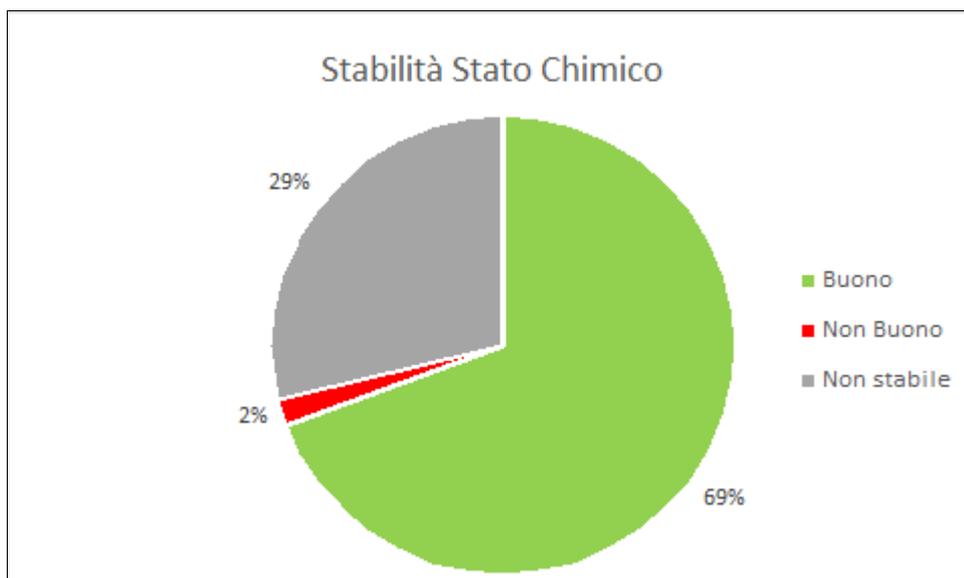


Figura 2.12– Stabilità Stato Chimico

Nella tabella 2.8 è riportato l'esito del confronto relativo alla valutazione della stabilità della classe di Stato Ecologico e di Stato Chimico (su base triennale) per ognuno dei CI monitorati nei trienni considerati.

Tabella 2.8 – Stato Ecologico, Stato Chimico: trienni 2009-2011, 2012-2014, 2014-2016

Codice CI	Descrizione	Tipo di Rete di monitoraggio	Stabilità Stato Chimico	Stabilità Stato Ecologico
01SS1N004PI	AGOGNA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	NON BUONO	Non stabile
06SS3D007PI	AGOGNA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	Non stabile	< Buono
06SS3D008PI	AGOGNA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	Non stabile	< Buono
06SS2T021PI	ARBOGNA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	Non stabile	< Buono
06SS1T033PI	BANNA_56-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	BUONO	< Buono
06SS2T034PI	BANNA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	BUONO	< Buono
06SS2N992PI	BEALERA NUOVA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	NON BUONO	< Buono
06SS3T047PI	BELBO_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	Non stabile	Non stabile
05SS3T046PI	BELBO_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	Non stabile	Non stabile
08SS3N045PI	BELBO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	Non stabile	< Buono
08SS2N044PI	BELBO_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	BUONO	Non stabile
05SS3N059PI	BORBORE_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	Non stabile	< Buono
05SS1N057PI	BORBORE_62-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	Non stabile	< Buono
08SS4N062PI	BORMIDA DI MILLESIMO_63-Scorrimento superficiale-Grande	RB	Non stabile	< Buono
08SS3N061PI	BORMIDA DI MILLESIMO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	BUONO	< Buono
08SS3N063PI	BORMIDA DI SPIGNO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	BUONO	< Buono
08SS3N064PI	BORMIDA DI SPIGNO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	Non stabile	< Buono
08SS3N065PI	BORMIDA DI SPIGNO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	Non stabile	< Buono

Codice CI	Descrizione	Tipo di Rete di monitoraggio	Stabilità Stato Chimico	Stabilità Stato Ecologico
06SS4T067PI	BORMIDA_56-Scorrimento superficiale-Grande	RB	BUONO	Non stabile
06SS4T068PI	BORMIDA_56-Scorrimento superficiale-Grande	RB	BUONO	Non stabile
08SS4N066PI	BORMIDA_63-Scorrimento superficiale-Grande	RB	BUONO	< Buono
06SS3N983PI	CANALE DI CIGLIANO_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	Non stabile	Non stabile
06SS2N994PI	CANALE LANZA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	BUONO	Non stabile
06SS2T103PI	CERONDA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	BUONO	Non stabile
06SS3D107PI	CERVO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	BUONO	Non stabile
06SS3D108PI	CERVO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	Non stabile	< Buono
06SS3D117PI	CHISOLA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole107	RB	BUONO	< Buono
04SS1N118PI	CHISONE_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	BUONO	Non stabile
06SS3F121PI	CHISONE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	BUONO	Non stabile
06SS3F124PI	CHIUSELLA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte1	RB	BUONO	Non stabile
06SS3F159PI	CURONE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte64	RB	BUONO	Non stabile
06GH4F168PI	DORA BALTEA_56-Da ghiacciai-Grande-Forte1	RB	BUONO	Non stabile
04SS2N169PI	DORA DI BARDONECCHIA_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	BUONO	< Buono
04SS3N171PI	DORA RIPARIA_107-Scorrimento superficiale-Medio	RB	Non stabile	Non stabile
04SS3N172PI	DORA RIPARIA_107-Scorrimento superficiale-Medio	RB	BUONO	Non stabile
04SS3N975PI	DORA RIPARIA_107-Scorrimento superficiale-Medio	RB	BUONO	Non stabile
04SS3N170PI	DORA RIPARIA_107-Scorrimento superficiale-Medio	RB	BUONO	< Buono
06SS4F173PI	DORA RIPARIA_56-Scorrimento superficiale-Grande-Forte107	RB	BUONO	< Buono
06SS3F180PI	ELLERO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	BUONO	Non stabile
06SS3D183PI	ELVO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	BUONO	< Buono
08SS3N187PI	ERRO_63-Scorrimento superficiale-Medio	RB	BUONO	< Buono
10SS3N186PI	ERRO_64-Scorrimento superficiale-Medio	RB	BUONO	Non stabile
01SS2N197PI	FIUMETTA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	Non stabile	Non stabile
06SS3F241PI	GRANA MELLEA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	BUONO	Non stabile
06SS3T244PI	GRANA_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	BUONO	< Buono
06SS3F247PI	GRANA-MELLEA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	BUONO	Non stabile
06SS2N993PI	IL NAVILOTTO_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	Non stabile	Non stabile
06SS3F277PI	LEMME_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte64	RB	BUONO	< Buono
06SS3F291PI	MAIRA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	BUONO	Non stabile
06SS3D295PI	MALONE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	RB	BUONO	< Buono
06SS1T296PI	MARCHIAZZA_56-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	Non stabile	< Buono
06SS2T297PI	MARCHIAZZA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	BUONO	< Buono
06SS2T298PI	MARCOVA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	Non stabile	< Buono
01SS1N300PI	MARMAZZA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	BUONO	NC
06SS3F344PI	ORBA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte64	RB	BUONO	< Buono
10SS3N343PI	ORBA_64-Scorrimento superficiale-Medio	RB	BUONO	Non stabile
06SS4F349PI	ORCO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Forte1	RB	BUONO	Non stabile
06SS3F364PI	PELLICE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	BUONO	Non stabile

Codice CI	Descrizione	Tipo di Rete di monitoraggio	Stabilità Stato Chimico	Stabilità Stato Ecologico
06SS3F363PI	PELLICE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	BUONO	Non stabile
10SS2N376PI	PIOTA_64-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	BUONO	< Buono
06SS4T385PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande	RB	BUONO	Buono
06SS4T386PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande	RB	BUONO	Buono
06SS4D382PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole107	RB	BUONO	Non stabile
06SS4D383PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole107	RB	BUONO	< Buono
06SS4D384PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole107	RB	Non stabile	< Buono
06SS4D999PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole107	RB	BUONO	< Buono
06SS3F381PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	BUONO	< Buono
06SS5T388PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Molto grande	RB	Non stabile	Non stabile
06SS5T387PI	PO_56-Scorrimento superficiale-Molto grande	RB	BUONO	< Buono
05SS1N520PI	RIO BRAGNA_62-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	BUONO	< Buono
06SS2T607PI	RIO LAVASSINA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	Non stabile	< Buono
06SS2N984PI	ROGGIA BIRAGA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	BUONO	Non stabile
06SS2T976PI	ROGGIA BONA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	BUONO	< Buono
06SS2N986PI	ROGGIA BUSCA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	BUONO	Non stabile
06SS2N985PI	ROGGIA MORA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	BUONO	Non stabile
06SS2T687PI	ROVASENDA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	BUONO	< Buono
01SS2N690PI	S.BERNARDINO_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	BUONO	Non stabile
04SS2N704PI	SANGONE_107-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	BUONO	< Buono
06SS3F705PI	SANGONE_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	BUONO	< Buono
06SS4F714PI	SCRIVIA_56-Scorrimento superficiale-Grande-Forte64	RB	BUONO	< Buono
06SS3F713PI	SCRIVIA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte64	RB	Non stabile	< Buono
10SS3N712PI	SCRIVIA_64-Scorrimento superficiale-Medio	RB	Non stabile	< Buono
10SS3N711PI	SCRIVIA_64-Scorrimento superficiale-Medio	RB	BUONO	Non stabile
06SS4D724PI	SESIA_56-Scorrimento superficiale-Grande-Debole1	RB	BUONO	< Buono
06SS3F723PI	SESIA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte1	RB	BUONO	Non stabile
01SS3N745PI	STRONA DI OMEGNA_1-Scorrimento superficiale-Medio	RB	BUONO	Non stabile
06SS2D748PI	STRONA_56-Scorrimento superficiale-Piccolo-Debole1	RB	Non stabile	< Buono
05SS3N751PI	STURA DEL MONFERRATO_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	BUONO	< Buono
06SS3F974PI	STURA DI LANZO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	BUONO	Non stabile
06SS3F760PI	STURA DI LANZO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	BUONO	< Buono
04SS1N771PI	T. CHISONETTO_107-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	BUONO	< Buono
01SS1N776PI	T. LAGNA_1-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	NON BUONO	< Buono
06SS4F802PI	TANARO_56-Scorrimento superficiale-Grande-Forte107	RB	BUONO	Non stabile
06SS5T807PI	TANARO_56-Scorrimento superficiale-Molto grande	RB	BUONO	Buono
06SS5T806PI	TANARO_56-Scorrimento superficiale-Molto grande	RB	Non stabile	< Buono
05SS4N805PI	TANARO_62-Scorrimento superficiale-Grande	RB	Non stabile	Non stabile
05SS4N804PI	TANARO_62-Scorrimento superficiale-Grande	RB	Non stabile	Non stabile
06SS2T813PI	TEPICE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	BUONO	< Buono

Codice CI	Descrizione	Tipo di Rete di monitoraggio	Stabilità Stato Chimico	Stabilità Stato Ecologico
06SS3T973PI	TERDOPPIO NOVARESE_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	Non stabile	< Buono
06SS3T816PI	TERDOPPIO NOVARESE_56-Scorrimento superficiale-Medio	RB	Non stabile	< Buono
06SS1T814PI	TERDOPPIO NOVARESE_56-Scorrimento superficiale-Molto piccolo	RB	BUONO	Non stabile
06SS2T815PI	TERDOPPIO NOVARESE_56-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	Non stabile	< Buono
05SS2N824PI	TIGLIONE_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	Non stabile	< Buono
08SS2N826PI	TINELLA_63-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	BUONO	< Buono
01SS4N829PI	TOCE_1-Scorrimento superficiale-Grande	RB	BUONO	Buono
01SS4N830PI	TOCE_1-Scorrimento superficiale-Grande	RB	BUONO	Buono
05SS3N847PI	TRIVERSA_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	BUONO	< Buono
05SS2N900PI	VALLEANDONA_62-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	BUONO	< Buono
06SS3F923PI	VARAITA_56-Scorrimento superficiale-Medio-Forte107	RB	BUONO	Buono
05SS3N930PI	VERSA_62-Scorrimento superficiale-Medio	RB	Non stabile	< Buono
01SS2N933PI	VIANA_1-Scorrimento superficiale-Piccolo	RB	BUONO	Non stabile

Nelle figure 2.13 e 2.14 è illustrato il confronto fra le classi di Stato Ecologico e di Stato Chimico dei trienni 2009-2011, 2012-2014 e 2014-2016.

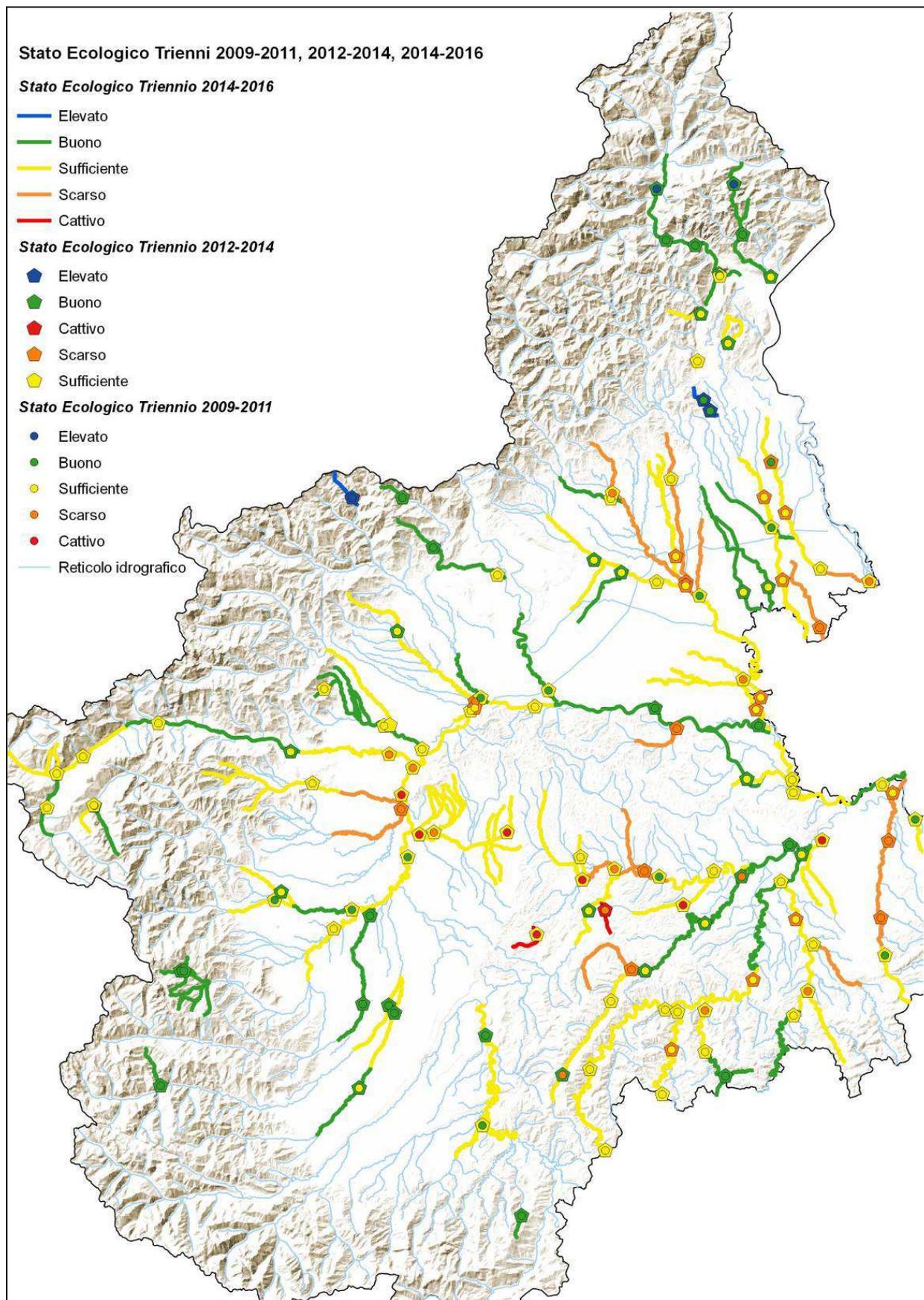


Figura 2.13 – Confronto Stato Ecologico trienni 2009-2011, 2012-2014, 2014-2016

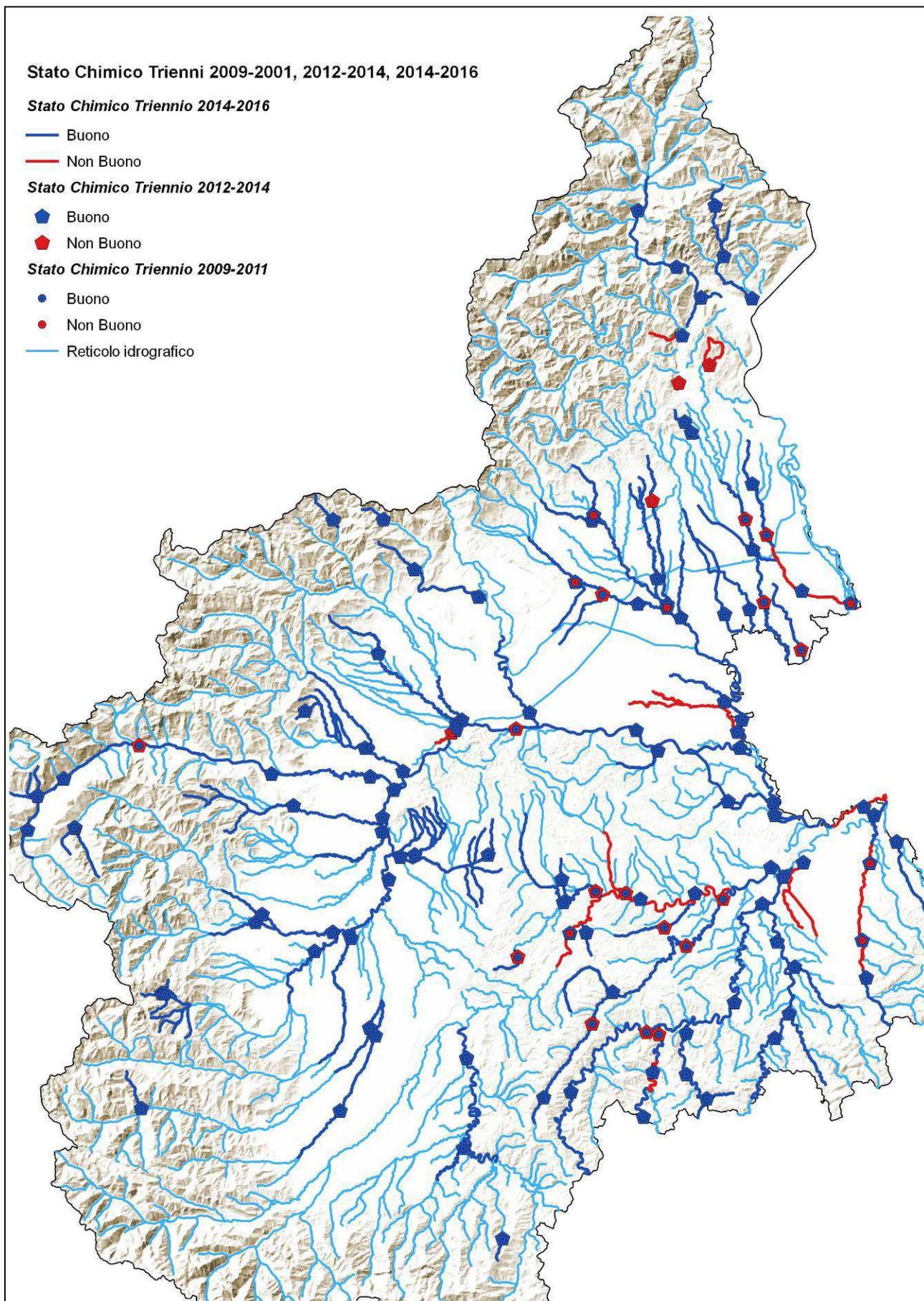


Figure 2.14 - Confronto Stato Chimico trienni 2009-2011, 2012-2014, 2014-2016

Nell'analisi dei dati bisogna considerare che la quasi totalità dei CI sono in monitoraggio Operativo. Questo tipo di monitoraggio è stato mantenuto nei CI che non avevano raggiunto l'obiettivo di qualità ambientale al 2015, o per lo SE o per lo SC, e nei casi in cui, pur in presenza di un obiettivo raggiunto, la classe di Stato Ecologico non era risultata stabile nell'ambito del sessennio 2009-2014. La variabilità che si osserva nell'attribuzione della classe di Stato Ecologico può essere riconducibile a molteplici fattori, alcuni dei quali non direttamente connessi a variazione delle condizioni ambientali, tra i quali:

- l'introduzione dell'analisi di una o più comunità biologiche nel monitoraggio nel secondo sessennio, determinata dal riesame dell'analisi delle pressioni e/o dall'entrata a regime dell'analisi di comunità per le quali nel sessennio precedente sono state acquisite le necessarie competenze tecnico-scientifiche
- l'esclusione di una o più componenti biologiche a causa di sopraggiunte variazioni delle condizioni di accessibilità dei siti di campionamento connesse a variazioni dell'alveo determinate dalla dinamica fluviale o a eventi meteo climatici significativi (siccità prolungate o eventi alluvionali)
- l'intrinseca variabilità associata alla verifica degli SQA, per cui in un triennio è sufficiente che in un anno su 3 vi sia stato il superamento dell'SQA per una delle sostanze della tabella 1/B per determinare l'attribuzione della classe di Stato Ecologico Sufficiente. Questa variabilità è a sua volta influenzata dall'evoluzione dei protocolli analitici nei diversi sessenni che a loro volta implicano l'inserimento di nuovi parametri chimici
- condizioni borderline (valori prossimi a quelli che definiscono i passaggi tra le classi Buono e Sufficiente) per una o più delle componenti monitorate.

Nel triennio 2014-2016 solo il CI del Tanaro 06SS4F802PI è tra i CI sottoposto ad un unico ciclo di monitoraggio di sorveglianza che nell'ultimo triennio mostra un declassamento dello Stato Ecologico determinato dalle macrofite e dai macroinvertebrati.

A questo proposito si evidenzia come, a conclusione del monitoraggio dei CI in sorveglianza previsti nel 2018-2019, nel caso di analoghi risultati, si valuterà l'opportunità di riattivare un monitoraggio operativo per il ciclo di monitoraggio successivo.

Alla variabilità dello Stato Ecologico contribuisce anche la variabilità delle metriche che concorrono alla sua definizione.

Prendendo in esame tutti i risultati ottenuti dal 2009 al 2016, relativi ai CI che hanno almeno 2 dati nel periodo analizzato, considerando solo gli indici annuali e non quelli su base triennale per Limeco ed SQA, è possibile evidenziare come vi sia un certo livello di variabilità nelle diverse metriche che concorrono allo SE. In particolare, sono state raggruppate in 2 macrocategorie le classi elevato/buono (classe "Buono o superiore") e le 3 classi Sufficiente, Scarso, Cattivo (classe "inferiore al Buono"), al fine di evidenziare la stabilità nel raggiungimento di condizioni compatibili con lo stato Buono.

In linea generale si osserva come gli indici che mostrano una maggiore stabilità negli anni siano il LIMeco tra gli elementi chimici e l'ICMi relativo alle diatomee tra le comunità biologiche.

Nella figura 2.15 è riportato il dettaglio relativo alla ripartizione percentuale, rispetto al numero di dati per le singole componenti, dei risultati ottenuti nel periodo 2009-2016 nelle due macroclassi "Buono o superiore" e "Inferiore a Buono".

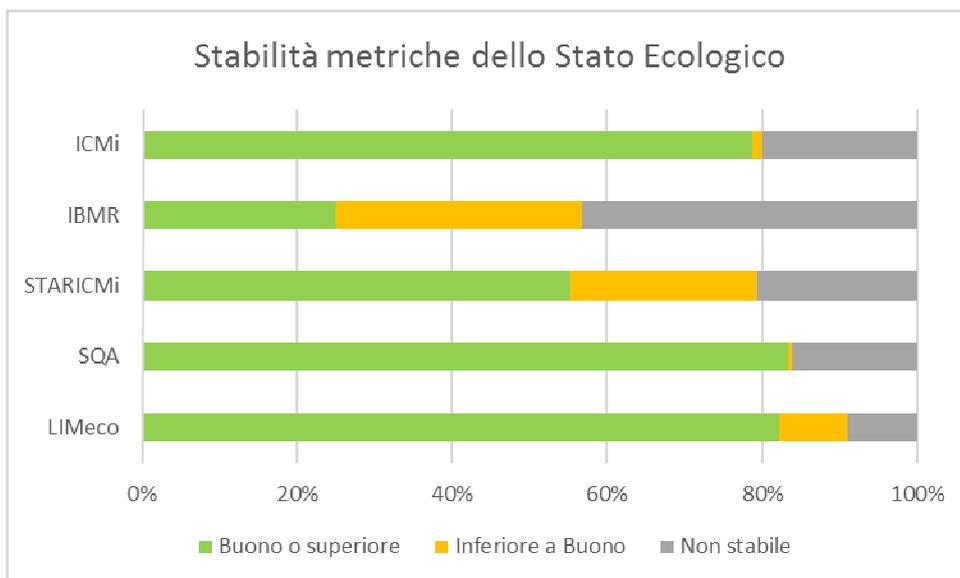


Figure 2.15 – Stabilità delle metriche che concorrono alla classe di Stato Ecologico – indici annuali 2009-2016

La variabilità della classe di Stato Chimico dipende dalla variabilità dei singoli indici annuali (SQA). Gli indici annuali mostrano una variabilità in circa il 20% dei CI sottoposti a monitoraggio annuale dal 2009 al 2016. Tra questi, in circa l'80% dei casi, in un solo anno di quelli monitorati vi è stato il superamento degli SQA. In nessun caso, gli indici annuali risultano stabilmente in classe "Non buono", come è riportato nella Figura 2.16.

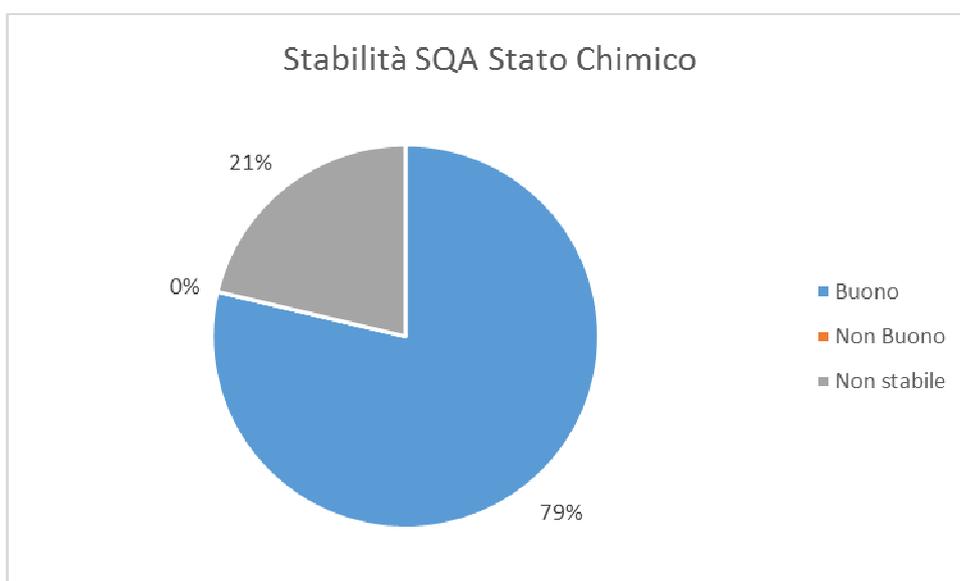


Figure 2.16 – Stabilità SQA per lo Stato Chimico – indici annuali 2009-2016

Le sostanze coinvolte nel superamento degli SQA per lo Stato Chimico sono poche e prevalentemente metalli quali Cadmio, Nichel, Mercurio e in singoli casi pesticidi quali il Clorpirifos, l'Endosulfan o sostanze quali IPA e il Triclorometano.

Nel caso degli SQA per lo Stato Ecologico, invece, le sostanze principalmente coinvolte sono i pesticidi quali Metolaclor, Quinclorac, Triciclazolo, Imazamox, Sulcotrione, Oxadiazon, Azoxystrobina, per citarne alcuni, e tra i metalli il Cromo.

3. PARTE B – LAGHI

La rete di monitoraggio dei laghi è costituita da un totale di 13 Corpi Idrici (CI); di questi 9 sono laghi naturali e 4 invasi artificiali.

Nella figura 3.1 è illustrata la rete di monitoraggio dei laghi e degli invasi relativa al sessennio 2014-2019.

Nel triennio 2014-2016 non tutti i laghi sono stati oggetto di monitoraggio: per i laghi Orta, Rochemolles, Antrona e Maggiore è previsto il monitoraggio di sorveglianza nel triennio 2017-2019. Per questi laghi non è quindi effettuata la classificazione dello stato nel triennio 2014-2016.

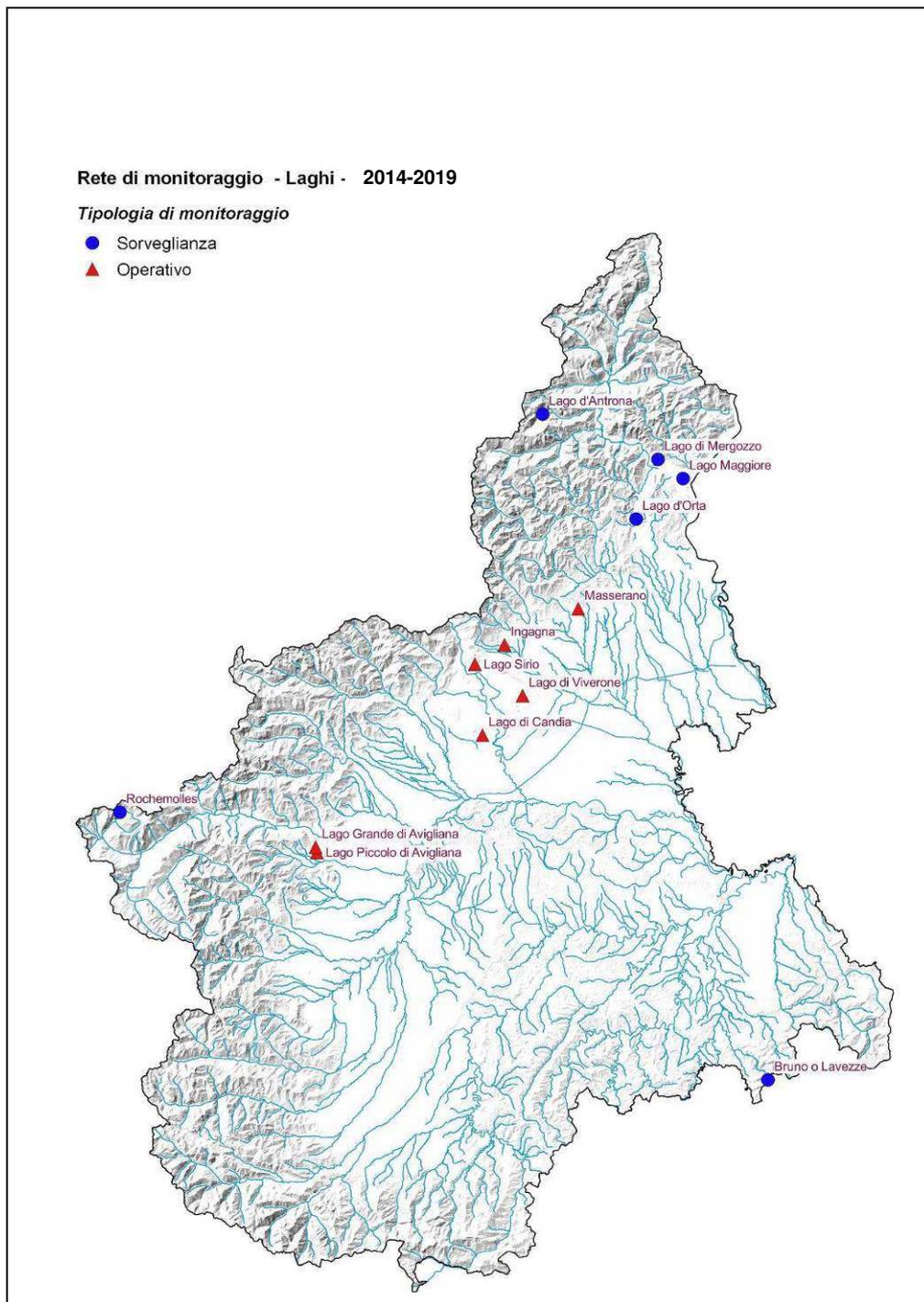


Figura 3.1 – Rete di monitoraggio dei laghi – sessennio 2014-2019

3.1. Proposta di classificazione dello stato triennio 2014-2016

Le modalità di classificazione dello Stato sono quelle previste dal Decreto 260/2010 e schematizzate nella figura 3.2

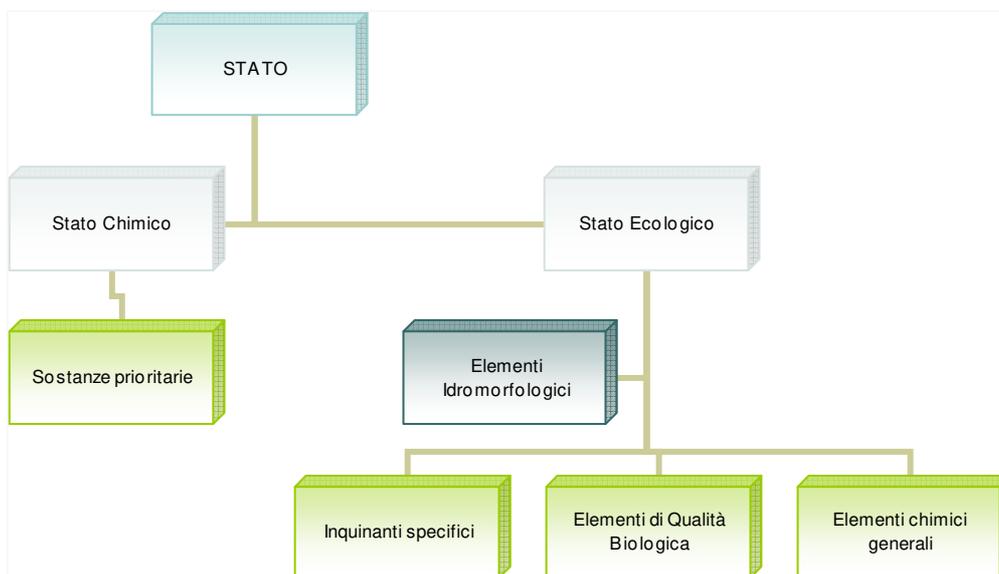


Figura 3.2 – Schema di classificazione dello Stato

Nella figura 3.3 è riportato lo schema di classificazione dello Stato Ecologico con il dettaglio relativo alle singole metriche di classificazione previste per i laghi dal Decreto 260/2010, integrato con le nuove che verranno inserite nella revisione del testo normativo.

Come indicato dal Decreto 260/2010, la classe di Stato Ecologico è determinata dal risultato peggiore tra quelli ottenuti per i diversi elementi di qualità biologica e chimico-fisica monitorati. Gli elementi idromorfologici concorrono soltanto alla conferma della classe “Elevato”. In caso di mancata conferma o nelle more del monitoraggio di tali elementi, viene attribuita la classe “Buono”.

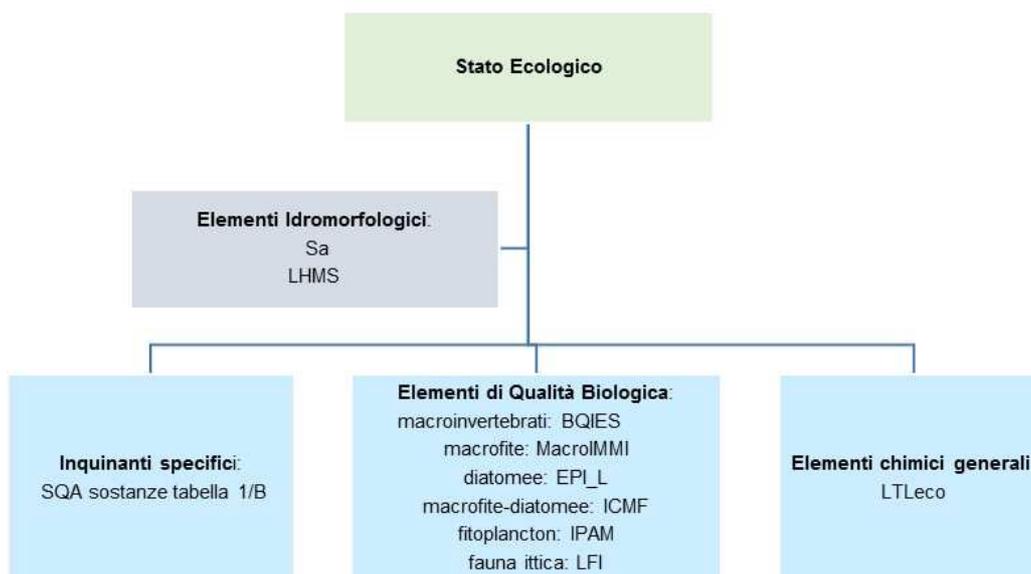


Figura 3.3 – Schema di classificazione dello Stato Ecologico

Il calcolo degli indici degli Elementi di Qualità Biologica è stato effettuato sulla base di quanto previsto dal Decreto 260/2010, con gli aggiornamenti e le modifiche introdotte dalla Decisione 2013/480/UE della Commissione del 20 settembre 2013 e delle indicazioni fornite nella circolare del MATTM del novembre 2015.

La Decisione introduce nuovi valori che definiscono le delimitazioni tra le 5 classi di Stato Ecologico nella classificazione di alcuni elementi di qualità biologica. Per i laghi, in particolar modo, la Decisione adotta i risultati dell'intercalibrazione europea degli indici biologici, condotta con metodi aggiornati rispetto a quelli riportati nel Decreto 260/2010; i metodi aggiornati di cui sopra sono quelli riportati sul sito CNR_ISE al 2013 secondo le indicazioni fornite nella nota del MATTM (Report CNR_ISE (report 02.13 versione 2014).

Più nello specifico, l'indice relativo al fitoplancton ha subito modifiche nell'ambito del processo di intercalibrazione europea e i valori che definiscono le delimitazioni tra le classi di Stato Ecologico riportati nella Decisione 2013/480/UE si riferiscono a valori intercalibrati con il nuovo metodo IPAM (Metodo italiano di valutazione del fitoplancton).

Ai fini della classificazione del triennio 2014-2016, i risultati ottenuti con l'indice ICF sono stati ricalcolati per gli anni 2014 e 2015 con il nuovo IPAM.

L'indice MacroIMMI previsto dal Decreto 260/2010 per le macrofite è stato aggiornato nell'ambito dell'intercalibrazione europea del metodo. Il calcolo dell'indice è stato effettuato utilizzando il foglio di calcolo presente sul sito del CNR_ISE versione 2015 (ulteriormente aggiornato rispetto alla versione del 2013 indicata dalla nota del MATTM del novembre 2015).

Il calcolo dell'indice EPI-L per le diatomee è da considerarsi sperimentale in quanto non ancora formalmente recepito dalla normativa nazionale. Le modalità seguite per il calcolo sono quelle riportate nel Report del CNR-ISE 02.13 versione 2014.

Per i laghi, è prevista l'integrazione in un unico indice dei risultati relativi alle componenti Diatomee e Macrofite, essendo le due componenti un unico elemento di qualità biologica ai fini della classificazione dello Stato Ecologico. L'indice complessivo, denominato ICMF (indice complessivo macrofite e diatomee), deriva dalla media degli RQE degli indici previsti per le due componenti. Nel caso in cui uno dei due indici non sia calcolabile, il valore medio è quello relativo ad una sola componente.

Il calcolo dell'indice ICMF è da considerarsi sperimentale in quanto non ancora formalmente recepito dalla normativa nazionale. L'indice è stato calcolato sulla base di quanto indicato nel Report CNR_ISE 02.13 versione 2014.

Analogo discorso vale per l'indice BQIES previsto per i macroinvertebrati, calcolato sulla base delle indicazioni riportate nel Report CNR_ISE 02.13 versione 2014.

Il calcolo dell'indice BQIES è da considerarsi provvisorio in quanto non ancora formalmente recepito dalla normativa nazionale. Nel calcolo dell'indice, i Tubificidae immaturi sessualmente, non determinabili a livello di specie, vengono proporzionalmente "spalmati" sulle specie simili, identificate in base ai caratteri sessuali. Inoltre, per l'applicazione dell'indice è considerata la soglia di validità pari al 75% della densità di specie con peso indicatore rispetto alla densità totale di tutte le specie presenti.

La verifica degli SQA, sia per lo Stato Chimico che per lo Stato Ecologico, è aggiornata a quanto previsto dalle tempistiche del Decreto 172/2015 per le sostanze per le quali sono previsti nuovi SQA dal 2015. Fanno eccezione il Nichel e il Piombo per i quali sono mantenuti gli SQA precedenti essendo stato avviato nel 2017 il monitoraggio del parametro DOC, funzionale alla valutazione della frazione biodisponibile come previsto dal Decreto 172/2015. E' mantenuta la verifica degli SQA nella matrice acqua per le sostanze per le quali il Decreto prevede l'analisi nel biota.

Nella tabella 3.1 è riportata la classificazione dello Stato Ecologico dei CI lacustri monitorati nel triennio 2014-2016; la tabella contiene anche il dettaglio relativo alla classe di qualità dei singoli indicatori che concorrono allo Stato. Nelle tabelle 3.2 e 3.3 sono riportate la classificazione dello Stato Chimico e dello Stato.

Tabella 3.1 – Stato Ecologico - Classificazione triennio 2014-2016

Codice CI	DESCRIZIONE	IPAM 2014-2016 Classe	IPAM 2014-2016 RQE	MacroIMMI 2014_2016 Classe	MacroIMMI 2014_2016 RQE	LFI 2016 Classe	LFI 2016 RQE	LTLeco 2014-2016 Classe	LTLeco 2014-2016 Punteggio	SQA_Altri Inquinanti 2014-2016 Classe	STATO ECOLOGICO 2014-2016
AL-10_210PI	Lago d'Antrona	-		-	-	-	-	-	-	-	-
AL-3_203PI	Lago d'Orta	-		-	-	-	-	-	-	-	-
AL-5_205PI	Lago Piccolo di Avigliana	Buono	0,76	Sufficiente	0,44	-	-	Sufficiente	10	Buono	Sufficiente
AL-5_209PI	Lago di Candia	Sufficiente	0,49	Cattivo	0,17	-	-	Sufficiente	11	Sufficiente	Cattivo
AL-5_215PI	Masserano o Ostola	Sufficiente	0,56	-	-	-	-	Sufficiente	11	Elevato	Sufficiente
AL-5_219PI	Bruno o Lavezze	-		-	-	-	-	-	-	-	-
AL-6_202PI	Lago di Mergozzo	Buono	0,72	NA	NA	Sufficiente	0,63	Buono	13	Elevato	Sufficiente
AL-6_204PI	Lago di Viverone	Sufficiente	0,57	Sufficiente	0,53	-	-	Sufficiente	9	Buono	Sufficiente
AL-6_206PI	Lago Grande di Avigliana	Buono	0,70	Scarso	0,28	-	-	Sufficiente	9	Buono	Scarso
AL-6_208PI	Lago Sirio	Sufficiente	0,55	Sufficiente	0,45	-	-	Sufficiente	9	Elevato	Sufficiente
AL-6_216PI	Ingagna	Sufficiente	0,53	-	-	-	-	Sufficiente	10	Elevato	Sufficiente
AL-9_217PI	Rochemolles	-		-	-	-	-	-	-	-	-
POT12LN1in	Lago Maggiore	-		-	-	-	-	-	-	-	-

MA: macrofite
 FI: fitoplancton
 F: fauna ittica
 LTL: indice LTLeco

Tabella 3.2 – Stato Chimico - Classificazione triennio 2014-2016

Codice CI	DESCRIZIONE	STATO CHIMICO 2014	STATO CHIMICO 2015	STATO CHIMICO 2016	STATO CHIMICO triennio 2014-2016
AL-10_210PI	Lago d'Antrona	-	-	-	-
AL-3_203PI	Lago d'Orta	-	-	-	-
AL-5_205PI	Lago Piccolo di Avigliana	Buono	Buono	Buono	Buono
AL-5_209PI	Lago di Candia	Buono	Buono	Buono	Buono
AL-5_215PI	Masserano	Buono	Buono	Buono	Buono
AL-5_219PI	Bruno o Lavezze	-	-	-	-
AL-6_202PI	Lago di Mergozzo	-	-	Buono	Buono
AL-6_204PI	Lago di Viverone	Buono	Buono	Buono	Buono
AL-6_206PI	Lago Grande di Avigliana	Buono	Buono	Buono	Buono
AL-6_208PI	Lago Sirio	NP	Buono	Buono	Buono
AL-6_216PI	Ingagna	Buono	Buono	Buono	Buono
AL-9_217PI	Rochemolles	-	-	-	-
POTI2LN1in	Lago Maggiore	-	-	-	-

Tabella 3.3 – Stato - Classificazione triennio 2014-2016

Codice CI	DESCRIZIONE	STATO ECOLOGICO 2014_2016	STATO CHIMICO 2014_2016	STATO 2014_2016
AL-10_210PI	Lago d'Antrona	-	-	-
AL-3_203PI	Lago d'Orta	-	-	-
AL-5_205PI	Lago Piccolo di Avigliana	Sufficiente	Buono	Non Buono
AL-5_209PI	Lago di Candia	Cattivo	Buono	Non Buono
AL-5_215PI	Masserano o Ostola	Sufficiente	Buono	Non Buono
AL-5_219PI	Bruno o Lavezze	-	-	-
AL-6_202PI	Lago di Mergozzo	Sufficiente	Buono	Non Buono
AL-6_204PI	Lago di Viverone	Sufficiente	Buono	Non Buono
AL-6_206PI	Lago Grande di Avigliana	Scarso	Buono	Non Buono
AL-6_208PI	Lago Sirio	Sufficiente	Buono	Non Buono
AL-6_216PI	Ingagna	Sufficiente	Buono	Non Buono
AL-9_217PI	Rochemolles	-	-	-
POTI2LN1in	Lago Maggiore	-	-	-

3.2. Risultati degli indici di qualità relativi al triennio 2014-2016

Nel corso del triennio 2014-2016 i CI della in Operativo sono stati sottoposti ad un ciclo triennale di monitoraggio, quelli in Sorveglianza ad un ciclo annuale che rappresenta l'anno valido per la classificazione ai fini del sessennio 2014-2019.

3.2.1. Elementi di qualità biologica

Nelle tabelle dalla 3.4 alla 3.8 sono riportati i risultati degli indici biologici (classe ed RQE) con l'indicazione dell'anno di monitoraggio.

Tabella 3.4 – Indice IPAM: RQE e classe di Stato Ecologico anni 2014-2016

Codice CI	DESCRIZIONE	IPAM 2014 Classe	IPAM 2014 RQE	IPAM 2015 Classe	IPAM 2015 RQE	IPAM 2016 Classe	IPAM 2016 RQE	IPAM triennio 2014-2016 Classe	IPAM triennio 2014-2016 RQE
AL-10_210PI	Lago d'Antrona	-	-	-	-	-	-	-	-
AL-3_203PI	Lago d'Orta	-	-	-	-	-	-	-	-
AL-5_205PI	Lago Piccolo di Avigliana	Elevato	0,91	Buono	0,68	Buono	0,70	Buono	0,76
AL-5_209PI	Lago di Candia	Sufficiente	0,49	Sufficiente	0,43	Sufficiente	0,56	Sufficiente	0,49
AL-5_215PI	Masserano o Ostola	Sufficiente	0,55	Sufficiente	0,50	Buono	0,62	Sufficiente	0,56
AL-5_219PI	Bruno o Lavezze	-	-	-	-	-	-	-	-
AL-6_202PI	Lago di Mergozzo	-	-	-	-	Buono	0,72	Buono	0,72
AL-6_204PI	Lago di Viverone	Buono	0,64	Sufficiente	0,48	Sufficiente	0,59	Sufficiente	0,57
AL-6_206PI	Lago Grande di Avigliana	Buono	0,78	Buono	0,61	Buono	0,70	Buono	0,70
AL-6_208PI	Lago Sirio	Sufficiente	0,53	Buono	0,72	Sufficiente	0,41	Sufficiente	0,55
AL-6_216PI	Ingagna	Buono	0,69	Buono	0,48	Sufficiente	0,43	Sufficiente	0,53
AL-9_217PI	Rochemolles	-	-	-	-	-	-	-	-
POTI2LN1in	Lago Maggiore	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabella 3.5 – BQIES: RQE e classe di Stato Ecologico anni 2014-2016

Codice CI	DESCRIZIONE	BQIES 2014 Classe	BQIES 2014 RQE	BQIES 2015 Classe	BQIES 2015 RQE	BQIES 2016 Classe	BQIES 2016 RQE
AL-10_210PI	Lago d'Antrona	-	-	-	-	-	-
AL-3_203PI	Lago d'Orta	-	-	-	-	-	-
AL-5_205PI	Lago Piccolo di Avigliana	-	-	-	-	-	-
AL-5_209PI	Lago di Candia	-	-	Cattivo	0,48	-	-
AL-5_215PI	Masserano o Ostola	-	-	-	-	-	-
AL-5_219PI	Bruno o Lavezze	-	-	-	-	-	-
AL-6_202PI	Lago di Mergozzo	-	-	-	-	Elevato	1,35
AL-6_204PI	Lago di Viverone	-	-	Scarso	0,61	-	-
AL-6_206PI	Lago Grande di Avigliana	-	-	-	-	-	-
AL-6_208PI	Lago Sirio	-	-	-	-	Scarso	0,57
AL-6_216PI	Ingagna	-	-	-	-	-	-
AL-9_217PI	Rochemolles	-	-	-	-	-	-
POTI2LN1in	Lago Maggiore	-	-	-	-	-	-

Tabella 3.6 – Indice MacroIMMI: RQE e classe di Stato Ecologico anni 2014-2016

Codice CI	DESCRIZIONE	MAacroIMMI 2014 Classe	MacroIMMI 2014 RQE	MacroIMMI 2015 Classe	MacroIMMI 2015 RQE	MacroIMMI 2016 Classe	MacroIMMI 2016 RQE
AL-10_210PI	Lago d'Antrona	-	-	-	-	-	-
AL-3_203PI	Lago d'Orta	-	-	-	-	-	-
AL-5_205PI	Lago Piccolo di Avigliana	-	-	-	-	Sufficiente	0,44
AL-5_209PI	Lago di Candia	-	-	Cattivo	0,17	-	-
AL-5_215PI	Masserano o Ostola	-	-	-	-	-	-
AL-5_219PI	Bruno o Lavezze	-	-	-	-	-	-
AL-6_202PI	Lago di Mergozzo	-	-	-	-	NA	NA
AL-6_204PI	Lago di Viverone	-	-	Sufficiente	0,53	-	-
AL-6_206PI	Lago Grande di Avigliana	-	-	-	-	Scarso	0,28
AL-6_208PI	Lago Sirio	-	-	-	-	Sufficiente	0,45
AL-6_216PI	Ingagna	-	-	-	-	-	-
AL-9_217PI	Rochemolles	-	-	-	-	-	-
POTI2LN1in	Lago Maggiore	-	-	-	-	-	-

NA: non applicabile

Tabella 3.7 – EPI_L: RQE e classe di Stato Ecologico anni 2014-2016

Codice CI	DESCRIZIONE	EPI_L 2014 Classe	EPI_L 2014 RQE	EPI_L 2015 Classe	EPI_L 2015 RQE	EPI_L 2016 Classe	EPI_L 2016 RQE
AL-10_210PI	Lago d'Antrona	-	-	-	-	-	-
AL-3_203PI	Lago d'Orta	-	-	-	-	-	-
AL-5_205PI	Lago Piccolo di Avigliana	-	-	-	-	Buono	0,64
AL-5_209PI	Lago di Candia	-	-	Buono	0,61	-	-
AL-5_215PI	Masserano o Ostola	-	-	-	-	-	-
AL-5_219PI	Bruno o Lavezze	-	-	-	-	-	-
AL-6_202PI	Lago di Mergozzo	-	-	-	-	Elevato	0,89
AL-6_204PI	Lago di Viverone	-	-	Buono	0,67	-	-
AL-6_206PI	Lago Grande di Avigliana	-	-	-	-	Buono	0,75
AL-6_208PI	Lago Sirio	-	-	-	-	Buono	0,66
AL-6_216PI	Ingagna	-	-	-	-	-	-
AL-9_217PI	Rochemolles	-	-	-	-	-	-
POTI2LN1in	Lago Maggiore	-	-	-	-	-	-

Tabella 3.8 – ICMF: RQE e classe di Stato Ecologico anni 2014-2016

Codice CI	DESCRIZIONE	MacroIMMI 2015 Classe	MacroIMMI 2015 RQE	MacroIMMI 2016 Classe	MacroIMMI 2016 RQE	EPI_L 2015 Classe	EPI_L 2015 RQE	EPI_L 2016 Classe	EPI_L 2016 RQE	ICMF 2015 Classe	ICMF 2015 RQE	ICMF 2016 Classe	ICMF 2016 RQE
AL-10_210PI	Lago d'Antrona	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AL-3_203PI	Lago d'Orta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AL-5_205PI	Lago Piccolo di Avigliana	-	-	Sufficiente	0,44	-	-	Buono	0,64	-	-	Sufficiente	0,54
AL-5_209PI	Lago di Candia	Cattivo	0,17	-	-	Buono	0,61	-	-	Scarso	0,39	-	-
AL-5_215PI	Masserano o Ostola	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AL-5_219PI	Bruno o Lavezze	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AL-6_202PI	Lago di Mergozzo	-	-	NA	NA	-	-	Elevato	0,89	-	-	Elevato	0,89
AL-6_204PI	Lago di Viverone	Sufficiente	0,53	-	-	Buono	0,67	-	-	Buono	0,60	-	-
AL-6_206PI	Lago Grande di Avigliana	-	-	Scarso	0,28	-	-	Buono	0,75	-	-	Sufficiente	0,52
AL-6_208PI	Lago Sirio	-	-	Sufficiente	0,45	-	-	Buono	0,66	-	-	Sufficiente	0,56
AL-6_216PI	Ingagna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AL-9_217PI	Rochemolles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTI2LN1in	Lago Maggiore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nel corso del 2016 è stato condotto il monitoraggio della fauna ittica sul lago di Mergozzo al fine di includere l'analisi della comunità ittica nella classificazione dello Stato Ecologico del lago per il quale è previsto un monitoraggio di sorveglianza per il periodo 2015-2019.

I risultati dell'attività di campionamento e valutazione della fauna ittica nel lago di Mergozzo nel corso del 2016 portano all'attribuzione della classe di Stato Ecologico "Sufficiente" all'EQB fauna ittica con un RQE pari a 0.64.

3.2.1. Elementi chimico - fisici e Inquinanti specifici

Nelle tabelle 3.9 e 3.10 sono riportati i risultati del calcolo annuale degli indici degli elementi di qualità chimico-fisica: LTleco e SQA per lo Stato Ecologico.

Tabella 3.9 - Indice LTleco: valore e classe di Stato Ecologico anni 2014-2016

Codice CI	DESCRIZIONE	LTleco 2014 Classe	LTleco 2014 Punteggio	LTleco 2015 Classe	LTleco 2015 Punteggio	LTleco 2016 Classe	LTleco 2016 Punteggio	LTleco 2014-2016 Classe	LTleco 2014-2016 Punteggio
AL-10_210PI	Lago d'Antrona	-	-	-	-	-	-	-	-
AL-3_203PI	Lago d'Orta	-	-	-	-	-	-	-	-
AL-5_205PI	Lago Piccolo di Avigliana	Sufficiente	11	Sufficiente	11	Sufficiente	11	Sufficiente	10
AL-5_209PI	Lago di Candia	Sufficiente	9	Buono	12	Buono	12	Sufficiente	11
AL-5_215PI	Masserano o Ostola	Sufficiente	10	Sufficiente	11	Sufficiente	11	Sufficiente	11
AL-5_219PI	Bruno o Lavezze	-	-	-	-	-	-	-	-
AL-6_202PI	Lago di Mergozzo	-	-	-	-	Buono	13	Buono	13
AL-6_204PI	Lago di Viverone	Sufficiente	10	Sufficiente	9	Sufficiente	10	Sufficiente	9
AL-6_206PI	Lago Grande di Avigliana	Sufficiente	10	Sufficiente	9	Sufficiente	10	Sufficiente	9
AL-6_208PI	Lago Sirio	Sufficiente	9	Sufficiente	10	Sufficiente	11	Sufficiente	9
AL-6_216PI	Ingagna	Sufficiente	9	Sufficiente	10	NC	NC	Sufficiente	10
AL-9_217PI	Rochemolles	-	-	-	-	-	-	-	-
POTI2LN1in	Lago Maggiore	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabella 3.10 – SQA per lo Stato Ecologico: classe di Stato Ecologico anni 2014-2016

Codice CI	DESCRIZIONE	SQA per Ecologico 2014 Classe	SQA per Ecologico 2015 Classe	SQA per Ecologico 2016 Classe	SQA per Ecologico 2014-2016 Classe
AL-10_210PI	Lago d'Antrona	-	-	-	-
AL-3_203PI	Lago d'Orta	-	-	-	-
AL-5_205PI	Lago Piccolo di Avigliana	Buono	Buono	Elevato	Buono
AL-5_209PI	Lago di Candia	Elevato	Buono	Sufficiente	Sufficiente
AL-5_215PI	Masserano o Ostola	Elevato	Elevato	Elevato	Elevato
AL-5_219PI	Bruno o Lavezze	-	-	-	-
AL-6_202PI	Lago di Mergozzo	-	-	Elevato	Elevato
AL-6_204PI	Lago di Viverone	Elevato	Buono	Buono	Buono
AL-6_206PI	Lago Grande di Avigliana	Elevato	Buono	Elevato	Buono
AL-6_208PI	Lago Sirio	NP	Elevato	Elevato	Elevato
AL-6_216PI	Ingagna	Elevato	Elevato	Elevato	Elevato
AL-9_217PI	Rochemolles	-	-	-	-
POTI2LN1in	Lago Maggiore	-	-	-	-

3.3. Analisi dei risultati

Analogamente a quanto effettuato per i corsi d'acqua, è possibile confrontare i risultati dei 3 trienni di monitoraggio al fine di verificare la stabilità degli indici di Stato Ecologico e di Stato Chimico.

Nella tabella 3.11 è riportata la classificazione dello Stato Ecologico e dello Stato Chimico relativa ai trienni di monitoraggio dal 2009 al 2016.

Tabella 3.11 – Stato Ecologico, Stato Chimico: trienni 2009-2011 e 2012-2014 e 2014-2016

Codice CI	DESCRIZIONE	Stato Chimico 2009_2011	Stato Chimico 2012-2014	Stato Chimico 2014-2016	Stato Ecologico 2009_2011	Stato Ecologico 2012-2014	Stato Ecologico 2014-2016
AL-10_210PI	Lago d'Antrona	-	-	-	-	-	-
AL-3_203PI	Lago d'Orta	-	-	-	-	-	-
AL-5_205PI	Lago Piccolo di Avigliana	Buono	Buono	Buono	Scarso	Sufficiente	Sufficiente
AL-5_209PI	Lago di Candia	Buono	Buono	Buono	Sufficiente	Sufficiente	Cattivo
AL-5_215PI	Masserano	Buono	Buono	Buono	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
AL-5_219PI	Bruno o Lavezze	-	-	-	-	-	-
AL-6_202PI	Lago di Mergozzo	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono	Sufficiente
AL-6_204PI	Lago di Viverone	Buono	Buono	Buono	Scarso	Sufficiente	Sufficiente
AL-6_206PI	Lago Grande di Avigliana	Buono	Buono	Buono	Sufficiente	Sufficiente	Scarso
AL-6_208PI	Lago Sirio	Buono	Buono	Buono	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
AL-6_216PI	Ingagna	Buono	Buono	Buono	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
AL-9_217PI	Rochemolles	-	-	-	-	-	-
POT12LN1in	Lago Maggiore	-	-	-	-	-	-

Dalla tabella emerge come la classe di Stato Ecologico prevalente sia la "Sufficiente".

Con la sola eccezione del lago di Mergozzo nel 2016, la classe di Stato Ecologico inferiore a Sufficiente è sempre determinata, anche nei trienni scorsi, dall'EQB macrofite.

Nell'ultimo triennio, i laghi di Candia e Avigliana Grande mostrano un ulteriore declassamento dello Stato Ecologico (da Sufficiente a Scarso/Cattivo) determinato dall'EQB macrofite.

Tuttavia, bisogna evidenziare come ad esempio per l'indice MacroIMMI, la Decisione 2013/480/UE abbia introdotto significative modifiche nel calcolo della metrica rispetto a quelle adottate nel primo sessennio di monitoraggio.

Per quanto riguarda l'indice IPAM, le modifiche introdotte a seguito dell'intercalibrazione non hanno determinato cambiamenti significativi, limitatamente a situazioni già borderline.

Se si considerano i risultati dei macroinvertebrati, si evidenzia come questa componente potrebbe risultare anch'essa determinante nel declassamento ulteriore dello Stato Ecologico.

I risultati dell'attività di campionamento e valutazione della fauna ittica nel lago di Mergozzo nel corso del 2016 portano all'attribuzione della classe di Stato Ecologico "Sufficiente" all'EQB fauna ittica con un RQE pari a 0.64. Nell'ambito del progetto Life_Inhabit, nel 2010 era stata condotta dal CNR_ISE una indagine analoga in base alla quale l'EQB fauna ittica è risultato in classe di Stato Ecologico "Buono", con valori prossimi alla soglia tra le classi Buono/Sufficiente (RQE= 0.67).

Il dato del 2016 confermerebbe che potrebbe trattarsi di una condizione borderline (RQE=0.63 con valore soglia =0.64). Si sottolinea altresì che la classe di Stato Ecologico è attribuita considerando

le indicazioni della circolare del MATTM del novembre 2015 relativa ai valori degli RQE da adottare per la classificazione in ottemperanza alla Decisione 2013/480 UE. Rispetto a quanto indicato nel vigente Decreto 260/2010, il valore relativo alla classe di Stato Ecologico per l'EQB fauna ittica è espresso con 2 cifre decimali ed è posto pari a 0.64 il valore borderline "Buono/Sufficiente".

Il risultato dell'EQB fauna ittica, porterebbe quindi ad un declassamento della classe di Stato Ecologico del lago di Mergozzo rispetto alla classificazione finale del sessennio 2009-2014 (Buono Stato Ecologico).

La stabilità dello Stato Ecologico è influenzata dalla stabilità delle metriche che concorrono alla sua determinazione.

Nelle tabelle 3.12 e 3.13 sono riportate rispettivamente la classe dell'indice LTLeco e dell'indice ICF/IPAM negli anni di monitoraggio dal 2009 al 2016.

Nella tabella 3.14 è indicata la classe prevalente assunta dagli indici LTLeco e ICF/IPAM dal 2009 al 2016 per i corpi idrici monitorati nel triennio 2014-2016.

L'indice LTLeco risulta quello che maggiormente influisce nel determinare il declassamento dello Stato Ecologico unitamente alle macrofite.

Dalle tabelle 3.12 e 3.13 emerge come vi sia una sostanziale stabilità dell'indice LTLeco negli anni, mentre l'ICF/IPAM mostra una maggiore variabilità, almeno in alcuni CI, quali ad esempio Sirio, Candia e Avigliana Grande.

Tabella 3.12 - Confronto Indice LTLecco– periodo 2009-2016

Codice_Ci	Descrizione	Macrotipo	LTLecco Punteggio_2009	Classe LTLecco_2009	LTLecco Punteggio_2010	Classe LTLecco_2010	LTLecco Punteggio_2011	Classe LTLecco_2011	LTLecco Punteggio TRIENNIO_2009-2011	Classe LTLecco TRIENNIO_2009-2011	Punteggio LTLecco 2012	Classe LTLecco 2012	Punteggio LTLecco 2013	Classe LTLecco 2013	Punteggio LTLecco 2014	Classe LTLecco 2014	LTLecco Punteggio TRIENNIO_2012-2014	Classe LTLecco TRIENNIO_2012_2014	Punteggio LTLecco 2015	Classe LTLecco 2015	Punteggio LTLecco 2016	Classe LTLecco 2016
AL-5_205PI	Avigliana piccolo	L3	9	S	11	S	11	S	11	S	11	S	11	S	11	S	11	S	11	S	11	S
AL-6_206PI	Avigliana grande	L2	9	S	9	S	9	S	9	S	9	S	9	S	10	S	9	S	9	S	10	S
AL-5_209PI	Candia	L3	10	S	10	S	9	S	9	S	11	S	10	S	9	S	10	S	12	B	12	B
AL-6_216PI	Ingagna	I2	9	S	9	S	10	S	10	S	10	S	10	S	9	S	10	S	10	S	NC	NC
AL-6_202PI	Mergozzo	L2	13	B	13	B	13	B	13	B	/	/	14	B	/	/	14	B	/	/	13	B
AL-5_215PI	Ostola	I3	9	S	9	S	11	S	9	S	11	S	11	S	10	S	11	S	11	S	11	S
AL-6_208PI	Sirio	L2	9	S	9	S	9	S	9	S	9	S	10	S	9	S	9	S	10	S	11	S
AL-6_204PI	Viverone	L2	9	S	9	S	10	S	9	S	9	S	10	S	10	S	9	S	9	S	10	S

Tabella 3.13 - Confronto Indice ICF/IPAM periodo 2009-2016

Codice_CI	DESCRIZIONE	Classe_ICF_2009	RQE_ICF_2009	Classe_ICF_2010	RQE_ICF_2010	Classe_ICF_2011	RQE_ICF_2011	Classe_ICF_2009-2011	RQE_ICF_2009-2011	Classe_ICF_2012	RQE_ICF_2012	Classe_ICF_2013	RQE_ICF_2013	Classe_ICF_2014	RQE_ICF_2014	RQE_ICF_2012-2014	Classe_ICF_2012-2014	Classe_IPAM_2015 ex Decisione	RQE_IPAM_2015 ex Decisione	Classe_IPAM_2016 ex Decisione	RQE_IPAM_2016 ex Decisione
AL-5_205PI	Avigliana Piccolo	B	0,6	B	0,6	B	0,7	B	0,7	B	0,6	B	0,7	E	0,9	B	0,7	B	0,68	B	0.70
AL-6_206PI	Avigliana Grande	Su	0,5	Su	0,5	B	0,7	B	0,6	Su	0,4	B	0,7	E	0,8	B	0,6	B	0,61	B	0.70
AL-5_209PI	Candia	Su	0,5	B	0,6	B	0,6	B	0,6	Su	0,5	Su	0,5	Su	0,5	Su	0,5	Su	0,43	Su	0.56
AL-6_216PI	Ingagna	Su	0,5	Su	0,4	Sc	0,3	Su	0,4	Su	0,5	Su	0,5	B	0,7	B	0,6	B	0,48	Su	0.43
AL-6_202PI	Mergozzo	E	0,8	E	0,8	E	0,9	E	0,8	/	/	E	0,8	/	/	E	0,8	/	/	B	0.72
AL-5_215PI	Ostola	B	0,8	B	0,6	B	0,7	B	0,7	B	0,7	Su	0,5	B	0,6	B	0,6	Su	0,50	B	0.62
AL-6_208PI	Sirio	Su	0,5	Su	0,5	B	0,7	B	0,6	Su	0,4	Su	0,5	Su	0,5	Su	0,5	B	0,72	Su	0.41
AL-6_204PI	Viverone	B	0,7	B	0,7	B	0,6	B	0,6	Su	0,5	B	0,6	B	0,7	B	0,6	Su	0,48	Su	0.59

Tabella 3.14 – Classe prevalente indici LTLecco e ICF/IPAM – 2009-2016

Codice CI	Lago	Classe prevalente di LTLecco 2009-2016	Classe prevalente di ICF/IPAM 2009-2016
AL-5_205PI	Avigliana piccolo	Sufficiente	Buono
AL-6_206PI	Avigliana grande	Sufficiente	<i>Buono</i>
AL-5_209PI	Candia	Sufficiente	<i>Sufficiente</i>
AL-6_216PI	Ingagna	Sufficiente	<i>Sufficiente</i>
AL-6_202PI	Mergozzo	Buono	Elevato
AL-5_215PI	Ostola	Sufficiente	Buono
AL-6_208PI	Sirio	Sufficiente	<i>Sufficiente</i>
AL-6_204PI	Viverone	Sufficiente	Buono

Nella tabella 3.15 è riportata la simulazione della classificazione dello Stato Ecologico con l'utilizzo degli indici non ancora previsti dal Decreto 260/2010 in vigore, ma che saranno inclusi nella versione aggiornata non ancora pubblicata.

Si tratta degli indici relativi agli EQB Diatomee e Macroinvertebrati e all'indice composito Diatomee-Macrofite.

Dalla tabella 3.15 si evidenzia come le nuove componenti biologiche inciderebbero declassando ulteriormente lo Stato Ecologico dei laghi di Viverone e Sirio; in entrambi i casi l'elemento peggiorativo sarebbero i Macroinvertebrati e quindi l'indice BQIES.

La classe dell'indice ICMF risulta influenzata negativamente dall'indice MacroIMMI mentre l'EPI_L sembra influire più in senso migliorativo.

Per il lago di Mergozzo le nuove componenti risulterebbero tutte in classe Elevato, tenendo conto che l'indice ICMF è determinato solo dalla componente diatomica in quanto la comunità macrofita è risultata di fatto assente. Per il lago sono state monitorate tutte le componenti biologiche e la comunità ittica risulta l'unica incidente sulla classificazione dello Stato Ecologico con un declassamento a Sufficiente.

La simulazione effettuata è importante in quanto evidenzia l'influenza che potrà avere nel tempo l'adeguamento dei monitoraggi all'evoluzione normativa sia che si tratti di introdurre nuove comunità biologiche, sia nel caso in cui vengano variati i valori soglia delle classi di Stato Ecologico dei singoli EQB e/o dei valori di riferimento utilizzati per il calcolo degli RQE.

Tabella 3.15 –Classe di Stato Ecologico anni 2014-2016 - simulazione

Codice CI	DESCRIZIONE	STATO ECOLOGICO 2014-2016	CLASSE EPI_L 2015	RQE_EPI_L 2015	CLASSE EPI_L 2016	RQE_EPI_L 2016	CLASSE ICMF 2015	RQE_ICMF 2015	CLASSE ICMF 2016	RQE_ICMF 2016	CLASSE BQIES 2015	RQE_BQIES 2015	CLASSE BQIES 2016	RQE_BQIES 2016	STATO ECOLOGICO SIMULATO
AL-10_210PI	Lago d'Antrona		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AL-3_203PI	Lago d'Orta		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AL-5_205PI	Lago Piccolo di Avigliana	Sufficiente	-	-	Buono	0,64	-	-	Sufficiente	0,54	-	-	-	-	Sufficiente
AL-5_209PI	Lago di Candia	Cattivo	Buono	0,61	-	-	Scarso	0,39	-	-	Cattivo	0,48	-	-	Cattivo
AL-5_215PI	Masserano o Ostola	Sufficiente	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sufficiente
AL-5_219PI	Bruno o Lavezze		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AL-6_202PI	Lago di Mergozzo	Sufficiente	-	-	Elevato	0,89	-	-	Elevato	0,89	-	-	Elevato	1,35	Sufficiente
AL-6_204PI	Lago di Viverone	Sufficiente	Buono	0,67	-	-	Buono	0,60	-	-	Scarso	0,61	-	-	Scarso
AL-6_206PI	Lago Grande di Avigliana	Scarso	-	-	Buono	0,75	-	-	Sufficiente	0,52	-	-	-	-	Scarso
AL-6_208PI	Lago Sirio	Sufficiente	-	-	Buono	0,66	-	-	Sufficiente	0,56	-	-	Scarso	0,57	Scarso
AL-6_216PI	Ingagna	Sufficiente	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sufficiente
AL-9_217PI	Rochemolles		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
POTI2LN1in	Lago Maggiore		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

4. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Nel 2016 si è concluso il primo ciclo triennale di monitoraggio nell'ambito del sessennio 2014-2019.

Nel triennio il monitoraggio ha riguardato sostanzialmente i CI in monitoraggio operativo della Rete Base e i CI della Rete aggiuntiva del 2014 e del 2016. La quasi totalità dei CI in sorveglianza saranno monitorati nel 2018 e nel 2019 come previsto dal Programma di Monitoraggio 2015-2019. Come concordato in sede di Autorità di Distretto del Po, l'anno 2014 è utilizzato come anno a scavalco per la classificazione del triennio 2014-2016. Nel 2015, per quanto riguarda il protocollo analitico di fiumi e laghi, è stato mantenuto quello previsto nel 2014 e dal 2016 è stato attivato quello nuovo, come previsto dal Programma 2015-2019.

La classificazione dello Stato proposta rappresenta una valutazione intermedia al termine di un triennio di monitoraggio; la verifica del raggiungimento degli obiettivi di qualità al 2021 sarà effettuata alla conclusione del sessennio di monitoraggio prevista nel 2019.

I dati relativi ai CI della RA concorreranno alla classificazione dei CI non monitorati e raggruppati. Al termine del sessennio saranno disponibili anche i dati completi relativi al monitoraggio degli elementi idromorfologici, che quindi potranno integrare la valutazione dei risultati della classificazione.

Tuttavia dall'analisi dei dati è possibile trarre alcuni spunti di riflessione da sviluppare ai fini della classificazione di fine sessennio.

Dall'analisi dei dati si conferma come vi siano CI che stabilmente risultano in una classe di Stato Ecologico "inferiore al Buono" o "Buono o superiore", mentre una quota comunque significativa oscilla tra le due macroclassi.

Alcune delle possibili cause sono riconducibili a fattori non direttamente connessi a variazione delle condizioni ambientali, tra i quali: l'introduzione o l'esclusione dell'analisi di una o più comunità biologiche nel monitoraggio nel secondo sessennio dovuta al progressivo adeguamento dei programmi di monitoraggio nel secondo sessennio e a variazioni delle condizioni di accessibilità dei siti di campionamento determinate dalla dinamica fluviale o a eventi meteo climatici significativi (siccità prolungate o eventi alluvionali); l'intrinseca variabilità associata alla verifica degli SQA; condizioni borderline (valori prossimi a quelli che definiscono i passaggi tra le classi Buono e Sufficiente) per una o più delle componenti monitorate.

I programmi di monitoraggio vengono adeguati all'evoluzione normativa per molteplici aspetti:

- le componenti biologiche da monitorare: per i laghi nel sessennio in corso sono state introdotte le diatomee e la fauna ittica per i fiumi
- nuove metriche di classificazione: la revisione del Decreto 260/2010 dovrebbe introdurre le metriche relative alle diatomee, all'indice composito diatomee-macrofite e ai macroinvertebrati per i laghi e per i fiumi l'indice NISECI per la fauna ittica. Per i laghi è altresì previsto la sostituzione dell'indice ICF con l'IPAM e l'aggiornamento del MacroIMMI
- nuove matrici: per i fiumi e per i laghi il Decreto 172/2015 introduce l'analisi di alcune sostanze nel biota
- nuove sostanze chimiche: la Direttiva 2000/60 prevede che periodicamente venga aggiornato l'elenco delle sostanze della tabella 1/A per la classificazione dello Stato Chimico. Il Decreto 172/2015, in recepimento della Direttiva 39/2013, ha aggiornato tale elenco e il monitoraggio delle sostanze della "Watch List" fornirà alla Commissione gli elementi per gli aggiornamenti successivi. La lista nazionale dei contaminanti da monitorare (tabella 1/B) contiene un elenco non esaustivo delle sostanze e, ad esempio, per i pesticidi, le sostanze da monitorare vengono selezionate sulla base delle indicazioni tecniche delle linee guida ISPRA aggiornate ad inizio di ogni nuovo sessennio di monitoraggio
- variazioni nelle modalità di classificazione dello Stato, in particolar modo per quanto concerne ad esempio i valori soglia delle classi di Stato Ecologico dei diversi elementi di qualità o i valori degli SQA.

La classificazione dello Stato è funzionale alla verifica del raggiungimento degli obiettivi di qualità previsti dalla normativa; l'evoluzione normativa può determinare variazioni nella classificazione che non necessariamente indicano un "miglioramento" o un "peggioramento" rispetto al progresso.

La conclusione di questo ciclo triennale ha già evidenziato, ad esempio sul lago di Mergozzo, come il monitoraggio della componente Fauna Ittica possa influire sulla classificazione; analoghe considerazioni potranno emergere a conclusione del monitoraggio della fauna ittica sui fiumi.

L'introduzione di una nuova componente potrebbe incidere maggiormente sui corpi idrici in sorveglianza, ad esempio. Si tratta infatti, come nel caso del lago di Mergozzo, di corpi idrici che hanno mostrato, già in passato, ma anche con il monitoraggio ai sensi della Direttiva introdotto nel 2009, condizioni compatibili con lo Stato Buono, ma l'evoluzione delle modalità di classificazione dello SE potranno cambiare lo scenario futuro.

La simulazione della classificazione dello Stato Ecologico dei laghi con l'integrazione delle metriche attualmente non presenti nel Decreto 260/2010, indica come in alcuni casi non ci sia un passaggio di classe da condizioni di "Buono" a condizioni di "inferiore al Buono" o viceversa, ma un ulteriore declassamento (laghi Sirio e Viverone ad esempio).

Questi casi evidenziano come risulti importante predisporre e adottare modalità di valutazione integrative, possibilmente comuni a livello nazionale/distrettuale, al fine di non considerare "peggioramento" o "miglioramento" casi in cui in realtà la caratterizzazione ambientale è integrata con nuovi strumenti rispetto al passato.

In generale, le componenti che maggiormente potrebbero influire sono da un lato le macrofite e la fauna ittica e, a tendere, l'analisi di nuovi contaminanti e del biota.

Considerando che ad esempio per il Nichel il Decreto 172/2015 prevede un SQA pari a 4 rispetto a un valore pregresso di 20, risulta del tutto evidente come variazioni di questo tipo possano incidere significativamente sullo Stato Chimico. Dal triennio 2017-2019, la verifica dei nuovi SQA per il Nichel e il Piombo dovrà essere effettuata sulla base delle indicazioni fornite nelle Linee guida ISPRA 143/2016 che definiscono i criteri per considerare la biodisponibilità sito-specifica.

Risulta quindi importante, ai fini della classificazione di fine sessennio, sviluppare e adottare strumenti di valutazione a supporto dell'interpretazione dei dati di classificazione che consentano di evidenziare l'evoluzione dello stato, attraverso l'uso di metriche diverse da quelle utilizzate nella classificazione. Infatti, attraverso la classificazione dello SE e dello SC si verifica il raggiungimento degli obiettivi ambientali, con altri strumenti si concorre a isolare le cause, definire il gap da colmare, circoscrivere l'incidenza dei diversi fattori, in prospettiva, anche connessi ai cambiamenti climatici.

Nelle linee guida ISPRA relative ai criteri tecnici per l'analisi delle pressioni (in via di pubblicazione) sono proposti una serie di indicatori per valutare gli impatti delle pressioni sui corpi idrici. Molti di questi indicatori sono popolabili attraverso una rielaborazione dei dati del monitoraggio, anche pregressi, consentendo di definire delle serie storiche utili a valutare l'evoluzione di specifiche situazioni.

Ad oggi, sono stati utilizzati alcuni indicatori di impatto relativi all'inquinamento da nutrienti, carico organico, microbiologico e da contaminanti (pesticidi, VOC). Le valutazioni su base sessennale, con l'utilizzo di una gamma di indicatori più ampio o di una loro valutazione sulla base di tutte le serie storiche disponibili, integrate con l'analisi delle pressioni e la classificazione dello stato, possono concorrere da un lato a verificare l'efficacia delle misure di tutela e risanamento anche se queste non si traducono in un cambio di classe di stato, e dall'altra a meglio descrivere l'evoluzione di specifiche condizioni di alterazione.

Infatti, è sempre più necessario comprendere se la variabilità dei risultati dipende dalla progressiva attuazione delle misure o da un aumento della magnitudo delle pressioni antropiche già esistenti o dall'introduzione di nuove.

Alcune tipologie di pressione, considerate marginalmente in passato, potrebbero invece assumere un ruolo maggiore in futuro. Ad esempio, al momento è di difficile valutazione l'incidenza delle specie aliene in tutti i corpi idrici monitorati e il potenziale impatto sulle comunità biologiche oggetto di monitoraggio. Il potenziale impatto delle specie aliene va preso in considerazione anche nell'ambito dell'analisi delle pressioni ai sensi dell'art. 5 della DQA, in quanto tra le tipologie di pressione è inclusa "Introduzione di specie aliene e malattie". Inoltre, il Regolamento 1143/2014 definisce un elenco di specie aliene di interesse comunitario e il DL 230 del 15 dicembre 2017 prevede l'adozione di una strategia per il loro contenimento.

Al termine del sessennio in corso, saranno disponibili, per le comunità biologiche, serie di dati più consistenti, con almeno 4 annualità per i corpi idrici in operativo e 3 per quelli in sorveglianza, sulla

base delle quali sarà possibile effettuare degli approfondimenti sui corpi idrici che presentano una maggiore instabilità nella classificazione determinata dalle componenti biologiche.

Ai fini della classificazione di fine sessennio, risulta fondamentale il consolidamento della revisione del Decreto 260/2010 in quanto ad oggi, le modalità di classificazione degli elementi di qualità biologica non includono ancora tutte le novità previste dalle norme europee.

E' quindi normale attendersi che l'evoluzione tecnica e normativa determinerà variazioni nella classificazione dello stato non necessariamente riconducibili a cambiamenti nei fattori di pressione antropica che generano impatti sui corpi idrici, ma piuttosto a una maggiore complessità degli strumenti di valutazione.

Inoltre, in questi ultimi anni, si evidenzia il susseguirsi di eventi meteorologici accentuati quali periodi di siccità prolungati che interessano un'ampia parte del territorio regionale o viceversa eventi di piena in zone più circoscritte. Di tutti questi elementi sarà necessario tenere conto nella valutazione dei dati complessivi di fine sessennio in relazione alla verifica del raggiungimento degli obiettivi di qualità e nella valutazione dell'efficacia delle misure.