



Agenzia Regionale per la Prevenzione
e Protezione Ambientale del Veneto



REGIONE DEL VENETO



STATO DELLE ACQUE SUPERFICIALI DEL VENETO CORSI D'ACQUA E LAGHI

ANNO 2023

Rapporto tecnico

ARPAV

Progetto e realizzazione

Unità Organizzativa Qualità delle Acque e Tutela della Risorsa Idrica (Dipartimento Regionale Qualità dell'Ambiente)

Fabio Strazzabosco (Responsabile della struttura)

Manuela Cason, Monia Dal Col, Francesca Ragusa, Ivano Tanduo (Autori)

Attività di campionamento, analisi di laboratorio e rilevamento degli elementi di qualità biologica

Unità Organizzativa Monitoraggio Acque Interne (Dipartimento Regionale Qualità dell'Ambiente)

Unità Organizzativa Biologia Ambientale e Biodiversità (Dipartimento Regionale Qualità dell'Ambiente)

Dipartimento Regionale Laboratori

Attività di rilevamento ed elaborazione dell'Indice di Qualità Morfologica

Unità Organizzativa Qualità delle Acque e Tutela della Risorsa Idrica

Unità Organizzativa Monitoraggi Aria e Acqua

È consentita la riproduzione di testi, tabelle, grafici ed in genere del contenuto del presente rapporto esclusivamente con la citazione della fonte.

Foto in copertina: *canale Scaricatore, nodo idraulico di Padova - PD (foto di Francesca Ragusa)*

settembre 2024

Indice

PREMESSA	5
INTRODUZIONE.....	6
1. SINTESI DEI RISULTATI	7
1.1. Stato Ecologico dei fiumi	7
1.2. Stato Chimico dei corsi d’acqua	20
1.3. Stato Ecologico dei laghi	24
1.4. Stato Chimico dei laghi	29
1.5. Acque a specifica destinazione	31
2. MONITORAGGIO DELLE ACQUE SUPERFICIALI	34
2.1. Idrografia, tipizzazione e corpi idrici di interesse.....	34
2.2. Reti di monitoraggio	37
2.2.1. Punti di monitoraggio dei corsi d’acqua.....	38
2.2.2. Punti di monitoraggio dei laghi	40
2.3. Elementi di qualità monitorati	42
2.3.1. Chimici	42
2.3.2. Biologici	42
2.3.3. Morfologici	43
2.4. Modalità di classificazione.....	43
2.4.1. Elementi di qualità biologica (EQB).....	47
2.4.2. Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per i corsi d’acqua (LIMeco)	51
2.4.3. Livello trofico dei laghi per lo Stato Ecologico (LTLeco).....	51
2.4.4. Inquinanti specifici.....	53
2.4.5. Stato Chimico	55
2.4.6. Acque a specifica destinazione	57
3. BACINO DEL FIUME ADIGE	59
3.1. Corsi d’acqua	59
3.1.1. Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006.....	63
Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco).....	63
Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico	66
Elementi di qualità biologica (EQB).....	68
Indice di qualità morfologica (IQM).....	68
3.1.2. Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006	69
3.1.3. Acque a specifica destinazione	71
4. BACINO DEL FIUME BRENTA	73
4.1. Corsi d’acqua	73
4.1.1. Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006.....	77
Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco).....	77
Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico	80
Elementi di qualità biologica (EQB).....	82
4.1.2. Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006	83
4.1.3. Acque a specifica destinazione	84
4.2. Lago del Corlo.....	86
4.2.1. Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006.....	88
Livello Trofico del lago per lo Stato Ecologico (LTLeco)	88
Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico	89
Elementi di qualità biologica (EQB).....	90
4.2.2. Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006	90

5. BACINO DEL FIUME BACCHIGLIONE	91
5.1. Corsi d'acqua	91
5.1.1. Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006.....	96
Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMEco).....	96
Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico	100
Elementi di qualità biologica (EQB).....	105
5.1.2. Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006.....	105
5.1.3. Acque a specifica destinazione	109
5.2. Lago di Fimon	111
5.2.1. Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006.....	112
Livello Trofico del lago per lo Stato Ecologico (LTLeCo)	112
Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico	112
Elementi di qualità biologica (EQB).....	113
5.2.2. Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006	113
6. BACINO DEL FIUME FRATTA-GORZONE.....	114
6.1. Corsi d'acqua	114
6.1.1. Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006.....	118
Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMEco).....	118
Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico	121
Elementi di qualità biologica (EQB).....	124
6.1.2. Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006	124
6.1.3. Acque a specifica destinazione	127
7. BACINO DEL FIUME LIVENZA	128
7.1. Corsi d'acqua	128
7.1.1. Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006.....	131
Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMEco).....	131
Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico	134
Elementi di qualità biologica (EQB).....	136
Indice di qualità morfologica (IQM).....	136
7.1.2. Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006	137
7.1.3. Acque a specifica destinazione	138
8. BACINO DEL FIUME PIAVE.....	140
8.1. Corsi d'acqua	140
8.1.1. Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006.....	144
Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMEco).....	144
Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico	147
Elementi di qualità biologica (EQB).....	149
Indice di qualità morfologica (IQM).....	150
8.1.2. Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006	151
8.1.3. Acque a specifica destinazione	152
8.2. Laghi	154
8.2.1. Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006.....	157
Livello Trofico dei Laghi per lo Stato Ecologico (LTLeCo)	157
Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico	161
Elementi di qualità biologica (EQB).....	162
8.2.2. Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006.....	163
8.2.3. Acque a specifica destinazione	164
9. BACINO DEL FIUME PO.....	165
9.1. Corsi d'acqua	165
9.1.1. Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006.....	167
Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMEco).....	167
Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico	169
Elementi di qualità biologica (EQB).....	171
9.1.2. Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006	171

9.1.3.	Acque a specifica destinazione	174
9.2.	Laghi	174
9.2.1.	Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006.....	177
	Livello Trofico dei Laghi per lo Stato Ecologico (LTLeCo)	177
9.2.2.	Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico	179
	Elementi di qualità biologica (EQB).....	180
9.2.3.	Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006.....	181
9.2.4.	Evoluzione dello stato trofico del lago di Garda	182
9.2.5.	Acque a specifica destinazione	186
10.	BACINO DEL FIUME LEMENE	187
10.1.	Corsi d'acqua.....	187
10.1.1.	Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006.....	190
	Livello di Inquinamento dai Macrodescriptors per lo Stato Ecologico (LIMEco).....	190
	Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico	193
	Elementi di qualità biologica (EQB).....	194
10.1.2.	Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006.....	194
11.	BACINO DEL FIUME FISSERO-TARTARO-CANALBIANCO	196
11.1.	Corsi d'acqua.....	196
11.1.1.	Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006.....	201
	Livello di Inquinamento dai Macrodescriptors per lo Stato Ecologico (LIMEco).....	201
	Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico	205
	Elementi di qualità biologica (EQB).....	211
11.1.2.	Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006.....	211
11.1.3.	Acque a specifica destinazione	215
12.	BACINO SCOLANTE NELLA LAGUNA DI VENEZIA	216
12.1.	Corsi d'acqua.....	217
12.1.1.	Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006.....	222
	Livello di Inquinamento dai Macrodescriptors per lo Stato Ecologico (LIMEco).....	222
	Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico	226
	Elementi di qualità biologica (EQB).....	230
12.1.2.	Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006.....	231
12.1.3.	Acque a specifica destinazione	235
13.	BACINO DEL FIUME SILE	236
13.1.	Corsi d'acqua.....	236
13.1.1.	Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006.....	239
	Livello di Inquinamento dai Macrodescriptors per lo Stato Ecologico (LIMEco).....	239
	Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico	242
	Elementi di qualità biologica (EQB).....	244
13.1.2.	Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006.....	245
13.1.3.	Acque a specifica destinazione	247
14.	BACINO DELLA PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	249
14.1.	Corsi d'acqua.....	249
14.1.1.	Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006.....	251
	Livello di Inquinamento dai Macrodescriptors per lo Stato Ecologico (LIMEco).....	251
	Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico	254
	Elementi di qualità biologica (EQB).....	256
14.1.2.	Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006.....	256
ALLEGATO 1 - PANNELLI ANALITICI E SOSTANZE.....		258
ALLEGATO 2 - STAZIONI DI MISURA CORSI D'ACQUA – ANNO 2023		261
ALLEGATO 3 - STAZIONI DI MISURA LAGHI – ANNO 2023		273
ALLEGATO 4 - STAZIONI DI MISURA MONITORAGGIO BIOLOGICO CORSI D'ACQUA - ANNO 2023		276

ALLEGATO 5 - STAZIONI DI MISURA MONITORAGGIO BIOLOGICO LAGHI - ANNO 2023.. 277

PREMESSA

La Direttiva Europea 2000/60/CE (Direttiva Quadro sulle Acque), recepita dall'Italia con il D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006 abrogando il D.lgs. 152/99, ha introdotto un approccio innovativo nella gestione europea delle risorse idriche ed ha comportato profondi cambiamenti nel sistema di monitoraggio e classificazione delle acque superficiali. Le reti stesse di monitoraggio sono state reimpostate per monitorare i "corpi idrici" indicati dalla Direttiva come le unità elementari, distinte e significative all'interno dei bacini idrografici, per la classificazione dello stato e per l'implementazione delle misure di protezione, miglioramento e risanamento.

Le prescrizioni per giungere alla classificazione dei corpi idrici superficiali secondo la Direttiva sono state emanate con successivi decreti attuativi che integrano e modificano il D.lgs. 152/06 (Decreti Ministeriali n. 131 del 16 giugno 2008, n. 56 del 14 aprile 2009, n. 260 del 8 novembre 2010 e n. 172 del 13 ottobre 2015).

ARPAV ringrazia comunque sin d'ora quanti vorranno contribuire al miglioramento del rapporto inviando osservazioni o suggerimenti ad orac@arpa.veneto.it.

INTRODUZIONE

Questo rapporto è stato redatto sulla base dei dati rilevati con la rete di monitoraggio delle acque superficiali relativa all'anno 2023 e non riporta la classificazione completa dei singoli corpi idrici, dal momento che questa è riferita ad un ciclo di monitoraggio pluriennale.

La valutazione è relativa ai soli corpi idrici sottoposti a monitoraggio diretto e non rappresenta una classificazione definitiva; quest'ultima, relativa al sessennio 2020-2025, verrà determinata al completamento dei due trienni di monitoraggio 2020-2022 e 2023-2025.

La prima parte del documento riporta la sintesi dei risultati dello stato ecologico e chimico di fiumi e laghi dell'intero territorio regionale.

Vengono poi presentati i criteri che sono alla base dell'organizzazione della rete di monitoraggio e riportati i parametri monitorati e le mappe dei punti a scala regionale.

Segue l'analisi relativa ad ogni bacino idrografico, con la descrizione sintetica delle caratteristiche del bacino considerato, i corpi idrici significativi individuati con la relativa tipologia e il dettaglio delle singole stazioni attive nell'anno 2023, con la localizzazione dei punti, la frequenza di monitoraggio e la destinazione specifica. Le tabelle sono supportate da mappe dettagliate che permettono di individuare la posizione delle diverse stazioni. Nelle rappresentazioni cartografiche, i bacini idrografici delineati sono quelli definiti nell'ambito del Piano di Tutela delle Acque (PTA), approvato dalla Regione Veneto con DCR n. 107 del 05/11/2009). Vengono presentati i risultati del monitoraggio che porta alla valutazione dei seguenti indicatori: LIMeco (fiumi); LTLeco (laghi); Elementi di Qualità Biologica (EQB), principali inquinanti non appartenenti all'elenco di priorità a sostegno della valutazione dello Stato Ecologico; sostanze prioritarie e prioritarie pericolose per la valutazione dello Stato Chimico.

Vengono poi presentati i risultati dell'applicazione dei singoli indici per la valutazione dei diversi EQB (fiumi e laghi) e IQM per i fiumi.

Infine, per le acque a specifica destinazione (acque destinate alla produzione di acqua potabile e acque destinate alla vita dei pesci salmonidi e ciprinidi) vengono presentati i risultati del calcolo della conformità relativi al periodo 2021-2023.

I risultati vengono visualizzati sia sotto forma di tabelle di dettaglio che di mappa riassuntiva.

1. SINTESI DEI RISULTATI

La descrizione dei risultati di dettaglio degli indicatori è riportata, per ciascun bacino idrografico, nei capitoli successivi. Qui di seguito viene presentata una sintesi dei risultati a livello regionale.

I risultati riportati in questo rapporto riferiti al monitoraggio dell'anno 2023 concorreranno alla valutazione dello stato dei corpi idrici del prossimo Piano di Gestione 2027.

La classificazione vigente dello Stato Chimico ed Ecologico dei corpi idrici superficiali è stata approvata con DGRV n. 3 del 04/01/2022 e riportata nell'aggiornamento dei Piani di Gestione 2021 dei distretti Alpi Orientali e del Fiume Po. La classificazione riportata in DGR è stata definita considerando gli esiti dei due trienni (2014-2016 e 2017-2019), ma dando priorità al secondo, come da indicazioni ministeriali, allo scopo di tenere conto di eventuali effetti delle misure di mitigazione applicate.

Con DDR n. 150 DEL 21/05/2024 è stata pubblicata la valutazione intermedia della qualità delle acque della Regione del Veneto relativa a corsi d'acqua e laghi sottoposti a monitoraggio diretto nel triennio 2020-2022. I risultati di tale triennio, assieme a quelli del periodo 2023-2025, permetteranno di classificare la qualità delle acque superficiali interne per l'intero sessennio 2020-2025 andando, così, ad aggiornare gli esiti del sessennio 2014-2019.

Informazioni di dettaglio sui risultati del monitoraggio dei singoli corpi idrici vengono pubblicate annualmente nella sezione open data del sito dell'agenzia.

1.1. Stato Ecologico dei fiumi

Il **Livello di Inquinamento espresso dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco)**, è un descrittore che considera il livello di azoto, fosforo e lo stato di ossigenazione dei corsi d'acqua.

Nell'anno 2023 il 40 % dei corpi idrici monitorati presentano un valore trofico corrispondente a un livello di qualità Buono o Elevato, il 57% risulta con un livello eutrofico (Sufficiente, Scarso e Cattivo), il 3 % non determinato.

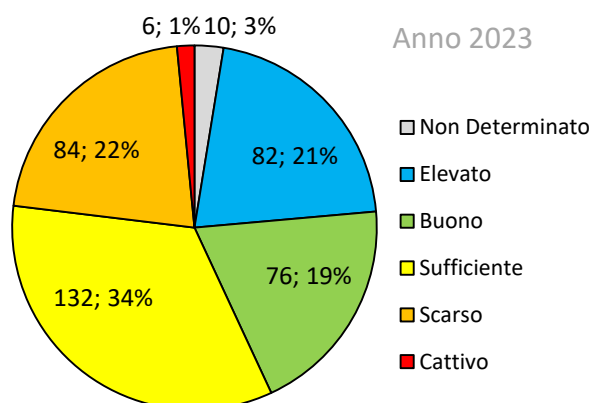


Figura 1.1. Distribuzione delle stazioni che ricadono nei diversi livelli di LIMeco. Anno 2023.

Per 10 stazioni non è stato possibile valutare lo stato trofico per carenza di acqua o per la presenza di scavi in alveo.

Nella Figura 1.2 sono rappresentate le stazioni e i relativi Livelli di LIMeco rilevati nel 2023. Le stazioni ricadenti nel livello 1 (Elevato) si trovano principalmente in territorio montano.

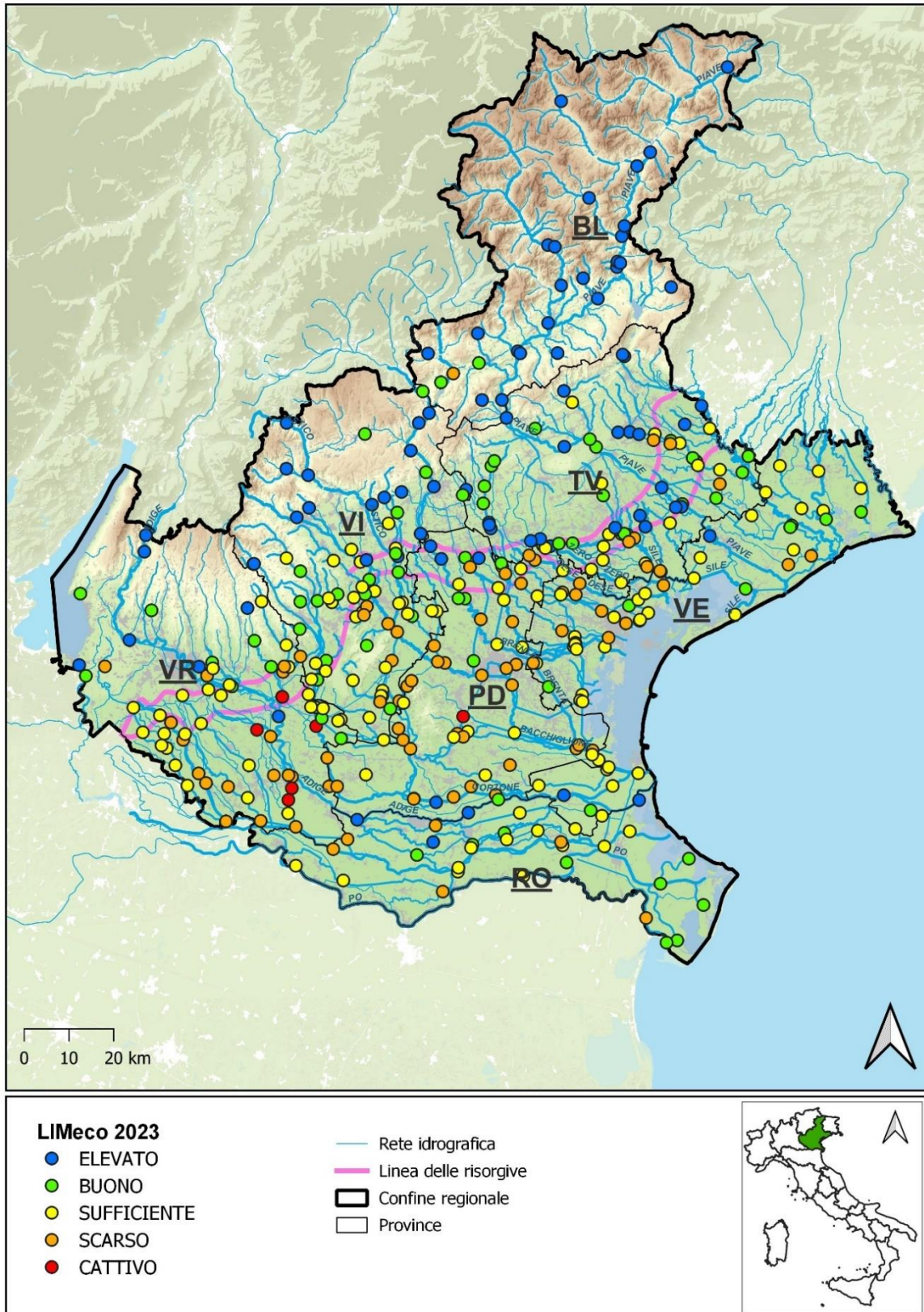


Figura 1.2. Valutazione del LIMeco nei corsi d'acqua del Veneto. Anno 2023

Il punteggio dell'indice LIMeco varia da zero (punteggio peggiore) a uno (punteggio migliore):
 😊 i corpi idrici virtuosi, come la maggior parte dei torrenti montani, che hanno raggiunto il punteggio massimo pari a 1 (LIMeco Elevato), nel 2023, sono stati i torrenti Colmeda e Cordevole in provincia di Belluno, appartenenti al bacino idrografico del fiume Piave.
 😞 I punteggi peggiori (0,05 ÷ 0,16) corrispondenti a un livello cattivo sono stati rilevati nei seguenti corpi idrici: scolo Palù (bacino idrografico del sistema Fratta Gorzone a Verona); collettore Zerpano (bacino idrografico del sistema Fratta Gorzone a Verona); Fiumicello Piganzo (bacino idrografico del sistema Fissero Tartaro canal Bianco a Verona); scolo Fortezza (bacino idrografico del sistema Fissero Tartaro canal Bianco a Verona); scolo Rialto (bacino idrografico del Bacchiglione a Padova) in parte alterato dalla presenza di acqua termale.

L'indice LIMeco che descrive lo stato trofico dei fiumi riflette il grado di antropizzazione del territorio. In generale i bacini idrografici con un livello trofico maggiormente compromesso (con più del 50% delle stazioni in stato Sufficiente, Scarso e Cattivo) sono i bacini idrografici di pianura (bacino scolante nella Laguna di Venezia, Bacchiglione, Fissero-Tartaro-Canalbianco e Fratta Gorzone) e le Province di Padova, Venezia, Verona e Rovigo.

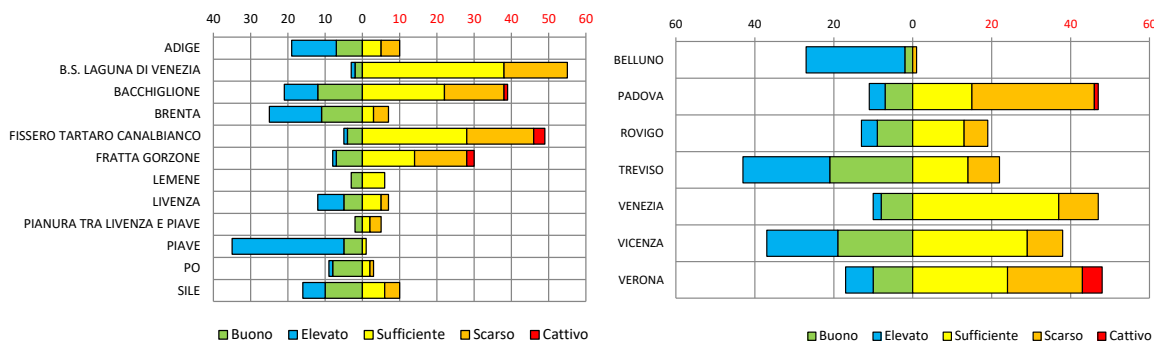


Figura 1.3. Numero di stazioni che ricadono nei diversi livelli di LIMeco per bacino idrografico e per provincia

La normativa vigente prevede che l'indice LIMeco venga derivato dall'analisi di un periodo temporale minimo di tre anni. A titolo indicativo, si rappresenta nella Figura 1.4 la percentuale di stazioni che ricadono nei diversi livelli dal 2010 al 2023, precisando che non tutte le stazioni vengono monitorate tutti gli anni.

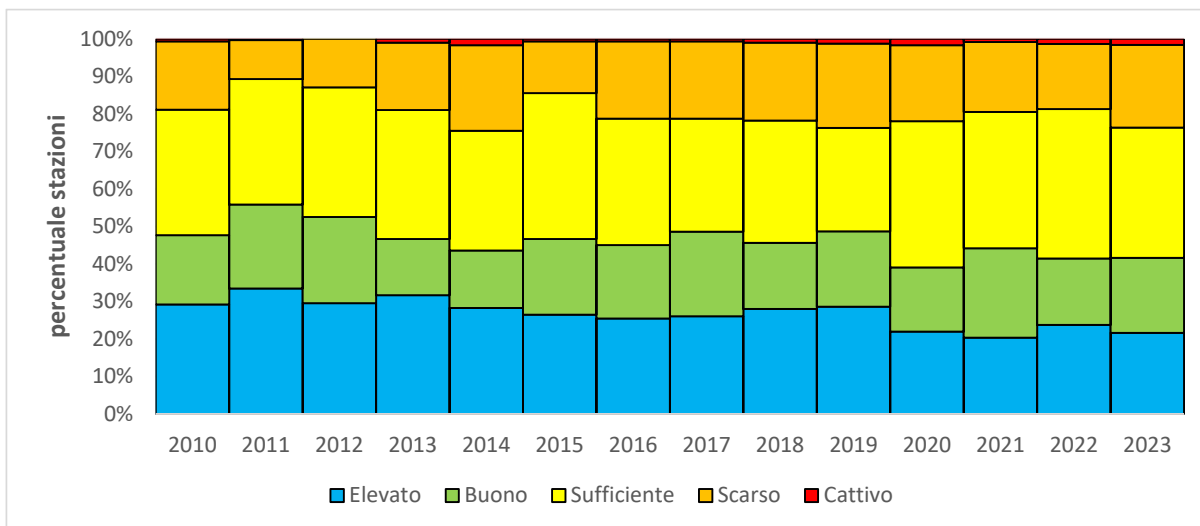


Figura 1.4. Distribuzione annuale dell'indice LIMeco per stazione – periodo 2010-2023

Al fine di valutare il raggiungimento o il mantenimento del buono Stato Ecologico dei corsi d'acqua e dei laghi la normativa prevede la verifica della conformità agli standard di qualità ambientale (SQA-MA) di **inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico**, non compresi tra le sostanze prioritarie considerate per la valutazione dello Stato Chimico.

Si tratta di microinquinanti, per lo più di origine antropica, che possono alterare il buon funzionamento dell'ecosistema acquatico appartenenti indicativamente alle seguenti famiglie chimiche: composti organo alogenati e sostanze che possono dare origine a tali composti; composti organo fosforici; sostanze e preparati, o i relativi prodotti di decomposizione, di cui è dimostrata la cancerogenicità o mutagenicità e che possono avere ripercussioni sulle funzioni steroidea, tiroidea, riproduttiva o su altre funzioni endocrine connesse nell'ambiente acquatico o attraverso di esso; metalli e relativi composti; biocidi e prodotti fitosanitari.

Gli inquinanti specifici devono essere monitorati se scaricati e/o rilasciati e/o immessi e/o già rilevati in quantità significativa nel bacino idrografico o nel corpo idrico, intendendo per tale quantità quella che potrebbe compromettere il raggiungimento o il mantenimento di uno degli obiettivi di qualità ambientale.

Oltre ai pesticidi indicati dalla normativa nazionale, vengono ricercati anche i "pesticidi singoli" (erbicidi, insetticidi, fungicidi, inclusi i metaboliti) a cui si applica uno standard di qualità cautelativo pari a 0,1 µg/L che può essere modificato sulla base di studi che ne giustifichino una variazione. L'elenco delle sostanze ricercate viene aggiornato ogni anno, sulla base dei risultati dei monitoraggi pregressi, dei dati di vendita, delle attività che ne comportano il rilascio e dei progressi delle tecniche analitiche.

Nel 2023 la valutazione degli inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico ha interessato 384 punti di monitoraggio, il 72 % dei quali presenta un giudizio Elevato o Buono, mentre 109 siti e 102 corpi idrici sono risultati in stato sufficiente in quanto presentano concentrazioni medie annue non conformi agli standard di qualità (SQA-MA) per cromo (63 casi), PFOA (9 casi) e fitofarmaci (154 casi).

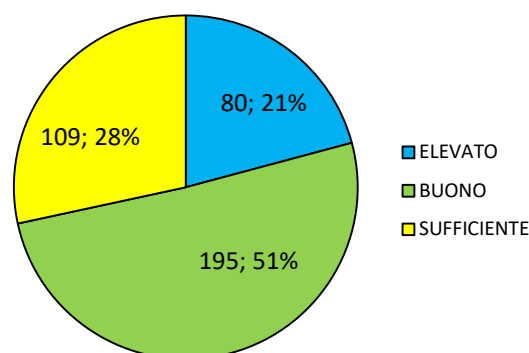


Figura 1.5. Stazioni che ricadono nei tre livelli di qualità per gli inquinanti specifici. Anno 2023

Nella Figura 1.6 sono rappresentate le stazioni e i superamenti dello SQA applicati alla media annua, registrati nell'anno 2023.

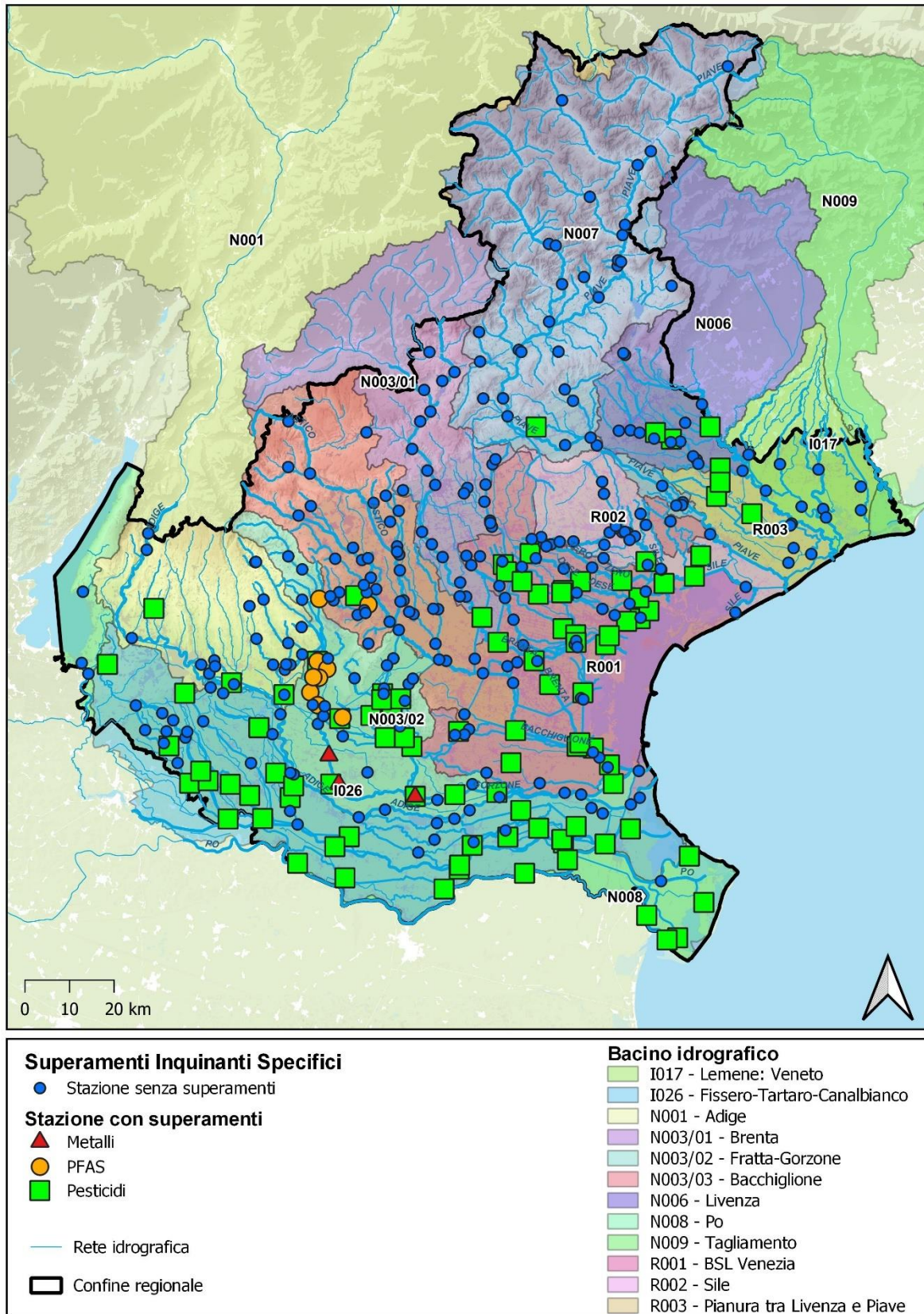


Figura 1.6. Superamenti dello SQA-MA degli inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico nei corsi d'acqua del Veneto. Anno 2023

I bacini idrografici maggiormente interessati dai superamenti dello standard di qualità medio annuo degli inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico (con più stazioni in stato Sufficiente) sono: Fissero-

Tartaro-Canalbianco (62 superamenti dello SQA di fitofarmaci), bacino scolante nella Laguna di Venezia (35 superamenti dello SQA di fitofarmaci) e Fratta Gorzone (3 superamenti dello SQA di cromo, 8 superamenti di PFOA e 17 superamenti di fitofarmaci).

Le Province maggiormente interessate dai superamenti dello standard di qualità medio annuo degli inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico (con più stazioni in stato Sufficiente) sono: Rovigo (47 superamenti dello SQA di fitofarmaci), Verona (31 superamenti dello SQA di fitofarmaci, 1 di cromo e 2 superamenti di PFOA), Venezia (26 superamenti dello SQA di fitofarmaci), Padova (23 superamenti dello SQA di fitofarmaci e 2 superamenti di cromo).

La distribuzione dello stato degli altri inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico nelle sette province del Veneto come per lo stato trofico riflette il grado di antropizzazione del territorio e la distanza dalla sorgente.

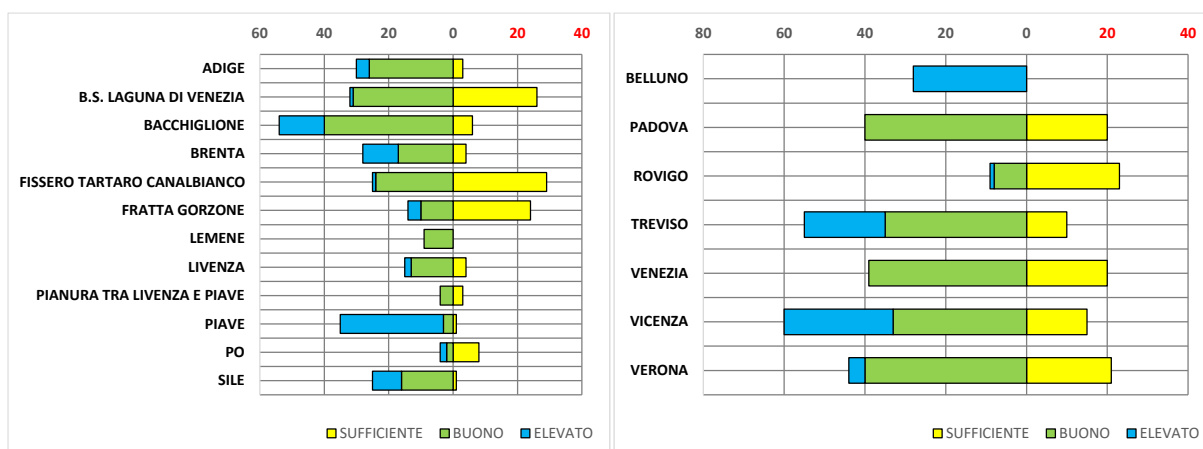


Figura 1.7. Rappresentazione dello stato degli inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico (numero di stazioni) per bacino idrografico e per provincia. Anno 2023.

Per il caso specifico dei fitofarmaci, nella Figura 1.8 è rappresentata la distribuzione dei superamenti dello SQA-MA dei principi attivi nell'anno 2023 e il confronto con l'anno precedente.

Per la maggior parte dei fitofarmaci è stato applicato uno standard di qualità cautelativo pari a $0,1 \mu\text{g/l}$, in attesa di una eventuale variazione sulla base di studi scientifici. Tra questi spiccano Metolachlor ESA e AMPA (Acido aminometilfosfonico), prodotti di degradazione rispettivamente dei principi attivi Metolachlor (non più utilizzato) e Glifosate.

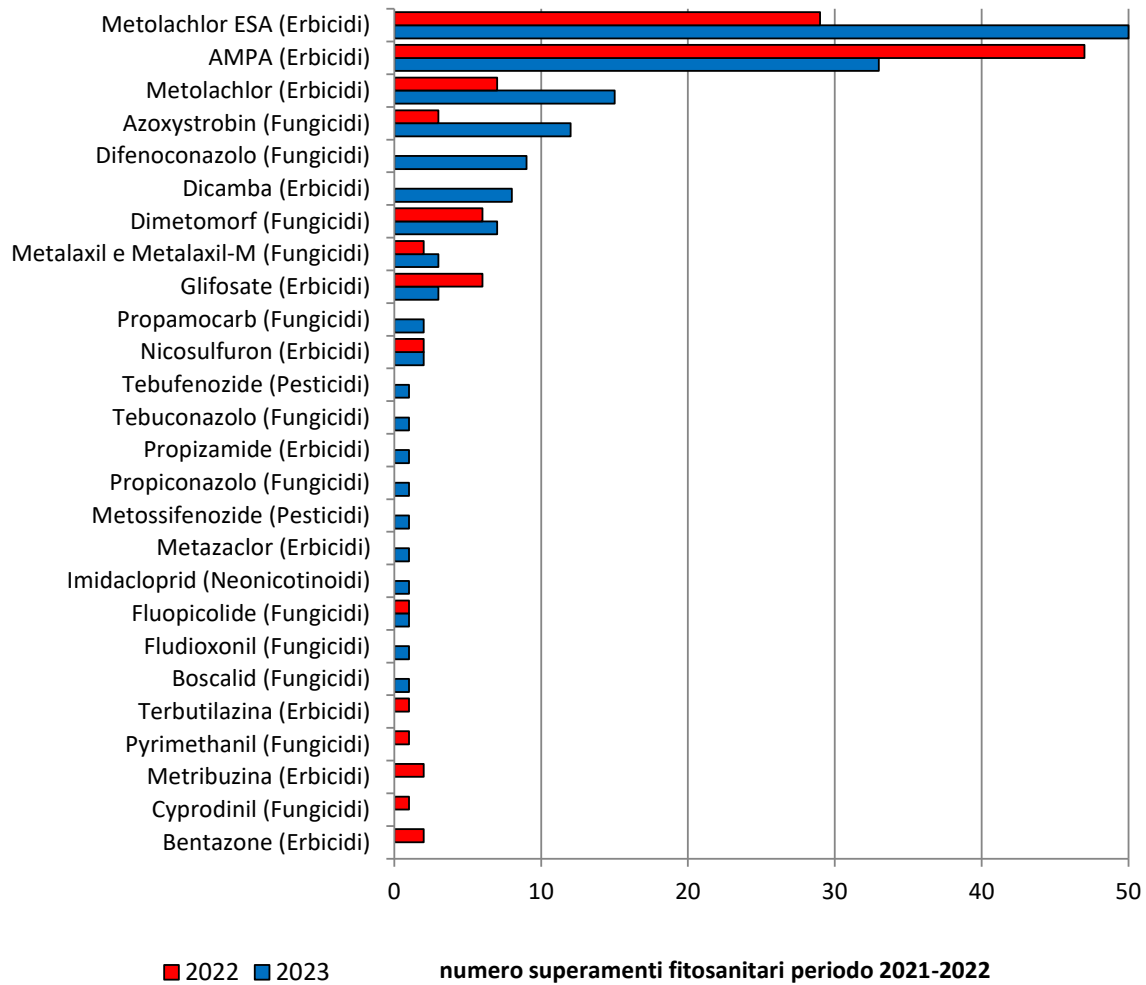


Figura 1.8. Rappresentazione della distribuzione del numero di superamenti dello standard di qualità medio annuo degli inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico nell'anno 2022 (rosso) e nell'anno 2023 (blu).

Nelle figure seguenti vengono rappresentate le concentrazioni medie annue delle sostanze AMPA e Metolachlor ESA.

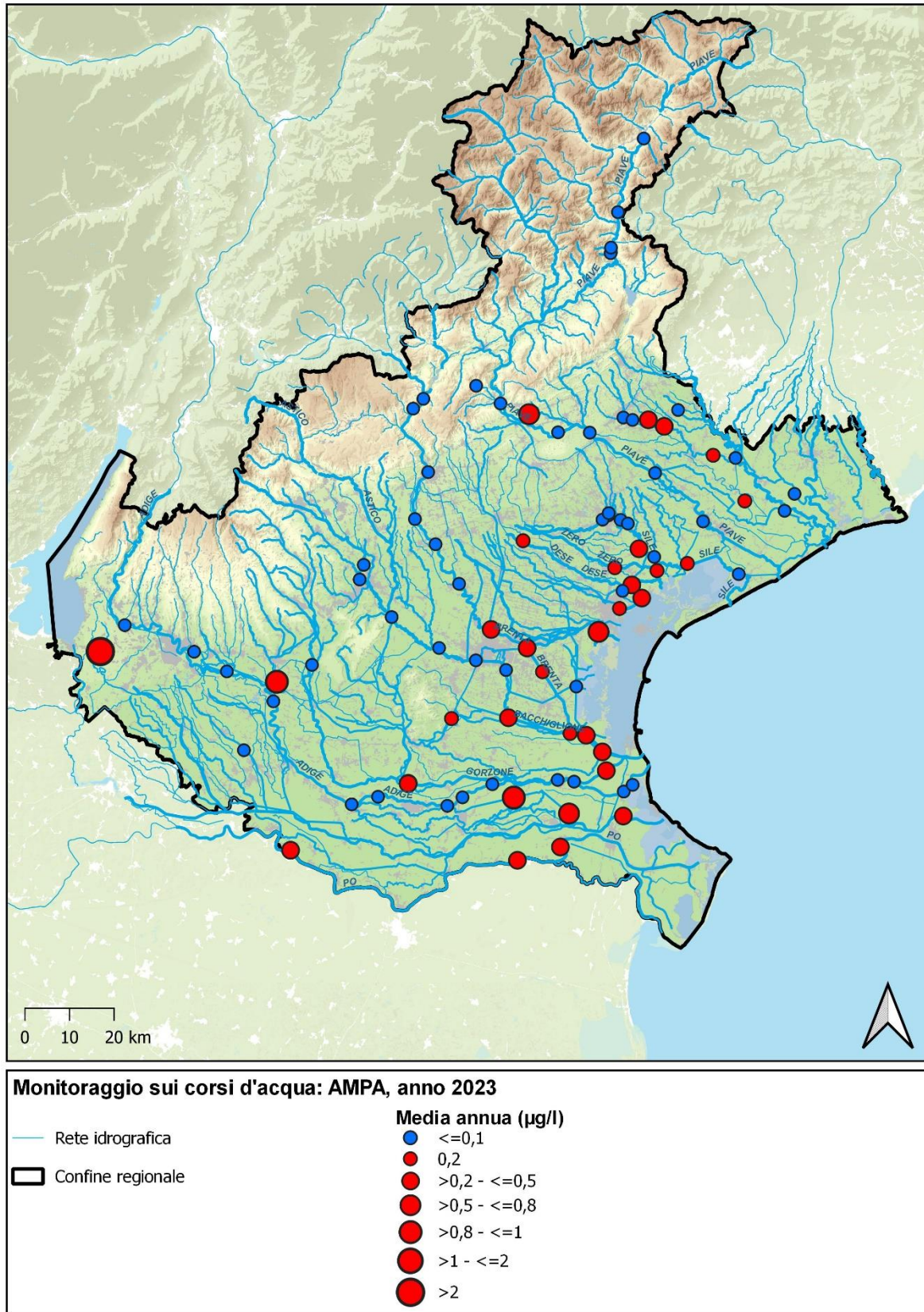


Figura 1.9. Rappresentazione delle concentrazioni medie annue di AMPA. Anno 2023. In rosso vengono rappresentati i superamenti dello Standard di Qualità Ambientale

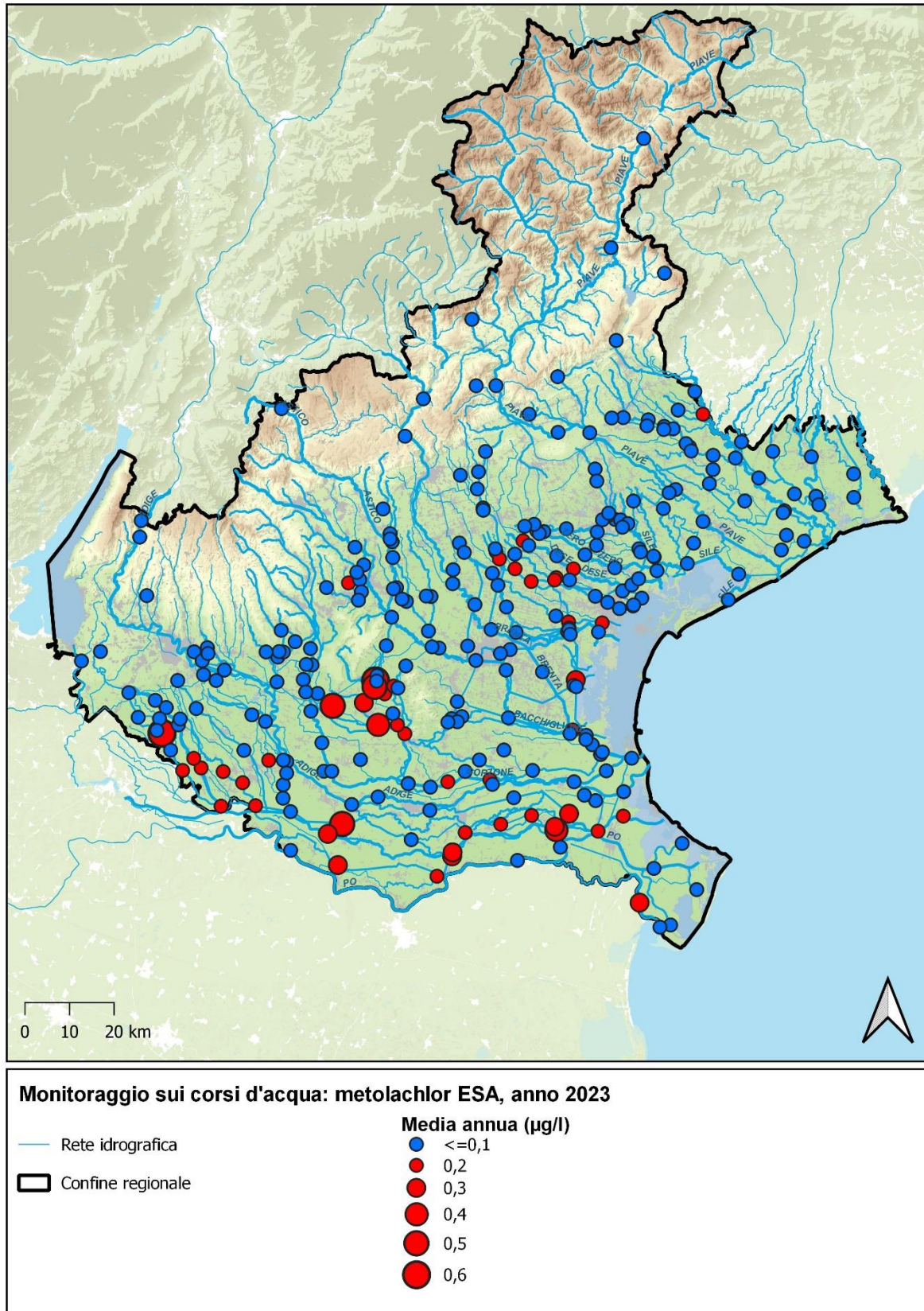


Figura 1.10. Rappresentazione delle concentrazioni medie annue di Metolachlor ESA. Anno 2023. In rosso vengono rappresentati i superamenti dello Standard di Qualità Ambientale

Nella Figura 1.11 è rappresentata la distribuzione nel tempo del numero di stazioni che ricadono nei tre livelli. Si precisa che, in tempi diversi, sono state introdotte nella valutazione degli inquinanti specifici a

sostegno dello stato ecologico nuove sostanze ampiamente diffuse nell'ambiente come ad esempio: Glifosate e AMPA (prodotto di degradazione del glifosate) a partire dal 2016; Metolachlor ESA (prodotto di degradazione del Metolachlor) dal 2019; PFOA dal 2020. Gli aggiornamenti normativi per la classificazione dello stato dei corpi idrici e l'affinamento del monitoraggio hanno comportato da una parte ad un continuo aumento del numero di superamenti degli SQA e dall'altra all'impossibilità di valutare correttamente un trend generale degli elementi chimici a sostegno dello stato ecologico dei corpi idrici.

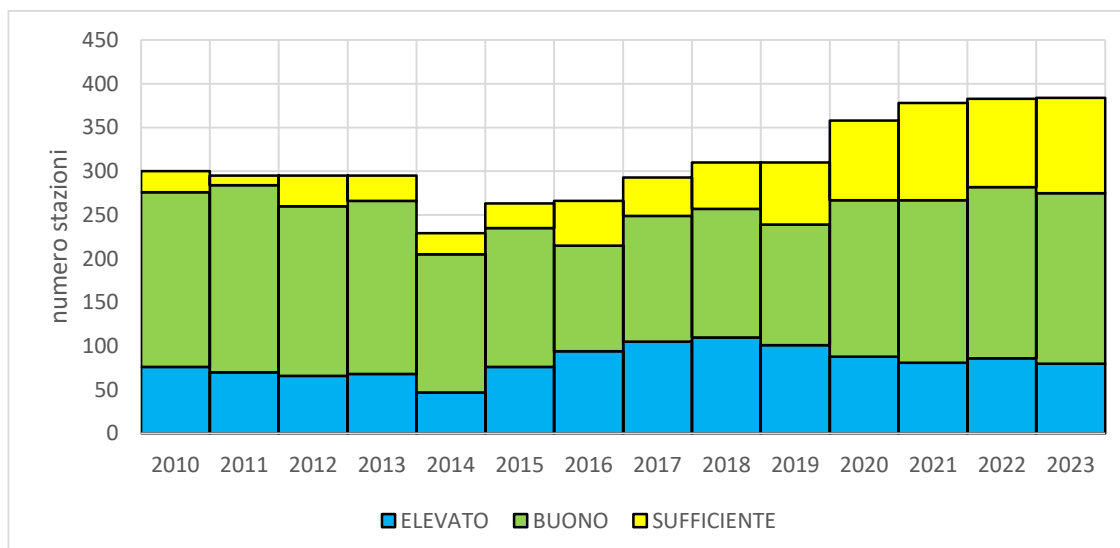


Figura 1.11. Andamento del numero di stazioni che ricadono nei diversi livelli per gli inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico nel periodo di monitoraggio 2010-2023. Si precisa che i criteri di classificazione e le sostanze sono cambiate nel tempo.

La normativa prevede che la selezione degli **Elementi di Qualità Biologica dei corsi d'acqua (EQB)** da monitorare nei corsi d'acqua venga effettuata sulla base degli obiettivi e della valutazione delle pressioni e degli impatti; in particolare, sui corpi idrici che sono definiti a rischio di non raggiungere lo stato "Buono" entro i termini previsti dalla normativa, sono stati selezionati e monitorati gli EQB più sensibili alle pressioni alle quali i corpi idrici sono soggetti. Sui corpi idrici che non presentano il rischio di mancare il raggiungimento dello stato "Buono" vanno invece monitorati tutti gli EQB. Per i corpi idrici designati preliminarmente come "fortemente modificati" o identificati come "artificiali" la normativa prevede che non siano applicati i criteri normativi per la determinazione dello Stato Ecologico, previsti per i corpi idrici "naturali", bensì vada valutato il Potenziale Ecologico, espresso attraverso 4 classi di qualità. Per fare ciò il Decreto Direttoriale 341/STA del 2016 indica le modalità per ricalcolare le metriche da utilizzare per la classificazione degli EQB macroinvertebrati e macrofite, in funzione della tipologia di alterazione presente nel corpo idrico.

Corpi idrici naturali: in Figura 1.12 è rappresentato il numero di corpi idrici naturali monitorati per i vari EQB che ricadono nelle diverse classi di qualità.

Macroinvertebrati: nell'anno 2023 più della metà dei corpi idrici monitorati presentano lo stato Elevato (29%) o Buono (40%): si tratta per lo più di tratti di corsi d'acqua localizzati nelle parti montane o collinari del territorio, meno antropizzate e soggette a pressioni limitate, oppure dei tratti iniziali di corsi d'acqua che si sviluppano in pianura in zone di maggiore naturalità. I casi di stato Sufficiente (17%) o Scarso (18%) sono stati riscontrati nelle zone di pianura dei bacini, che mostrano un maggior grado di alterazione.

Macrofite: nell'anno 2023 la metà si presentano in stato Elevato (30%) o Buono (20%), rilevati in tratti montani. Nei bacini di pianura, che spesso presentano le maggiori problematiche per il campionamento o dove la comunità non riesce a svilupparsi pienamente anche a causa della naturale torbidità dei corsi d'acqua, lo stato è Sufficiente (50%).

Diatomee: nell'anno 2023 le classi rilevate sul territorio regionale sono Elevato (41%), Buono (52%) e in una minima parte dei casi Sufficiente (7%).

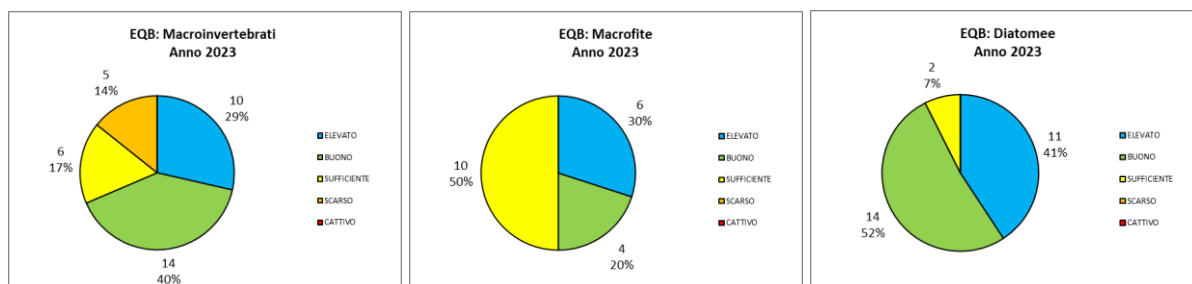


Figura 1.12. Numero di corpi idrici naturali che ricadono nei diversi livelli di qualità per gli EQB monitorati. Anno 2023

Corpi idrici non naturali (fortemente modificati o artificiali): in Figura 1.13 è rappresentato il numero di corpi idrici non naturali monitorati per i vari EQB che ricadono nelle diverse classi di qualità; occorre tener presente che il Potenziale Ecologico è espresso attraverso 4 classi di qualità, la più alta delle quali è "Buono e oltre"; inoltre, il numero di corpi idrici non naturali monitorati nel 2023 è stato estremamente limitato rispetto ai naturali.

Macroinvertebrati: nell'anno 2023 un sito si è presentato in stato Sufficiente e uno in stato Cattivo; i corpi idrici in stato inferiore al Buono appartengono alle zone di pianura dei bacini, che mostrano un elevato grado di alterazione e di artificializzazione specialmente per quanto riguarda lo stato delle sponde.

Macrofite: nell'anno 2023 l'unico sito monitorato è risultato in stato Sufficiente; occorre tener presente che i bacini di pianura spesso presentano le maggiori problematiche per il campionamento oppure la comunità non riesce a svilupparsi pienamente anche a causa della torbidità dei corsi d'acqua; per questi motivi i monitoraggi eseguiti generalmente sono molto limitati.

Diatomee: nell'anno 2023 l'unico sito monitorato è risultato in stato Sufficiente.

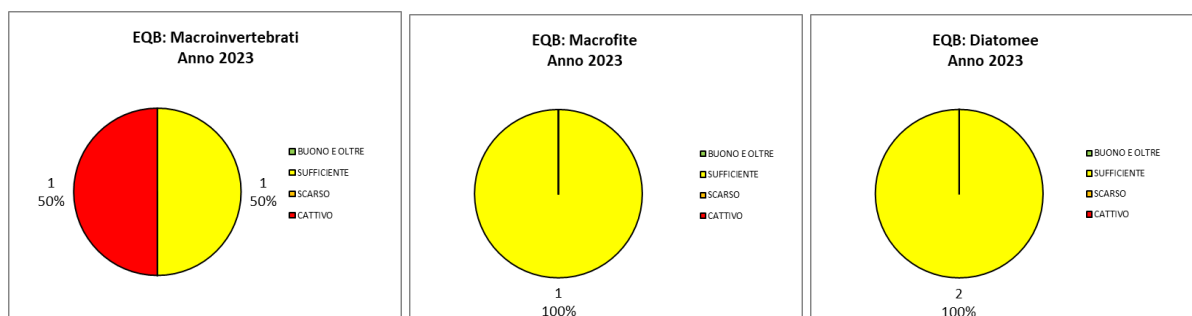


Figura 1.13. Numero di corpi idrici non naturali che ricadono nei diversi livelli di qualità per gli EQB monitorati. Anno 2023

Nella Figura 1.14 sono rappresentate le stazioni e i risultati del monitoraggio degli elementi di qualità biologica, registrati nell'anno 2023.

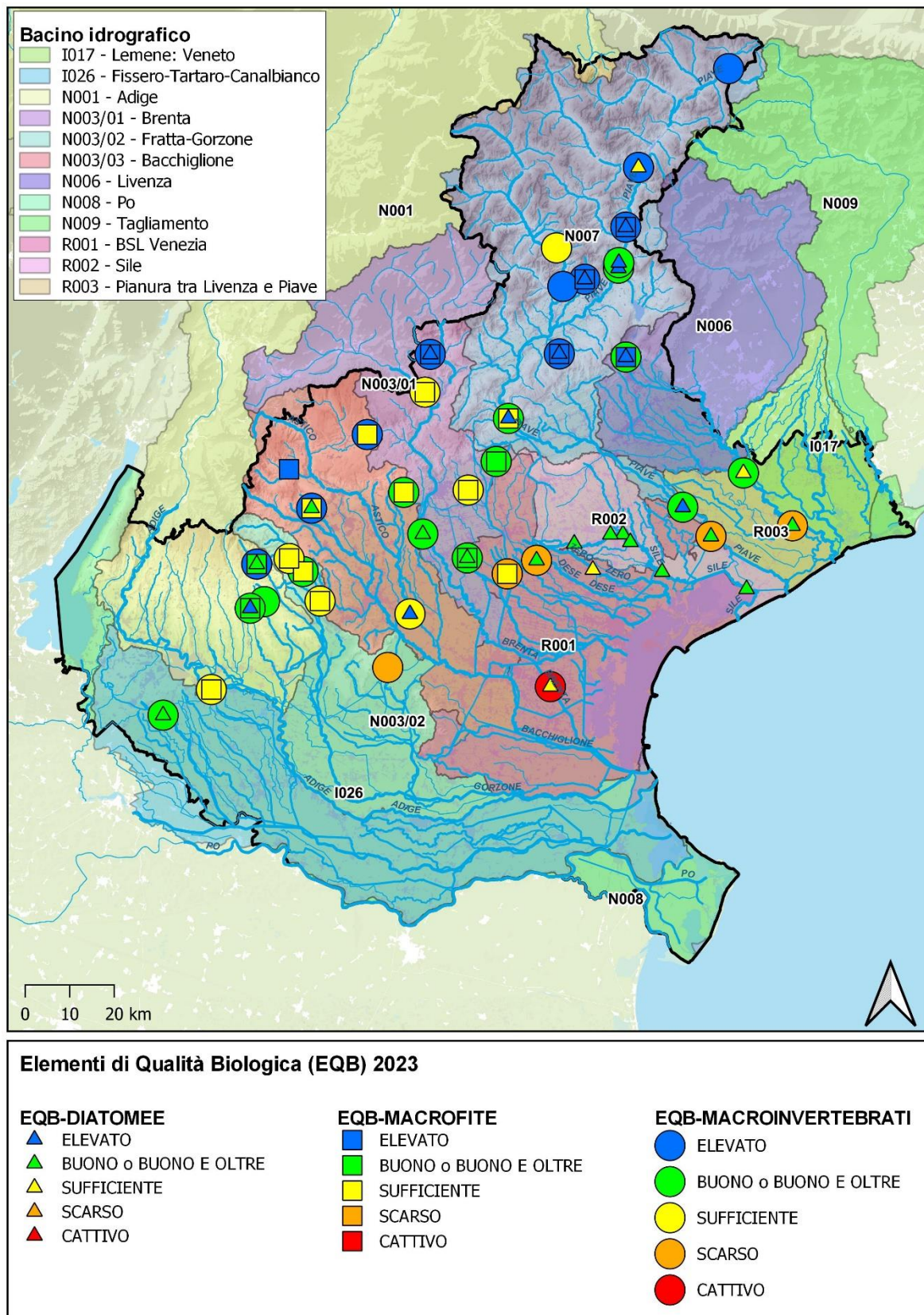


Figura 1.14. Rappresentazione delle stazioni che ricadono nei diversi livelli di qualità per gli EQB monitorati. Anno 2023

Il D.lgs. 152/2006, di recepimento della Direttiva 2000/60/CE, prevede che nella classificazione dello Stato Ecologico dei corpi idrici fluviali vengano valutati gli elementi idromorfologici a sostegno degli Elementi di Qualità Biologica (EQB): il funzionamento dei processi geomorfologici del corso d'acqua e le sue condizioni di equilibrio dinamico promuovono spontaneamente la diversità di habitat e il funzionamento degli ecosistemi acquatici e ripariali. La qualità morfologica è una componente di supporto alla classificazione dei corpi idrici superficiali fluenti; diventa, infatti, fondamentale per i corpi idrici "siti di riferimento" e per quelli che risultano di qualità elevata.

L'Indice di Qualità Morfologica (IQM) è un metodo parametrico che valuta se le attività antropiche influenzano la naturale evoluzione di un corso d'acqua. La valutazione dello stato morfologico viene effettuata considerando la "funzionalità" geomorfologica, l'artificialità e le variazioni morfologiche, che insieme concorrono alla formazione dell'indice.

Come previsto dal DM 260/2010, la qualità morfologica, quando contribuisce alla determinazione dello Stato Ecologico dei corpi idrici fluviali viene distinta in due sole classi: "Elevato" e "Non Elevato".

Quasi la metà dei corpi idrici monitorati nel 2023 presenta un IQM in classe di qualità Elevata (25%) o Buona (33%); i restanti sono in classe Sufficiente (25%) o Scarsa (17%).

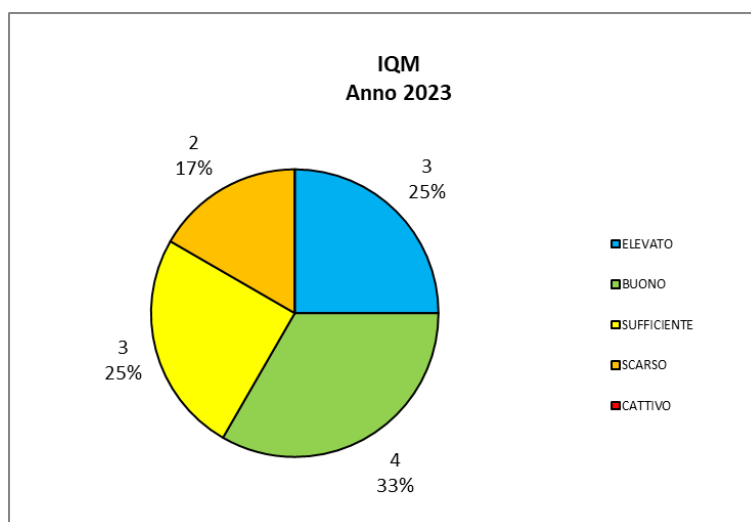


Figura 1.15. IQM: numero di corpi idrici che ricadono nei diversi livelli di qualità. Anno 2023

1.2. Stato Chimico dei corsi d'acqua

Per la valutazione dello Stato Chimico dei corsi d'acqua sono state ricercate le sostanze prioritarie e pericolose prioritarie, definite a livello europeo, ai sensi del D.lgs. 172/15 (che modifica e integra il D.lgs. 152/2006 Allegato 1 Tab. 1/A dal 22 dicembre 2015). Il decreto stabilisce gli standard di qualità ambientale medi annui (SQA-MA) e per alcune sostanze le concentrazioni massime ammissibili (SQA-CMA) che devono essere rispettati nella colonna d'acqua dei fiumi. Le sostanze monitorate sono state selezionate sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative e della specifica destinazione d'uso prevista.

La valutazione dello stato chimico nel 2023 ha interessato 385 punti di monitoraggio e 360 corpi idrici.

Il 66% delle stazioni sono state valutate con stato chimico buono, mentre 129 siti e 119 corpi idrici sono risultati in stato chimico non buono per: 17 superamenti degli standard di qualità (SQA-MA e/o SQA-CMA) dei pesticidi Chlorpiriphos, Dichlorvos, Diuron; 120 superamenti dello SQA-MA di PFOS lineare; 3 casi di superamento dello SQA-MA di Nichel disciolto frazione biodisponibile.

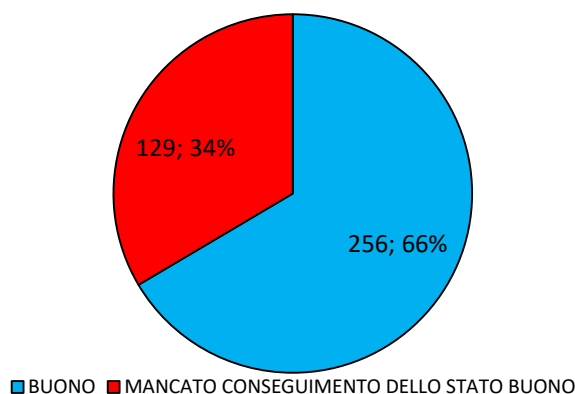


Figura 1.16. Distribuzione del numero di stazioni per stato chimico. Anno 2023

I bacini idrografici che presentano il maggior numero di non conformità sono il bacino idrografico Bacchiglione, il bacino Fratta Gorzone ed il bacino scolante nella laguna di Venezia. Le province maggiormente interessate sono Padova, Vicenza, Venezia e Verona.

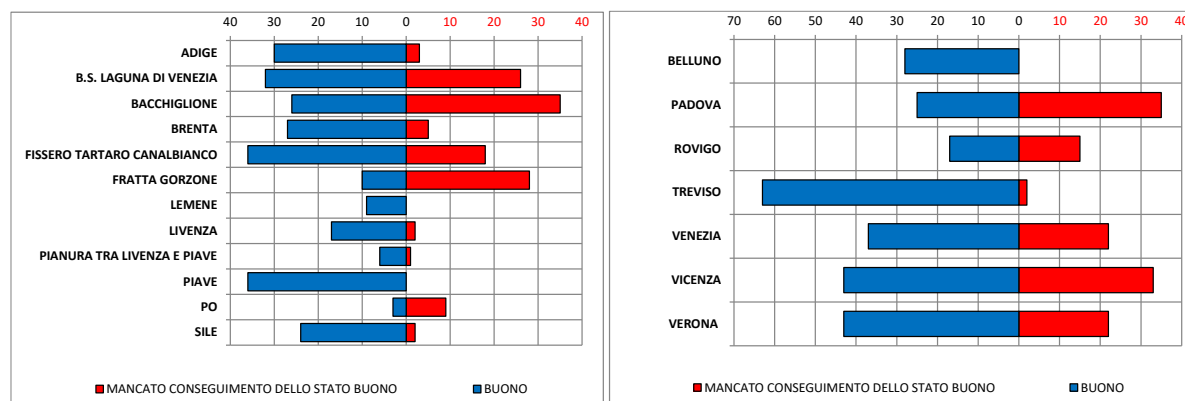


Figura 1.17. Sintesi dello stato chimico dei corpi idrici del Veneto (numero stazioni) per bacino idrografico e per provincia.

Nella Figura 1.18 sono rappresentate le stazioni e i superamenti degli SQA registrati nell'anno 2023.

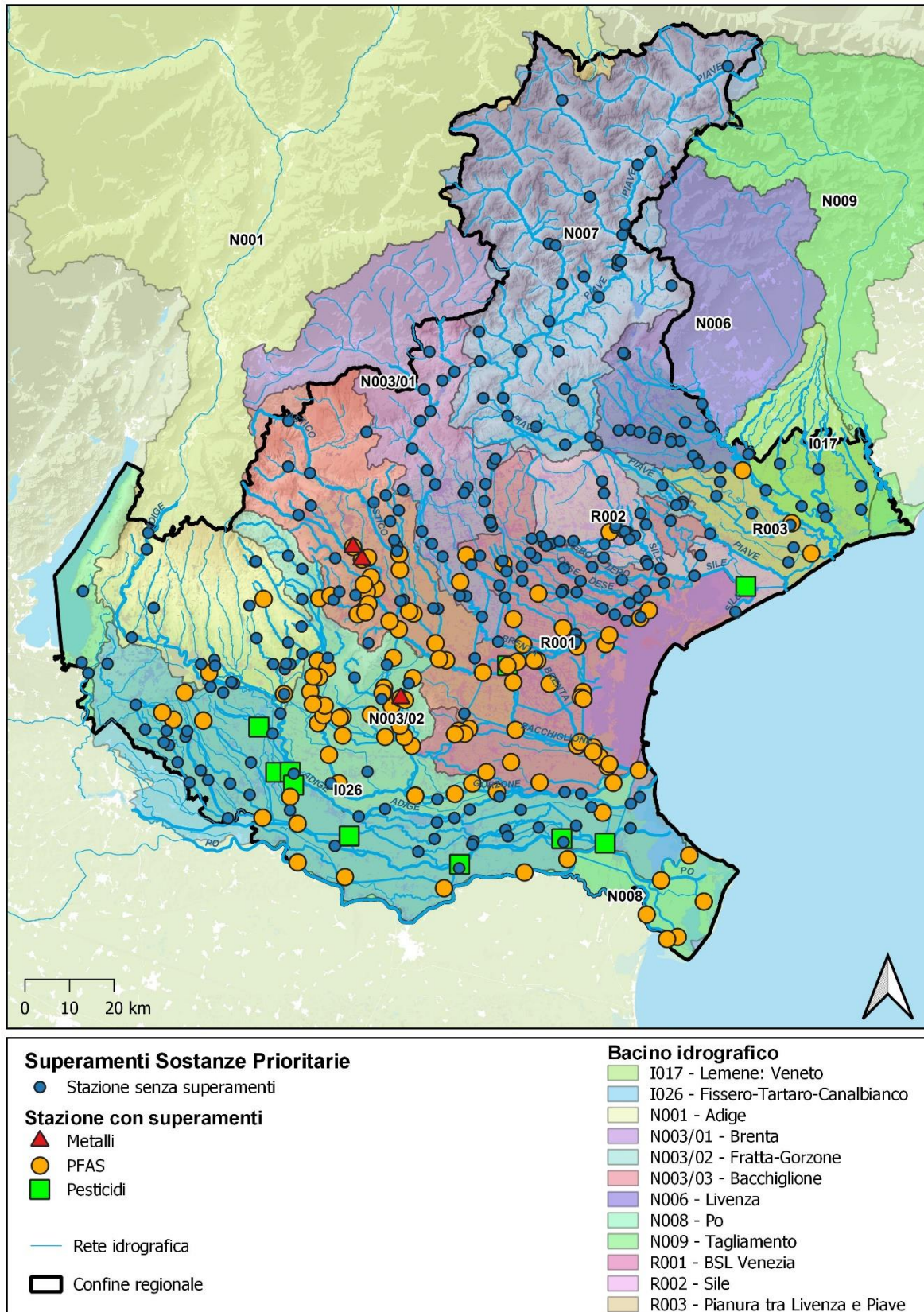


Figura 1.18. Rappresentazione dei superamenti dello SQA delle sostanze prioritarie nei corsi d'acqua del Veneto. Anno 2023

Nella Figura 1.19 vengono rappresentate in rosso i superamenti dello Standard di Qualità Ambientale delle concentrazioni medie annue del PFOS nell'anno 2023.

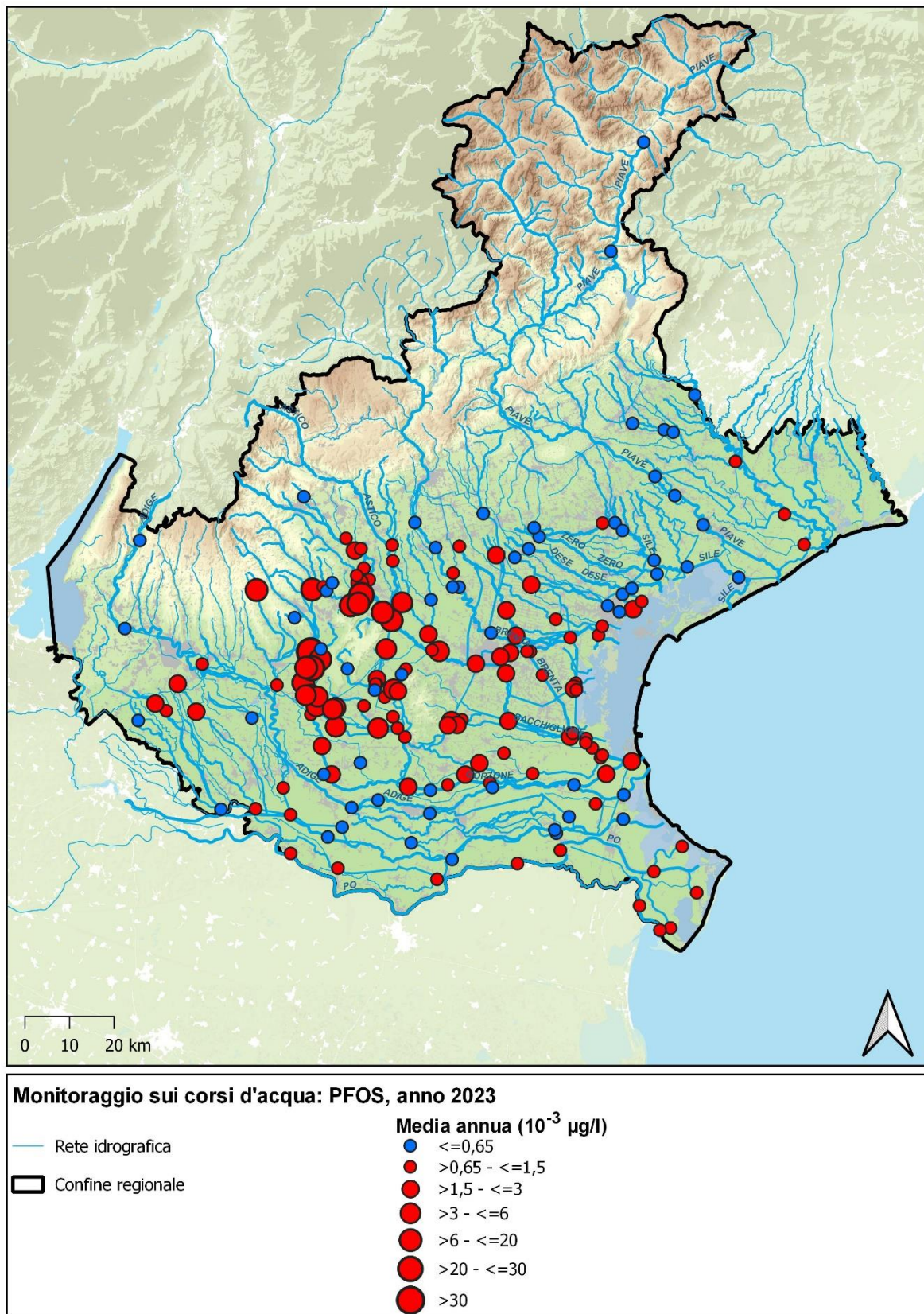


Figura 1.19 - Rappresentazione delle concentrazioni medie annue di PFOS. Anno 2023

Il maggior numero di siti che presentano superamenti degli Standard di Qualità di PFOS è connesso al noto fenomeno di inquinamento da sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) delle acque superficiali e delle falde acquifere interessanti territori delle province di Vicenza, Verona e Padova.

Le contaminazioni di PFAS dei fiumi Po e Livenza appaiono essere, con ogni probabilità, di origine esterna alla Regione del Veneto.

😊 tra i corpi idrici monitorati nel 2023 che hanno registrato tutte le concentrazioni di PFOS inferiori al limite di quantificazione pari a 0,19 ng/l ricordiamo: il fiume Piave (staz. n. 304), il rio Val di Frari (staz. n. 420), il torrente Salere (staz. n. 409), il fiume Adige (staz. n. 82), il fiume Zero (staz. n. 59).

😞 i corpi idrici che hanno registrato nel 2023 le concentrazioni medie più elevate di PFOS sono stati: rio Acquetta (bacino Fratta Gorzone; staz. n. 104; 62,8 ng/l), fiume Retrone (bacino Bacchiglione; staz. n. 98; 23,67 ng/l), fiume Togna (bacino Fratta Gorzone; staz. n. 165; 18,29 ng/l), scolo Riello (bacino Bacchiglione; staz. n. 2869; 11,29 ng/l) generalmente connessi al noto inquinamento della falda che ha interessato i bacini idrografici Fratta Gorzone e Bacchiglione e il torrente Alpone (bacino Adige; staz. n. 1282; 8,77 ng/l).

Non è possibile operare un confronto temporale fra i risultati di diversi anni e conseguentemente ipotizzare un andamento dello stato chimico nei siti monitorati in quanto nel tempo sono state introdotte delle variazioni alla normativa comunitaria e nazionale, sia con riguardo alla modifica di alcuni valori di SQA che in ragione dell'introduzione di nuove sostanze da monitorare. In particolare, a partire dall'anno 2020, la normativa prevede l'ingresso dei risultati del monitoraggio del PFOS nella classificazione dello stato chimico che ha determinato un significativo aumento dei corpi idrici che non raggiungono lo stato Buono.

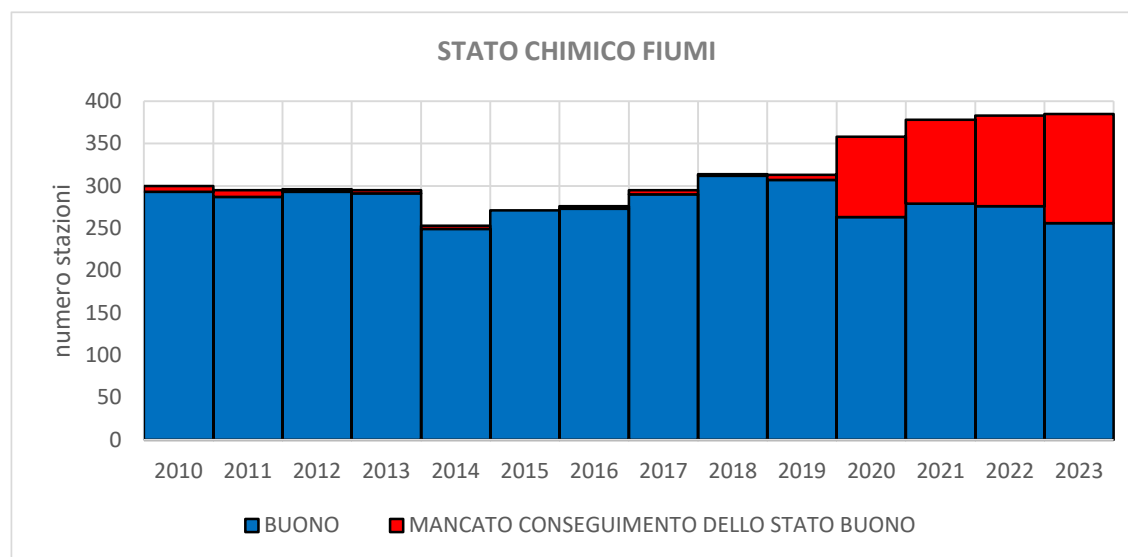


Figura 1.20. Andamento del numero di stazioni che ricadono nei diversi livelli dello stato chimico nel periodo di monitoraggio 2010-2023.

1.3. Stato Ecologico dei laghi

Il **Livello Trofico dei Laghi per lo Stato Ecologico (LTLecco)** è uno degli indicatori numerici che concorre alla classificazione dello Stato Ecologico dei laghi e si basa sull'elaborazione dei dati di fosforo, ossigeno e trasparenza relativi a un periodo minimo di tre anni. L'indice LTLecco è stato misurato in 12 laghi e 13 corpi idrici (solo nel lago di Garda sono presenti due corpi idrici).

La valutazione dei corpi idrici lacustri dell'indice LTLecco si basa sull'elaborazione dei dati relativi a un periodo minimo di tre anni. In questo rapporto, si riporta la valutazione provvisoria dell'anno 2023 (primo anno di monitoraggio del secondo triennio di classificazione 2020-2025). La maggior parte dei laghi monitorati si attesta al livello Buono, mentre il Frassino (VR) e il lago di Revine (TV) si attestano ad un livello Sufficiente.

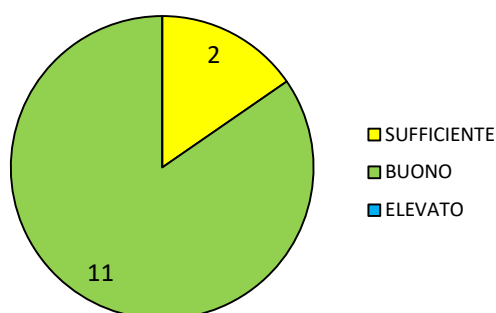


Figura 1.21. Numero di stazioni nelle diverse classi di Livello Trofico per lo Stato Ecologico (LTLecco). Anno 2023

Nella Tabella 1.1 sono evidenziati in grigio i parametri più critici, ai quali è stato assegnato il punteggio più basso pari a 3. Nel caso di Alleghe, la trasparenza non rientra nella valutazione dell'indice per la presenza di particolato minerale sospeso di origine naturale. Le principali criticità rilevate sono: un marcato e persistente degrado della qualità ambientale del laghetto del Frassino per tutti i parametri che compongono l'indice; presenza di anossia sul fondo nei periodi estivi nei laghi trevigiani; bassi livelli di trasparenza nei laghi Mis, Cadore, Corlo e Santa Caterina.

Nel caso di Fimon e Misurina il punteggio della trasparenza è condizionato dalle basse profondità del lago.

Tabella 1.1. Valutazione dell'indice LTLecco per l'anno 2023

Bacino	Lago	Staz.	Prov.	Macro tipo	Fosforo totale		Trasparenza		Ossigeno ipolimnico		Punteggio	STATO
					Conc. media (µg/l) - piena circolazione	Punteggio	Valore medio annuo (m)	Punteggio	% saturazione media - fine stratificazione	Punteggio		
PIAVE	MISURINA	374	BL	L3	8	5	4	4	119	5	14	BUONO
PIAVE	SANTA CROCE	361	BL	I3	5	5	3	4	8	3	12	BUONO
BRENTA	CORLO	365	BL	I2	10	4	5,3	3	81	5	12	BUONO
PIAVE	CADORE	364	BL	I2	8	5	1,6	3	97	5	13	BUONO
PIAVE	MIS	363	BL	I2	7	5	5,4	3	100	5	13	BUONO
PIAVE	ALLEGHE	373	BL	I3	13	4	2	0	97	5	9	BUONO
PIAVE	SANTA CATERINA	362	BL	I3	3	5	2	3	98	5	13	BUONO
PIAVE	LAGO DI LAGO	348	TV	L3	11	5	4	4	2	3	12	BUONO
PIAVE	LAGO DI REVINE	349	TV	L3	28	3	4	4	2	3	10	SUFFICIENTE
BACCHIGLIONE	LAGO DI FIMON	310	VI	L4	5	5	2	3	46	4	12	BUONO
PO	GARDA occidentale	369	VR	L1	15	4	9	4	78	4	12	BUONO
PO	GARDA sudorientale	371	VR	L1	11	4	9	4	79	4	12	BUONO
PO	FRASSINO	311	VR	L3	367	3	2	3	0	3	9	SUFFICIENTE

Nella Figura 1.22 sono rappresentate le stazioni e i relativi Livelli Trofici per lo Stato Ecologico dei laghi riferito all'anno 2023.

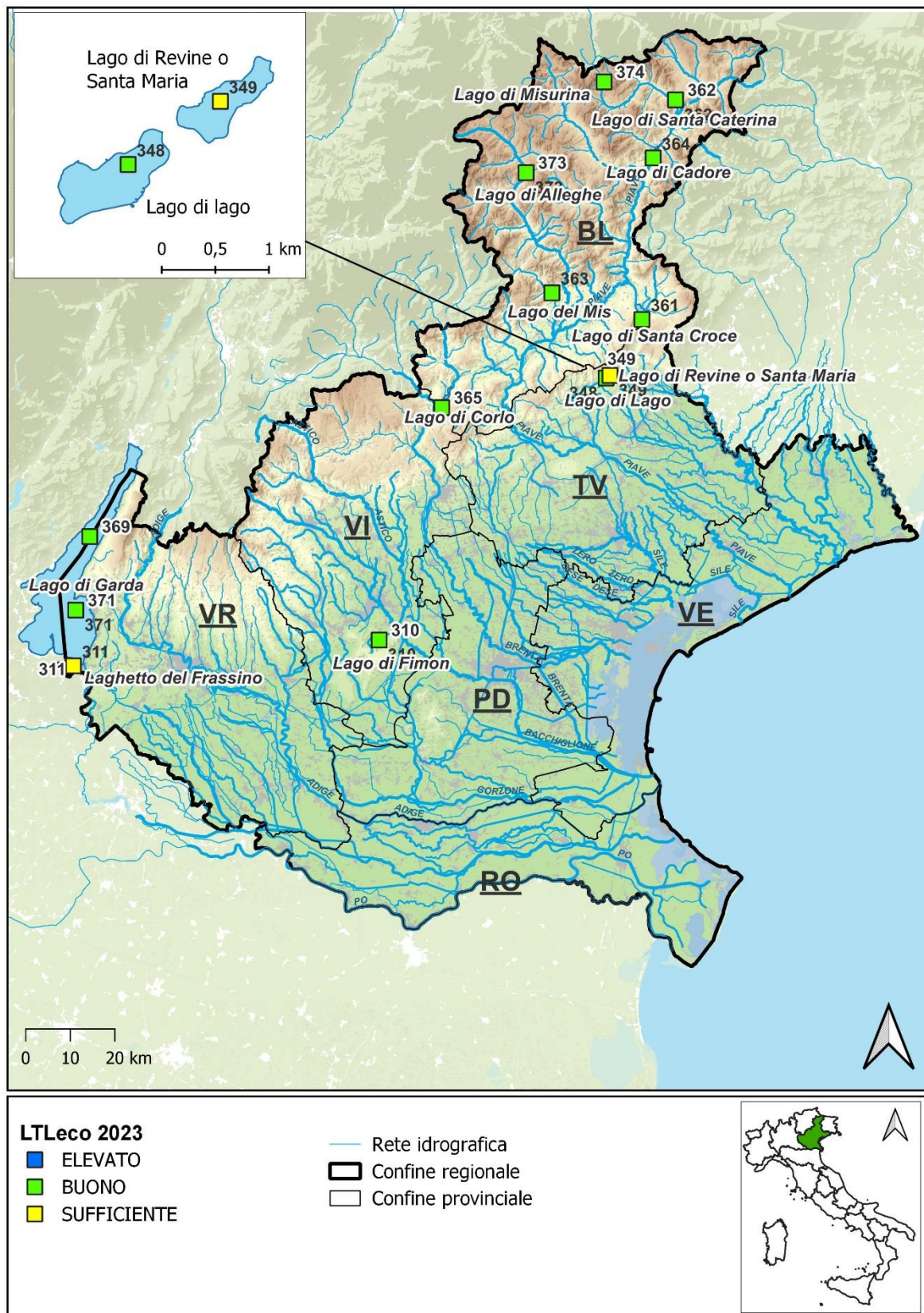


Figura 1.22. Valutazione dei Livelli Trofici per lo Stato Ecologico dei Laghi del Veneto. Anno 2023

Nella Figura 1.23 e nella Tabella 1.2 viene rappresentata la distribuzione dell'indice LTLecco nelle stazioni lacustri dal 2009 al 2023. Dal 2013 si registra un generale miglioramento dello stato trofico dei laghi del Veneto.

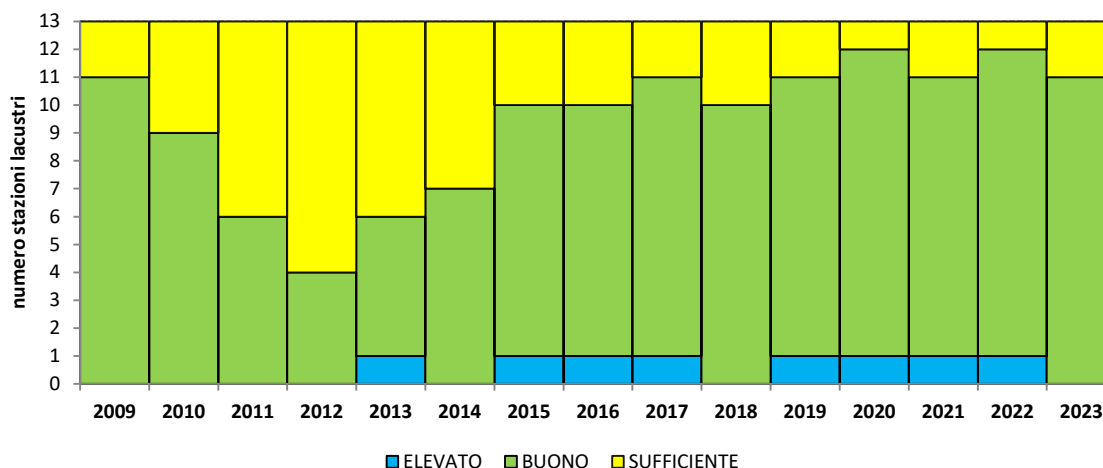


Figura 1.23. Numero di stazioni lacustri nelle diverse classi di LTLecco. Periodo 2000-2023.

Tabella 1.2. Andamento del Livello Trofico per lo stato Ecologico dei laghi nel periodo 2009-2023

Lago	Prov.	Stazione	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
LAGO DI FIMON	VI	310	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
LAGO DI CORLO	BL	365	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
LAGO DEL MIS	BL	363	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
LAGO DI ALLEGHE	BL	373	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	ELEVATO	BUONO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
LAGO DI CADORE	BL	364	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
LAGO DI LAGO	TV	348	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
LAGO DI MISURINA	BL	374	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
LAGO DI REVINE O SANTA MARIA	TV	349	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
LAGO DI SANTA CATERINA	BL	362	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
LAGO DI SANTA CROCE	BL	361	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
LAGHETTO DEL FRASSINO	VR	311	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	369	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	VR	371	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO

Come per i fiumi, al fine di valutare il raggiungimento o il mantenimento del buono Stato Ecologico dei laghi la normativa nazionale prevede la verifica della conformità agli standard di qualità ambientale (SQA-MA) di **altri inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico**, non compresi tra le sostanze prioritarie previste per la valutazione dello Stato Chimico ai sensi del D.lgs. 172/15 (che modifica e integra il D.lgs. 152/2006 Allegato 1 Tab. 1/B a partire dal 22 dicembre 2015). Le sostanze ricercate sono selezionate sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative e dei monitoraggi pregressi.

Nella Figura 1.24 è rappresentata la distribuzione dei corpi idrici lacustri nei tre livelli di qualità; tutti i corpi idrici lacustri monitorati nell'anno 2023 presentano standard di qualità (SQA-MA) conformi.

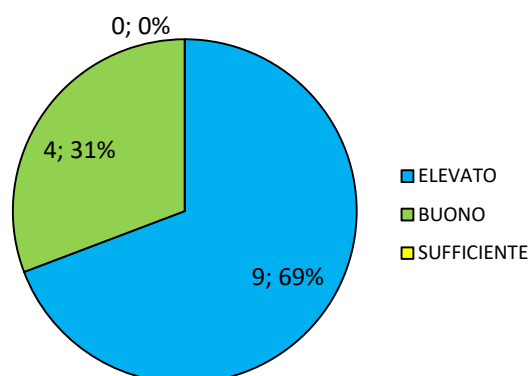


Figura 1.24. Numero di siti lacustri che ricadono nei diversi livelli di qualità per gli inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico. Anno 2023

Nella Tabella 1.3 viene riportato l'andamento dei livelli di qualità per gli inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico nel periodo 2010- 2023. Non emergono criticità.

Tabella 1.3. Valutazione dei livelli di qualità per gli inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico dal 2010 al 2023

Lago	Cod. staz.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
LAGO DI CORLO	365	ELEVATO	BUONO	BUONO	BUONO	ELEVATO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
LAGO DEL MIS	363	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
LAGO DI ALLEGHE	373	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	ELEVATO	ELEVATO
LAGO DI CADORE	364	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	BUONO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
LAGO DI MISURINA	374	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
LAGO DI SANTA CATERINA	362	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
LAGO DI SANTA CROCE	361	ELEVATO	BUONO	ELEVATO	BUONO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
LAGO DI LAGO	348	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	ELEVATO	ELEVATO
LAGO DI REVINE O SANTA MARIA	349	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	ELEVATO	ELEVATO
LAGO DI FIMON	310	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
LAGHETTO DEL FRASSINO	311	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	369	ELEVATO	BUONO	BUONO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	371	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO

La classificazione degli **Elementi di Qualità Biologica laghi (EQB)** monitorati su ciascun "tipo" di corpo idrico si effettua sulla base del valore di Rapporto di Qualità Ecologica (RQE), ossia del rapporto tra il valore del parametro biologico osservato e il valore dello stesso parametro corrispondente alle condizioni di riferimento, ovvero le condizioni che si ritrovano in corrispondenza del "tipo" inalterato di corpo idrico considerato. La qualità per i corpi idrici naturali, espressa in cinque classi, può variare da Elevato a Cattivo. Nel DM 260/2010 le varie tipologie lacustri sono state accorpate in gruppi (macrotipi) a cui fanno riferimento le tabelle che riportano i limiti di classe per la classificazione; a seguito della pubblicazione della "Decisione della Commissione 2018/229/UE del 12 febbraio 2018 che istituisce, a norma della direttiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio, i valori delle classificazioni dei sistemi di monitoraggio degli Stati membri risultanti dall'esercizio di intercalibrazione e che abroga la decisione 2013/480/UE della Commissione", gli indici da utilizzare e i relativi valori sono stati aggiornati.

Gli Elementi di Qualità Biologica (EQB) monitorati nell'anno 2023 nei laghi del Veneto sono stati il fitoplancton (su tutti i corpi idrici), macrofite e diatomee limitatamente ai laghi del Frassino, Fimon e Santa Maria.

La normativa prevede che gli EQB da monitorare vengano scelti sulla base degli obiettivi e della valutazione delle pressioni e degli impatti; in particolare, sui corpi idrici che sono definiti a rischio di non raggiungere lo stato "Buono" entro i termini previsti dalla normativa, vanno selezionati e monitorati gli EQB più sensibili alle pressioni alle quali i corpi idrici sono soggetti. Sui corpi idrici che sono stati indicati come non a rischio di raggiungere lo stato "Buono" invece vanno monitorati tutti gli EQB.

Nell'anno 2023 sono stati effettuati i campionamenti di fitoplancton sui 12 laghi del Veneto; sul Lago di Garda, data l'estensione del bacino che è stato suddiviso in due diversi corpi idrici, sono presenti due punti di monitoraggio mentre i restanti laghi sono rappresentati da un punto di monitoraggio posto a centro lago.

Nella figura seguente viene rappresentato il numero di siti che ricadono nelle diverse classi di qualità, distinguendo tra corpi idrici naturali e fortemente modificati; per questi ultimi la classe di qualità migliore che può essere ottenuta è "Buono e oltre".

Nei corpi idrici naturali lo stato Elevato è stato riscontrato nel lago di Misurina, sul lago di Lago e su entrambi i corpi idrici del lago di Garda (il quale essendo un corpo idrico interregionale, va classificato congiuntamente alle regioni limitrofe), mentre lo stato Buono è stato rilevato sul lago di Fimon e sul lago di S. Maria; il laghetto del Frassino evidenzia invece uno stato Sufficiente.

Tutti i laghi fortemente modificati (S. Croce, S. Caterina, Mis, Cadore, Alleghe e Corlo) sono in stato Buono e oltre.

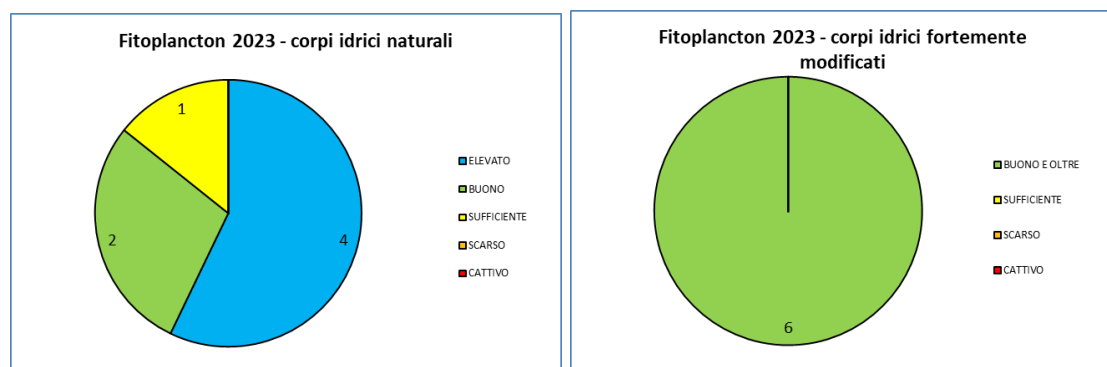


Figura 1.25 - Sintesi Fitoplancton. Numero di siti che ricadono nelle diverse classi di qualità. Anno 2023

Macrofite e diatomee nel 2023 sono stati campionate nel lago di Fimon, nel laghetto del Frassino e nel lago di Santa Maria.

Le macrofite sono risultate in stato Buono nel lago di Fimon e Sufficiente nel lago di Santa Maria; nel laghetto del Frassino invece la totale assenza di vegetazione macrofitica ha portato all'attribuzione dello stato Cattivo. Nel 2023 non è risultato possibile applicare l'indice delle diatomee poiché nei siti monitorati la percentuale di individui appartenenti a specie con peso indicatore non raggiunge il 75% del totale, rendendo attualmente impossibile l'attribuzione di una classe di qualità.

1.4. Stato Chimico dei laghi

Al fine di valutare lo Stato Chimico dei laghi, sono state ricercate le sostanze prioritarie e prioritarie pericolose previste dal D.lgs. 172/15 (che integra e modifica il D.lgs. 152/2006 Allegato 1 Tab. 1/A e recepisce la Direttiva Europea 2013/39/UE) selezionate sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative e dei monitoraggi pregressi. Nel 2023 la valutazione dello stato chimico ha interessato 12 laghi, 13 stazioni e 13 corpi idrici (il lago di Garda è stato suddiviso in due corpi idrici: nord occidentale e sud orientale).

Nel 2023, tutti i laghi presentano una qualità chimica almeno Buona tranne il laghetto del Frassino che ha presentato una concentrazione media annua di PFOS pari a 0,00094 µg/l di poco superiore allo SQA-MA 0,00065 µg/l previsto dal Decreto.

Nella Figura 1.26 viene rappresentato lo stato chimico per ciascuna stazione di monitoraggio.

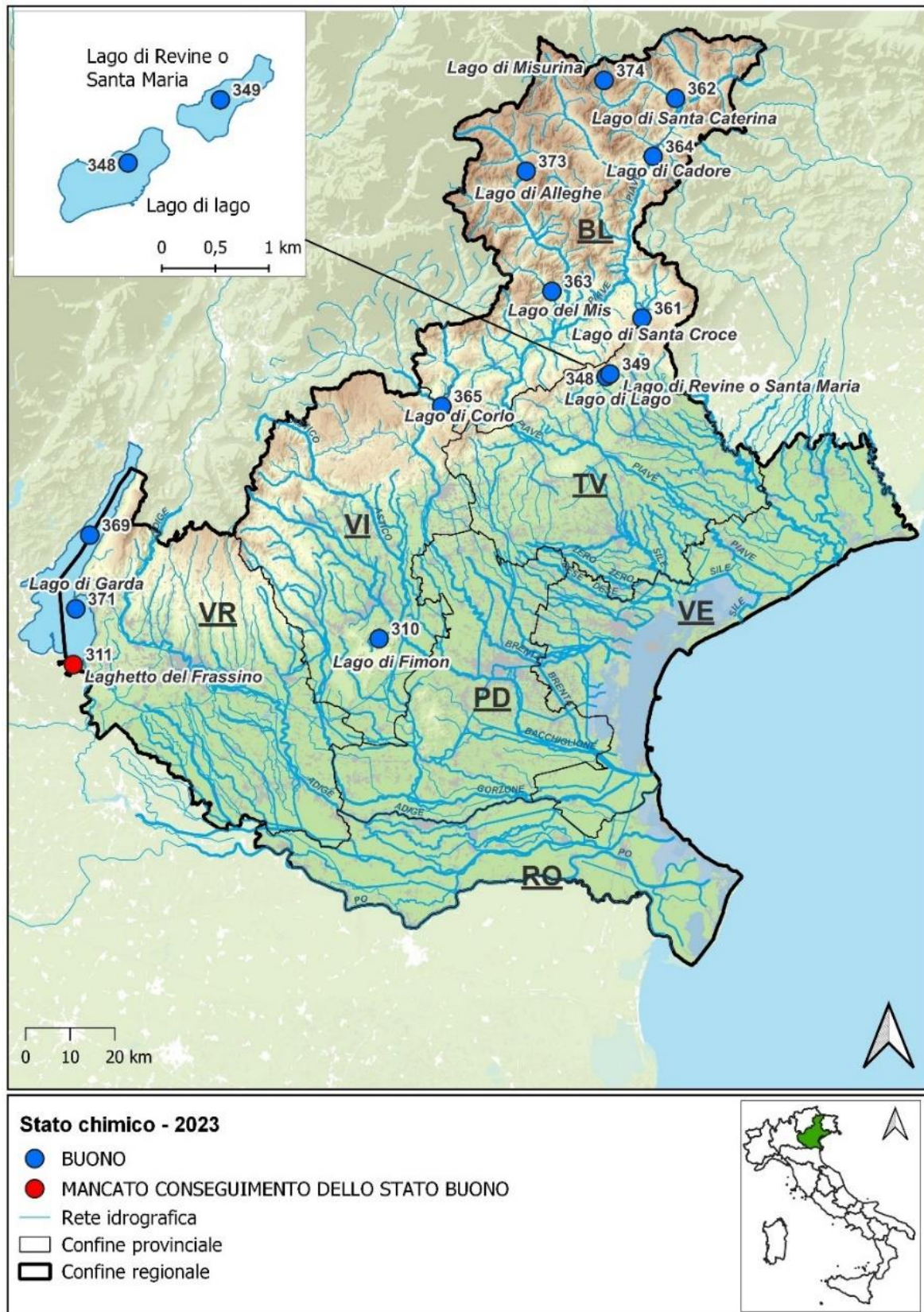


Figura 1.26. Rappresentazione dello stato chimico dei laghi del Veneto. Anno 2023

Lo stato chimico rilevato nel periodo 2010-2023 si mantiene buono in quasi tutti i laghi. Gli unici superamenti sono stati rilevati nell'anno 2011 nel lago di Fimon (mancato rispetto dello SQA-CMA per il mercurio disciolto, peraltro non più riscontrato nei monitoraggi successivi) e negli anni 2021 e 2023 nel laghetto del Frassino

(mancato rispetto dello SQA-MA per il PFOS con valori che oscillano intorno allo standard di qualità). Come per i fiumi la concentrazione di PFOS nel laghetto del Frassino è stata considerata nella classificazione, per legge, a partire dal 2020.

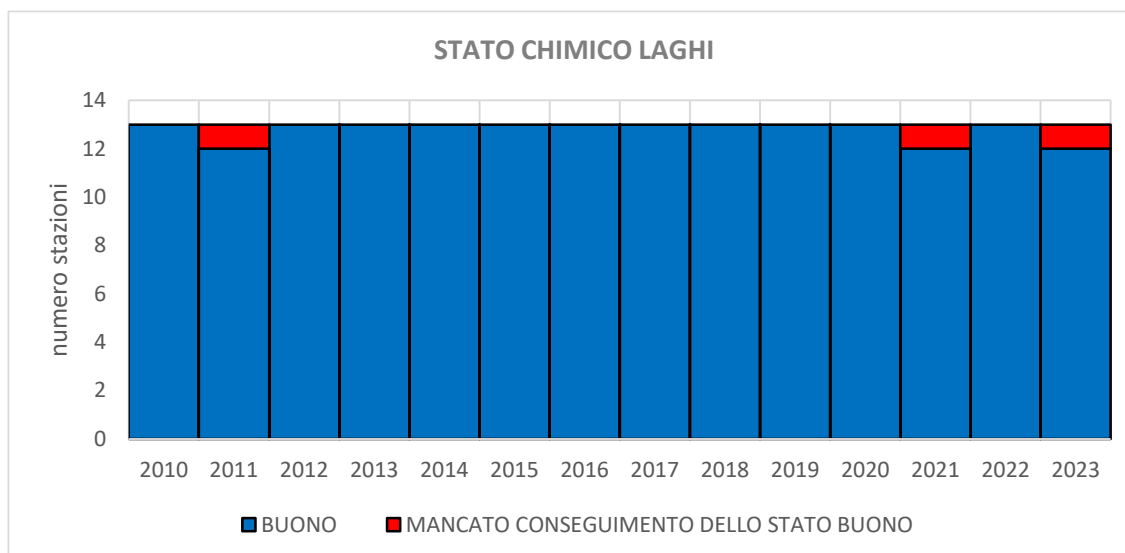


Figura 1.27. Andamento dello stato chimico dei laghi veneti monitorati dal 2010 al 2023

1.5. Acque a specifica destinazione

Per le acque dolci superficiali destinate alla **vita dei pesci** la Regione del Veneto ha inizialmente individuato e designato¹ i tratti dei corsi d'acqua e laghi da sottoporre a tutela e successivamente li ha classificati come salmonicoli o ciprinicoli².

Nella verifica della conformità delle acque idonee alla vita dei pesci salmonidi e ciprinidi si è fatto riferimento al D.lgs. 152/2006, tabella 1/B, allegato 2 alla parte terza, sezione B, invariata rispetto a quanto previsto dalla normativa previgente (allegato 2 al D.lgs. 152/99), in cui vengono indicati i valori imperativi e guida da considerare. La verifica della conformità non prevede necessariamente un monitoraggio routinario; infatti dopo il primo anno di campionamento mensile la frequenza di campionamento può essere ridotta o il punto può essere esentato dal campionamento. Nel 2014 il monitoraggio è stato sospeso, in quanto la normativa specifica è rimasta in vigore fino al dicembre 2013; tuttavia con il Decreto-Legge 24 giugno 2014, n. 91 è stato disposto che i programmi di monitoraggio esistenti ai fini del controllo delle acque per la vita dei pesci costituissero (di nuovo) parte integrante del monitoraggio delle acque superficiali: pertanto, il campionamento è ripreso a partire dall'anno 2015. Nel corso del 2015 è stato inoltre necessario uniformare

¹ con DGR n. 3062 del 5/07/1994 la Regione approva la prima designazione delle acque da sottoporre a tutela per la vita dei pesci.

² con DGR n. 1270 dell'8/04/1997 la Regione classifica le acque dolci superficiali della Provincia di Padova designate per la vita dei pesci e con DGR n. 2894 del 5/08/1997 classifica le acque dolci superficiali delle province di Belluno, Treviso, Verona e Vicenza designate per la vita dei pesci.

i tratti, precedentemente designati come idonei alla vita dei pesci, ai corpi idrici significativi individuati ai sensi della Direttiva 2000/60/CE, allo scopo di coordinare meglio i programmi di monitoraggio per la verifica degli obiettivi ambientali con gli obiettivi previsti per la specifica destinazione. La revisione è stata formalizzata con la DGR 1630 del 11/12/2015 e ha visto una riduzione del numero di tratti precedentemente identificati. In totale ora in Veneto risultano designati e classificati 75 tratti o superfici di laghi (i tratti erano 90 fino al 2013). Nel 2023 sono stati monitorati 12 tratti fluviali e 1 lago per un totale di 20 punti di campionamento, e solamente due dei tratti designati sono risultati non conformi. Nel rapporto viene comunque riportata la verifica della conformità relativa al periodo 2021-2023.

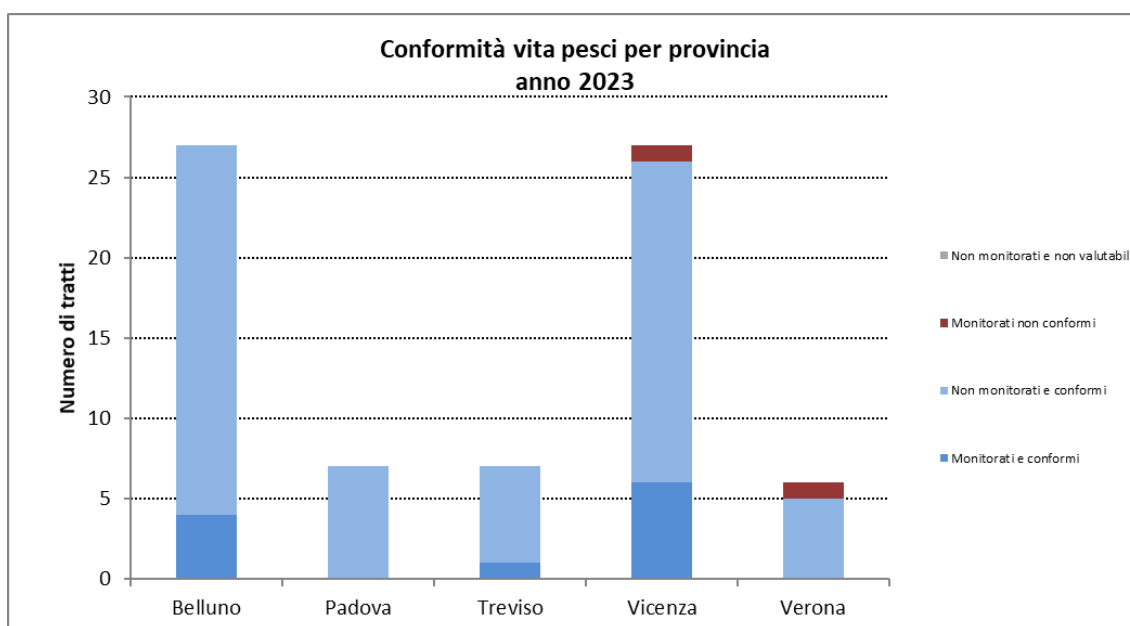


Figura 1.28 - Conformità delle acque destinate alla vita dei pesci suddivise per provincia

L'individuazione delle acque dolci superficiali da destinare alla produzione di acqua potabile è di competenza regionale, ai sensi del D.lgs. n. 152/2006; in Veneto, con la DGR n. 211 del 12/02/2008 sono state riclassificate le acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile, confermando sostanzialmente la classificazione precedente ed individuando alcuni nuovi tratti in provincia di Belluno.

Il Decreto Ministeriale n. 152/2006 e ss.mm.ii. definisce gli standard di qualità ambientale (espressi come concentrazione massima ammissibile e media annua) delle sostanze appartenenti all'elenco di priorità (tabella 1/A), di alcuni inquinanti non appartenenti all'elenco di priorità (tabella 1/B), oltre che di altre sostanze da controllare nelle risorse idriche destinate ad uso potabile (tabella 2/B). Per tali risorse idriche, inoltre, si applicano gli standard di qualità fissati dal Decreto Legislativo n. 18 del 23 febbraio 2023 nei casi in cui essi risultino più restrittivi dei valori individuati nelle tabelle 1/A e 1/B.

Per quanto riguarda le acque superficiali utilizzate o destinate ad essere utilizzate per la produzione di acqua potabile, identificate tramite DGR n. 211 del 12/02/2008, è stata verificata la conformità:

- degli standard di qualità ambientale delle sostanze appartenenti all'elenco di priorità (tabella 1/A);
- degli inquinanti non appartenenti all'elenco di priorità (tabella 1/B);
- di specifiche sostanze per il controllo delle risorse idriche destinate ad uso potabile (tabella 2/B);

- degli standard di qualità fissati dal Decreto Legislativo n. 18 del 23 febbraio 2023 nei casi in cui essi risultino più restrittivi dei valori individuati nelle tabelle 1/A e 1/B.

Nel 2023 sono stati monitorati 23 siti su corsi d'acqua o laghi; per cinque punti campionati le acque sono risultate non conformi a quanto stabilito dalla normativa e sono utilizzabili previo opportuno trattamento. Nei capitoli successivi viene comunque riportata la verifica della conformità relativa al periodo 2021-2023.

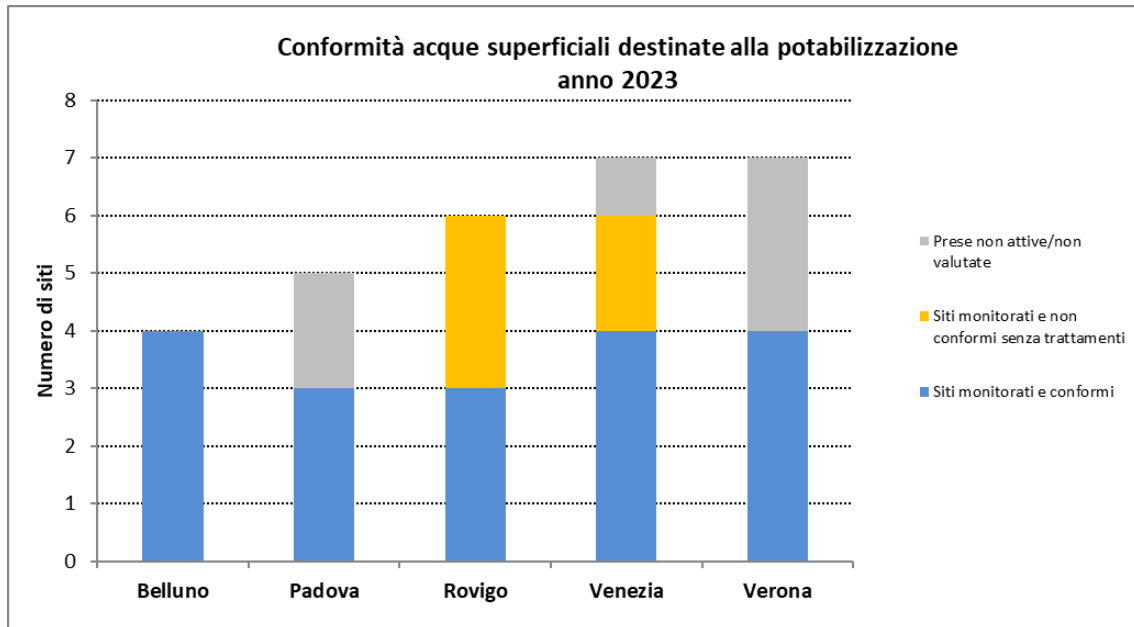


Figura 1.29 – Conformità delle acque destinate alla potabilizzazione suddivise per provincia

2. MONITORAGGIO DELLE ACQUE SUPERFICIALI

2.1. Idrografia, tipizzazione e corpi idrici di interesse

A seguito dell'applicazione del D.lgs. 152/2006, ARPAV ha censito tutti i corsi d'acqua naturali aventi un bacino idrografico superiore a 10 km² e i canali artificiali che restituiscono, almeno in parte, le proprie acque in corpi idrici naturali superficiali e aventi portata di esercizio di almeno 3 m³/s; qualora non fosse disponibile il dato di portata sono stati considerati di interesse i corsi d'acqua artificiali aventi un bacino di almeno 50 km². Occorre evidenziare che la pare relativa all'individuazione dei corpi idrici artificiali di interesse con soglia di portata pari a 3 m³/s era originariamente indicata nel D.lgs. 152/2006 per poi venire abrogata negli anni seguenti; anche per gli artificiali si dovrebbe applicare il principio dimensionale del bacino idrografico con soglia minima di 10 km². Vista la difficoltà di definire un bacino idrografico di riferimento per diversi corsi d'acqua artificiali e la minore valenza ambientale degli stessi, si è deciso di continuare a ritenere di interesse quelli identificati con gli originali criteri del D.lgs. 152/2006.

Per quanto riguarda i laghi, sono significativi quelli con superficie dello specchio liquido (riferita al periodo di massimo invaso) pari o superiore a 0,5 km² e i serbatoi o i laghi artificiali il cui bacino di alimentazione sia interessato da attività antropiche che ne possano compromettere la qualità e aventi superficie di almeno 1 km² o con un volume di invaso di almeno 5 milioni di m³.

A questi sono stati aggiunti tutti quei corpi idrici che, per valori naturalistici e/o paesaggistici o per particolari utilizzazioni in atto, hanno rilevante interesse ambientale.

Grazie anche alla collaborazione dei diversi Enti che operano nel territorio è stato possibile ricostruire l'evoluzione e i processi di antropizzazione che il singolo corpo idrico ha avuto nel tempo, le caratteristiche di perennità o temporaneità, la presenza di sorgenti o risorgive, la presenza di manufatti idraulici che regolano il deflusso dell'acqua in grado di alterare, anche significativamente, le comunità biologiche, ecc.

Utilizzando gli strati informativi disponibili in ARPAV e le informazioni recuperate direttamente presso gli Enti che operano nel territorio, è stato identificato il reticolo idrografico di riferimento, che ad oggi dopo alcune modifiche avvenute nel corso degli anni, è costituito da 496 aste fluviali complessive, tra cui 388 naturali (incluse le fortemente modificate) e 108 artificiali. Nello spirito della Direttiva 2000/60/CE, per artificiali si intendono quei corpi idrici superficiali realizzati dall'uomo dove non esistevano acque superficiali o comunque non vi erano elementi di acque superficiali tali da poter essere considerati distinti e significativi e pertanto non identificabili come corpi idrici.

La Direttiva 2000/60/CE prevede la classificazione dei corpi idrici in tipi secondo i criteri fisico-geologici indicati in due diversi sistemi alternativi (Sistema A e Sistema B). Il sistema B, prescelto dall'Italia, permette una maggiore flessibilità rispetto al sistema A, lasciando agli Stati membri la facoltà di definire le classi di attribuzione dei parametri obbligatori e di scegliere tra alcuni parametri opzionali con una certa libertà anche a livello regionale. Il processo di tipizzazione, l'individuazione dei corpi idrici e l'analisi delle pressioni sono regolamentati dal D.M. n. 131 del 16 giugno 2008. Per i corsi d'acqua la metodologia di tipizzazione, sviluppata dal CNR-IRSA, prevede 3 livelli:

- Livello 1 – Regionalizzazione e definizione delle idro-ecoregioni, ovvero aree che presentino al loro interno una limitata variabilità per le caratteristiche chimiche, fisiche e biologiche. Il Veneto è interessato da 3 idro-ecoregioni: Alpi Centro-Orientali, Prealpi e Dolomiti, Pianura Padana;
- Livello 2 – Definizione delle tipologie di massima: le tipologie vengono definite sulla base di pochi elementi descrittivi tra quelli del Sistema B: perennità e persistenza, origine del corso d’acqua, distanza dall’origine (intesa come indicatore della taglia del corso d’acqua), morfologia dell’alveo (per i fiumi temporanei), influenza del bacino a monte;
- Livello 3 - Definizione delle tipologie di dettaglio: questo livello, facoltativo, consente l’affinamento della tipizzazione di Livello 2 sulla base delle specificità territoriali, dei dati disponibili, di particolari necessità gestionali, ecc. Per il Veneto si è scelto di caratterizzare i grandi fiumi (Adige, Brenta, Piave, Astico, Leogra - Timonchio) con due parametri idro-morfologici: alveo disperdente, alveo a canali intrecciati.

I corsi d’acqua sono stati così suddivisi in 56 differenti tipologie (considerando solo i fiumi di competenza del Veneto per classificazione ed attività di reporting le tipologie sono 50). Le tipologie più frequenti sono quelle relative a piccoli corsi d’acqua di pianura a scorrimento superficiale o da risorgiva e piccoli corsi d’acqua da sorgente in territorio montano. Fra le tipologie meno frequenti vi sono quelle che interessano i grandi fiumi del Veneto (es. fiumi Piave, Brenta e Adige) in quanto sono i soli che si estendono in lunghezza per centinaia di chilometri oppure i pochi casi di corsi d’acqua con origine da ghiacciaio o da lago. La tabella sottostante mostra la codifica adottata per la tipizzazione dei corsi d’acqua.

Tabella 2.1. Codifica dei tipi fluviali

IDRO-ECOREGIONI	ORIGINE			DISTANZA SORGENTE		INFLUENZA BACINO MONTE		
	01÷20	PERENNI	SS	Scorrimento Superficiale	1	< 5 km		
GL			Grandi Laghi	2	5-25 km			
SR			Sorgenti	3	25-75 km			
AS			Acque Sotterranee	4	75-150 km	T	Nulla o trascurabile	
GH			Ghiacciai	5	>150 km	D	Debole	
				6	<10 km	F	Forte	
		PERSISTENZA			MORFOLOGIA ALVEO		N	Non applicabile
TEMPORANEI		IN	Intermittenti	7	Meandriforme, sinuoso o confinato			
		EF	Effimeri	8	Semi confinato, transizionale. Canali intrecciati fortemente anastomizzato			
		EP	Episodici					

Per le idro-ecoregioni del Veneto i codici sono indicati nella tabella sottostante:

CODICE ITALIANO	IDRO-ECOREGIONE (HER)
02	Prealpi Dolomiti
03	Alpi Centro-Orientali
06	Pianura Padana

Le tipologie fluviali sono distinte secondo le seguenti informazioni:

IDRO-ECOREGIONE	ORIGINE/PERSISTENZA	DISTANZA SORGENTE/MORFOLOGIA ALVEO	INFLUENZA BACINO MONTE
-----------------	---------------------	------------------------------------	------------------------

a cui vanno aggiunti altri 2 campi che rappresentano i descrittori introdotti per il 3 livello del processo di tipizzazione: alveo disperdente e alveo a canali intrecciati i quali possono assumere 2 valori: SI, NO.

Occorre evidenziare che, al contrario dei corsi d'acqua naturali tipizzati fin dall'inizio dell'applicazione della Direttiva 2000/60/CE, i corpi idrici artificiali sono stati tipizzati nel corso del 2017; tale identificazione fino al secondo Piano di Gestione (anno 2015) non era, infatti, obbligatoria. A seguito del Decreto Direttoriale 341/STA del 30 maggio 2016, che stabilisce i criteri di classificazione di alcuni Elementi di Qualità Biologica per i corpi idrici fortemente modificati ed artificiali, si è reso necessario effettuare la tipizzazione degli artificiali alla stregua dei corsi d'acqua naturali.

Per quanto riguarda i laghi e gli invasi, la metodologia per la tipizzazione, sviluppata dal Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per lo Studio degli Ecosistemi (CNR-ISE) e Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Ricerca Sulle Acque (CNR-IRSA), è basata sull'utilizzo di descrittori abiotici, distinguibili in morfometrici (quota, superficie, profondità media e massima), geologici (composizione prevalente del substrato geologico e origine geologica) e chimico-fisici (conducibilità e stratificazione termica). La procedura di tipizzazione segue uno schema dicotomico basato su una sequenza di punti nodali che si sviluppano a cascata. Il primo livello prevede la distinzione tra laghi/invasi d'acqua dolce e ad elevato contenuto salino in base alla conducibilità, a cui segue la distinzione in base all'ecoregione di appartenenza (Regione Alpina e Sudalpina o Regione Mediterranea), a seconda della latitudine. Per la Regione Alpina e Sudalpina la procedura prevede tre ulteriori livelli discriminanti in base alla quota e alla morfometria lacustre e due livelli basati sulla stabilità termica e sulla composizione geologica prevalente del bacino (calcarea o siliceo). La procedura di tipizzazione è stata applicata ai laghi e invasi del Veneto con superficie $\geq 0,2 \text{ km}^2$ o di rilevante interesse ambientale (vedi Tabella 2.2), per un totale di 16 laghi/invasi (in numero maggiore rispetto a quelli di interesse vista la soglia di significatività pari a $0,5 \text{ km}^2$).

Tabella 2.2. Tipologie lacustri del Veneto

NOME DEL LAGO	CODICE TIPO	TIPO
Garda	AL-3	Grandi laghi sudalpini
Fimon	AL-4	Laghi sudalpini, polimittici
Frassino, Lago, Santa Croce, Santa Maria	AL-5	Laghi sudalpini, poco profondi
Centro Cadore, Corlo, Mis, Morto, Senaiga, Val Gallina, Valle di Cadore	AL-6	Laghi sudalpini, profondi
Alleghe, Misurina, Santa Caterina	AL-7	Laghi alpini, poco profondi, calcarei

Il passaggio successivo alla tipizzazione consiste nell'individuazione dei corpi idrici che rappresentano le unità elementari attraverso cui viene effettivamente stimato lo stato di qualità ed esercitate le misure di controllo, salvaguardia e risanamento. Ne consegue che la loro identificazione debba essere accurata nonché finalizzata alla corretta attuazione della Direttiva nei suoi obiettivi ambientali.

La definizione di corpo idrico che ne dà l'articolo 2.10 della Direttiva è la seguente: "Un corpo idrico è un elemento distinto e significativo di acque superficiali, quale un lago, un bacino artificiale, un torrente, fiume o canale, parte di un torrente, fiume o canale, acque di transizione o un tratto di acque costiere." I corpi idrici devono essere identificati in prima istanza su base geografica e idrologica individuando i limiti delle categorie delle acque superficiali (fiumi, laghi, acque di transizione e acque costiere); devono, cioè, appartenere ad una sola categoria. Devono, inoltre, appartenere ad un unico tipo senza oltrepassarne i limiti.

Poste tali premesse, i corpi idrici vanno suddivisi internamente sulla base delle caratteristiche fisiche naturali significative quali ad esempio: confluenze, variazioni di pendenza, variazioni di morfologia in alveo, variazione

della forma della valle, differenze idrologiche, apporti sorgivi rilevanti, variazioni dell'interazione con la falda, discontinuità importanti nella struttura della fascia riparia. Allo stesso modo devono essere tenute in considerazione le differenze dello stato di qualità dato che un corpo idrico deve poter essere abbinato ad una singola classe di qualità sulla base dei risultati dei programmi di monitoraggio effettuati in conformità alla Direttiva 2000/60/CE. I principali cambi di qualità si usano per porre i limiti del corpo idrico. Elementi discriminanti sono le pressioni antropiche (scarichi industriali e dei depuratori, dighe, grandi derivazioni e restituzioni, ecc.) che causino alterazioni nelle biocenosi.

L'evoluzione della designazione dei corpi idrici avvenuta in occasione dei diversi Piani di Gestione (2010, 2015, 2021) dei Distretti Idrografici delle Alpi Orientali e del fiume Po e ulteriori successive modifiche, ha portato all'identificazione attuale da parte di ARPAV di 866 corpi idrici fluviali nel Veneto. Occorre evidenziare che nel corso degli anni vi è sempre, seppur numericamente modesta, una naturale evoluzione dell'identificazione dei corpi idrici sulla base delle nuove conoscenze che vengono acquisite, alla presenza di nuove criticità ambientali e a seguito di accordi con le Regioni limitrofe relativamente alla revisione dei corpi idrici interregionali. Lo stesso corpo idrico, poi, potrebbe cambiare di geometria a seguito soprattutto dei rilievi del monitoraggio morfologico; queste variazioni possono essere modeste (es. piccole variazioni alle anse) o più importanti (es. variazione del punto di origine del corso d'acqua).

Nell'ambito degli ultimi Piani di Gestione (2021), sono stati identificati i corpi idrici fortemente modificati. Con il termine di fortemente modificato si intende che il corpo idrico presenta alterazioni morfologiche permanenti ed irreversibili la cui completa rinaturalizzazione risulterebbe tecnicamente e/o economicamente insostenibile o ne comprometterebbe l'uso antropico. I criteri di designazione dei fortemente modificati sono stabiliti dal Decreto n. 156 del 27 novembre 2013. Sono stati identificati, ad oggi, 158 corpi idrici fluviali fortemente modificati.

Per quanto riguarda i laghi e gli invasi, non sono state riscontrate disomogeneità nelle caratteristiche fisiche naturali tali da suddividerli internamente in più corpi idrici; fa eccezione il lago di Garda il quale, in accordo con le Regioni limitrofe, è stato suddiviso in 2 corpi idrici caratterizzati, in particolare, da profondità molto differenti fra loro. Sono stati identificati nel Veneto 13 corpi idrici lacustri, così distinti (Decreto n. 156 del 27 novembre 2013):

- 7 corpi idrici naturali;
- 6 corpi idrici fortemente modificati.

Si sottolinea che gli invasi, poiché derivano dallo sbarramento di corsi d'acqua, sono stati designati come corpi idrici fortemente modificati e non come artificiali, considerato che la Direttiva 2000/60/CE definisce come artificiale "un corpo idrico superficiale creato da un'attività umana" dove prima non esisteva alcun corpo idrico.

2.2. Reti di monitoraggio

La rete di monitoraggio dei corsi d'acqua dall'anno 2000 fino al 2010 è stata aggiornata, modificata e integrata sulla base dei dati dei monitoraggi pregressi e delle richieste normative. A partire dall'anno 2010, la rete di

monitoraggio dei fiumi è stata ridefinita sulla base dei criteri tecnici previsti dal D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii., in recepimento della Direttiva 2000/60/CE.

La rete di monitoraggio dei laghi dal 2001 al 2023 è rimasta sostanzialmente invariata ad eccezione dell'attivazione dal 2009, del monitoraggio in due laghi, Fimon (provincia di Vicenza) e Frassino (provincia di Verona), essendo stati identificati come laghi di interesse nell'ambito del percorso di implementazione della Direttiva 2000/60/CE.

Il monitoraggio dello Stato Ecologico e Chimico delle acque superficiali interne prevede tre tipologie di programmi di monitoraggio (operativo, sorveglianza e nucleo) con valenza sessennale.

La localizzazione dei punti di monitoraggio preesistenti, dove necessario, è stata adeguata ai fini di garantire la rappresentatività dei corpi idrici così identificati, tenendo comunque conto dell'importanza di mantenere la continuità con le serie storiche dei monitoraggi pregressi.

Nel 2023, le stazioni di monitoraggio nel Veneto sono 390 per i corsi d'acqua e 17 per i 12 laghi. Nel conteggio delle stazioni dei corsi d'acqua sono state considerate 13 stazioni relative al monitoraggio delle sorgenti montane in quanto rappresentative della qualità chimica del primo corpo idrico che originano.

2.2.1. Punti di monitoraggio dei corsi d'acqua

Nell'anno 2023 sono state monitorate in totale 390 stazioni rappresentate nella Figura 2.1.

Ciascuna stazione di monitoraggio può avere uno o più tipi di controllo o destinazioni in funzione della finalità, da cui dipende anche il set dei parametri da analizzare e la frequenza di campionamento.

Le stazioni del piano di monitoraggio 2023, complete di anagrafica, frequenza di campionamento, destinazione d'uso e pannelli analitici sono elencate nella tabella dell'allegato al presente rapporto.

In alcuni siti, al monitoraggio finalizzato al controllo della qualità ambientale (AC), si aggiunge il monitoraggio delle acque a specifica destinazione; ciascuna stazione di monitoraggio può avere quindi una o più destinazioni a seconda della finalità dei controlli.

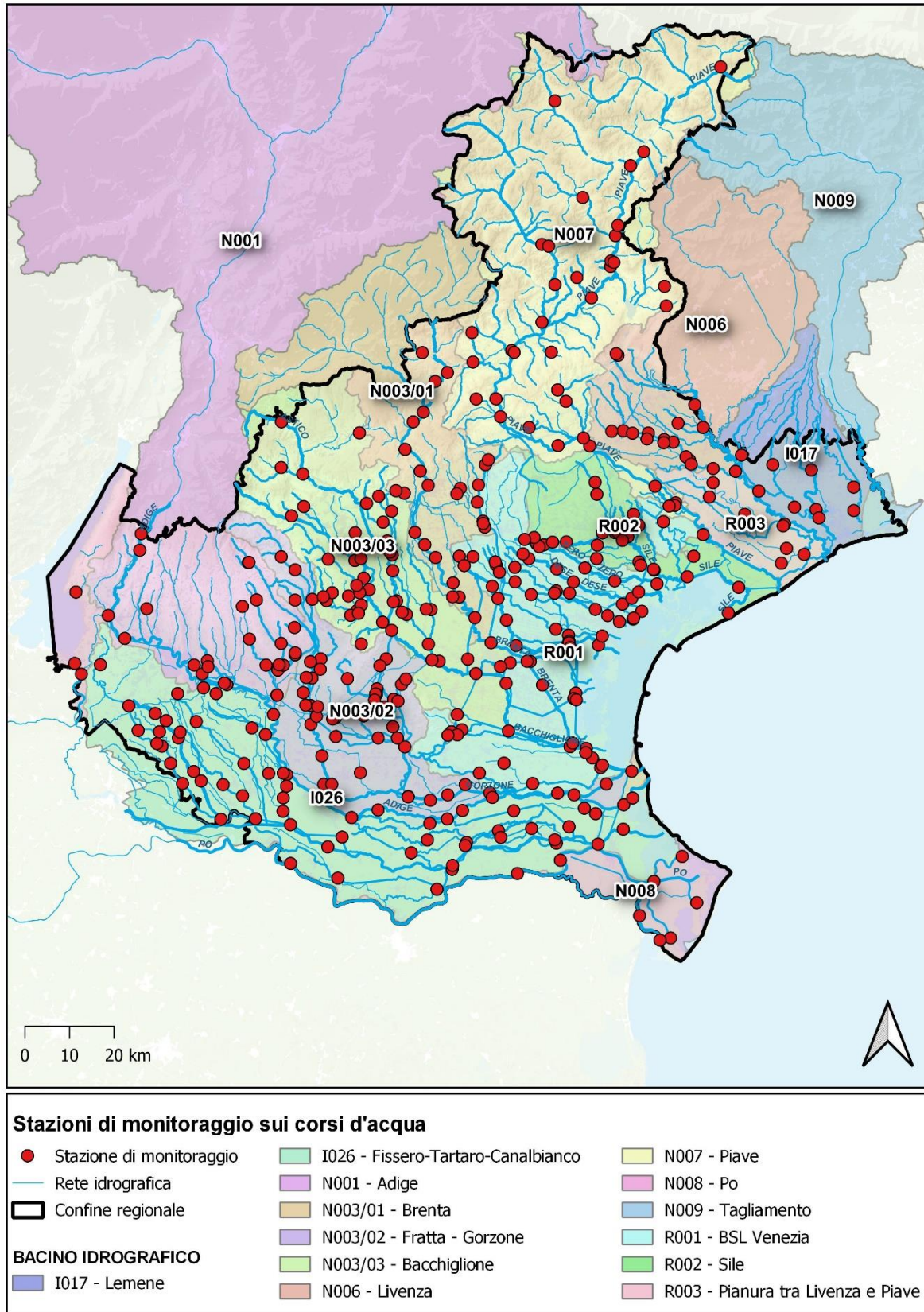


Figura 2.1 - Stazioni di monitoraggio sui corsi d'acqua – Anno 2023

2.2.2. Punti di monitoraggio dei laghi

La rete di monitoraggio per il controllo della qualità ambientale delle acque lacustri per il 2023, rappresentata in Figura 2.2, interessa 12 laghi e invasi, nelle province di Belluno (Santa Croce, Mis, Corlo, Centro Cadore, Alleghe, Misurina, Santa Caterina), Treviso (Lago e Santa Maria), Verona (Garda e Frassino) e Vicenza (Fimon).

La rete di monitoraggio comprende 13 punti di prelievo localizzati in corrispondenza del punto di massima profondità di ciascun lago a cui vanno aggiunte 4 stazioni sul lago di Garda per la conformità delle acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile.

I campioni di acqua per il controllo ambientale vengono prelevati a diverse profondità lungo la colonna d'acqua, per un totale di 3 profondità per punto (a circa 0,5 m dalla superficie, a metà colonna, a circa 1 m dal fondo) ad eccezione dei laghi di Fimon e di Misurina nei quali, data la minore profondità, vengono effettuati soltanto 2 campioni (superficie e fondo). Nei due corpi idrici del lago di Garda i campioni vengono prelevati lungo la colonna d'acqua a 10 profondità nella parte nord occidentale e 6 profondità in quello sud orientale, rispettivamente nelle stazioni di Brenzone (staz. n. 369) e Bardolino (staz. n. 371). Sempre in corrispondenza del punto di massima profondità, in tutti i corpi idrici viene effettuato anche un campione integrato prelevato nella zona eufotica, per la determinazione della clorofilla e dei solidi sospesi totali.

In ciascuna stazione il tipo di controllo può avere una o più destinazioni in funzione della finalità, da cui dipende anche il set dei parametri da analizzare e la frequenza di campionamento.

Le stazioni del piano di monitoraggio 2023, con la relativa anagrafica e destinazione d'uso, la profondità di prelievo e la frequenza di campionamento sono elencate nella tabella dell'allegato al presente rapporto.

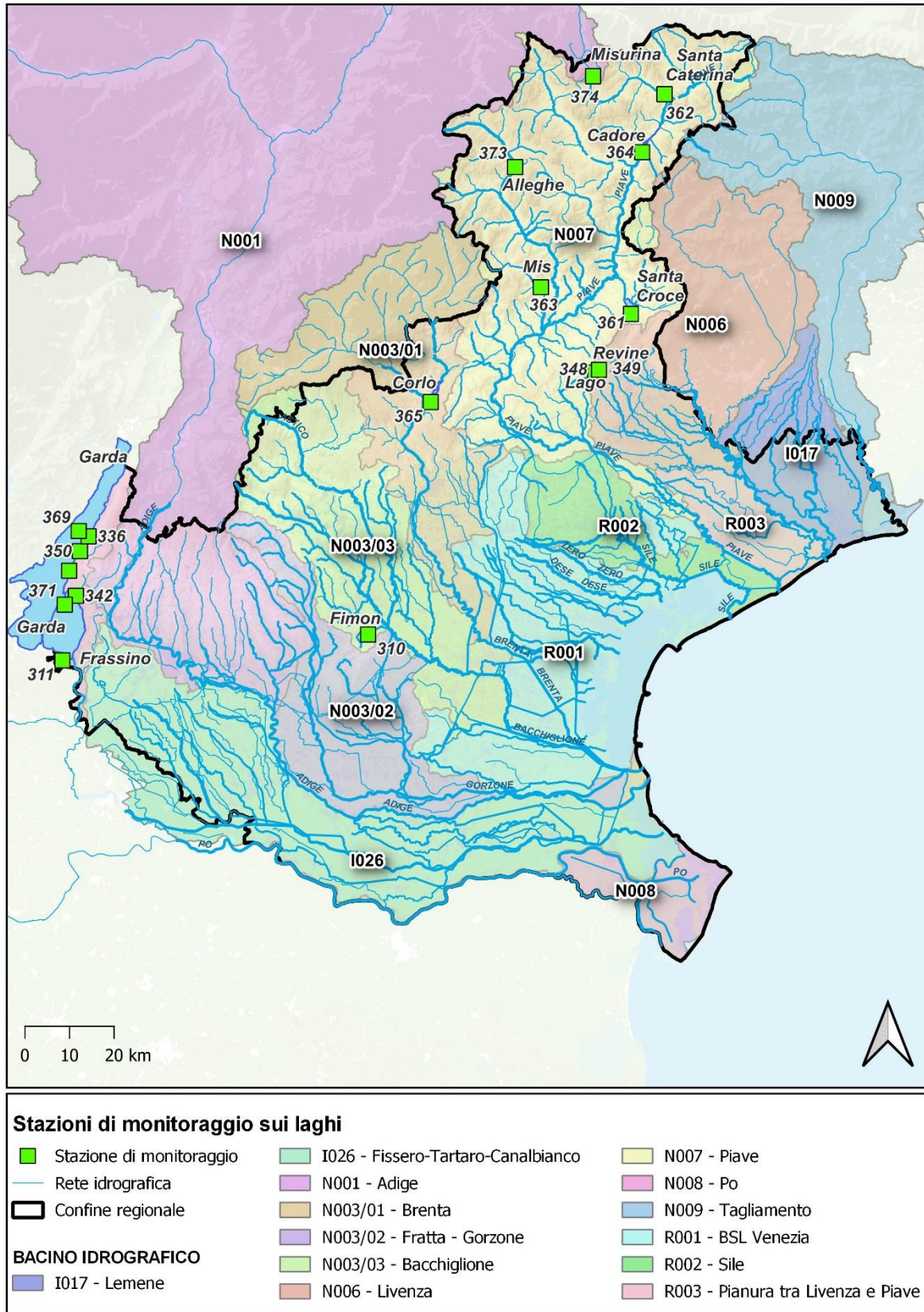


Figura 2.2 - Stazioni di monitoraggio sui laghi – Anno 2023

2.3. Elementi di qualità monitorati

Il Piano di monitoraggio Regionale della Qualità delle Acque dei corpi idrici (PRQA) viene definito sulla base dei criteri tecnici previsti dalla normativa nazionale (D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii.) e dalla Legge Speciale per Venezia (DM 9 febbraio 1999; DM 23 aprile 1998).

2.3.1. Chimici

Il programma di monitoraggio si articola per set analitici (fitosanitari, microinquinanti organici, fenoli, ...) associati a ciascun corpo idrico, definiti annualmente, da ricercare sulla base dei dati pregressi e delle pressioni che insistono sul corpo idrico (es. fitosanitari nei corpi idrici con pressioni significative legate all'attività agro-zootecnica) che determinano il rischio potenziale di non perseguire gli obiettivi ambientali.

I pannelli analitici possono includere al loro interno sia i parametri di base che le sostanze prioritarie e gli inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico.

La combinazione dei pannelli analitici associati a ciascuna stazione, risponde a molteplici esigenze sia di tipo normativo che conoscitivo:

- valutazione annuale dello stato trofico e della qualità chimica delle acque (D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii.);
- valutazione della qualità chimica nel lungo periodo (2010-2023) ai sensi della normativa vigente;
- controllo delle acque utilizzate o destinate ad essere utilizzate alla produzione di acqua potabile ai fini di valutare la conformità alla specifica destinazione;
- controllo delle acque designate alla vita dei pesci (ciprinidi o salmonidi) richiedenti protezione o miglioramento per essere idonee ai fini di valutare la conformità alla specifica destinazione;
- verifica degli obiettivi guida di qualità e dei carichi massimi ammissibili ai sensi della Legge Speciale per Venezia per il bacino scolante nella laguna di Venezia. La valutazione di tali obiettivi non è riportata in questo rapporto;
- monitoraggi d'indagine al fine di ampliare il quadro conoscitivo.

Le stazioni del piano di monitoraggio 2023, complete di anagrafica, frequenza di campionamento, destinazione d'uso e pannelli analitici sono elencate nell'ALLEGATO 1 - Pannelli analitici e sostanze.

2.3.2. Biologici

Gli Elementi di Qualità Biologica (EQB) previsti dalla normativa sono Macroinvertebrati, Macrofite, Diatomee e Fauna Ittica; per i laghi si aggiunge il Fitoplancton. La scelta degli Elementi di Qualità Biologica da monitorare è funzione del tipo di monitoraggio, dell'analisi di rischio e degli accordi relativi al monitoraggio dei corpi idrici interregionali; l'effettiva possibilità di campionare gli EQB previsti dalla normativa varia in funzione delle caratteristiche dei diversi siti, che condizionano sia la completa applicabilità dei protocolli nazionali di campionamento sia la possibilità di accesso in sicurezza.

2.3.3. Morfologici

Il D.lgs. 152/2006, di recepimento della Direttiva 2000/60/CE, prevede che nella classificazione dello Stato Ecologico dei corpi idrici fluviali vengano valutati gli **elementi idromorfologici** a sostegno degli Elementi di Qualità Biologica (EQB): il funzionamento dei processi geomorfologici del corso d'acqua e le sue condizioni di equilibrio dinamico promuovono spontaneamente la diversità di habitat e il funzionamento degli ecosistemi acquatici e ripariali. La qualità morfologica è una componente di supporto alla classificazione dei corpi idrici superficiali fluenti; diventa, infatti, fondamentale per i corpi idrici "siti di riferimento" e per quelli che risultano di qualità elevata.

L'**Indice di Qualità Morfologica (IQM)** è un metodo parametrico che valuta se le attività antropiche influenzano la naturale evoluzione di un corso d'acqua. La valutazione dello stato morfologico viene effettuata considerando la "funzionalità" geomorfologica, l'artificialità e le variazioni morfologiche, che insieme concorrono alla formazione dell'indice. Le attività di monitoraggio richieste vanno eseguite secondo i criteri previsti dal manuale del sistema IDRAIM prodotto da ISPRA (serie Manuali e Linee Guida 131; Rinaldi et al., 2016). La qualità viene espressa in cinque classi e può variare da Elevato a Cattivo. Nella Tabella 2.3 si riportano i valori di IQM che concorrono alla definizione delle cinque classi di qualità morfologica.

Tabella 2.3. Classi di qualità morfologica

IQM	CLASSE DI QUALITÀ
$0,85 \leq \text{IQM} \leq 1,0$	Elevato
$0,7 \leq \text{IQM} < 0,85$	Buono
$0,5 \leq \text{IQM} < 0,7$	Sufficiente (o Moderato)
$0,3 \leq \text{IQM} < 0,5$	Scarso (o Scadente)
$0,0 \leq \text{IQM} < 0,3$	Cattivo (o Pessimo)

Come previsto dal DM 260/2010, la qualità morfologica, quando contribuisce alla determinazione dello Stato Ecologico dei corpi idrici fluviali viene distinta in due sole classi: "Elevato" e "Non Elevato".

2.4. Modalità di classificazione

Il Decreto Legislativo n. 152 del 3 aprile 2006 e s. m. i., che recepisce la Direttiva Quadro Acque (2000/60/CE), ha introdotto un innovativo sistema di classificazione dello stato ambientale ponendo particolare attenzione alla struttura e composizione della comunità biologica che viene rilevata negli ecosistemi acquatici.

Per le varie tipologie di acque superficiali lo stato complessivo del corpo idrico viene determinato dal risultato peggiore di due distinte valutazioni: lo Stato Chimico e lo Stato Ecologico. Se una delle due esprime un giudizio inferiore al buono, il corpo idrico avrà fallito l'obiettivo di qualità previsto dalla Direttiva (Figura 2.3).

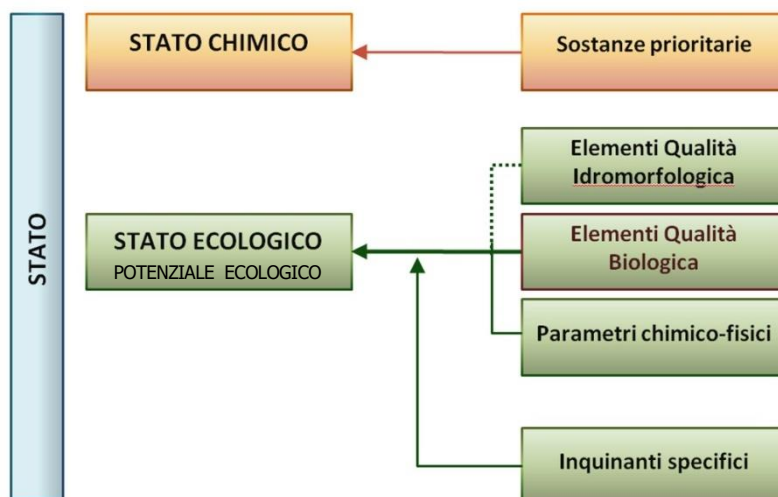
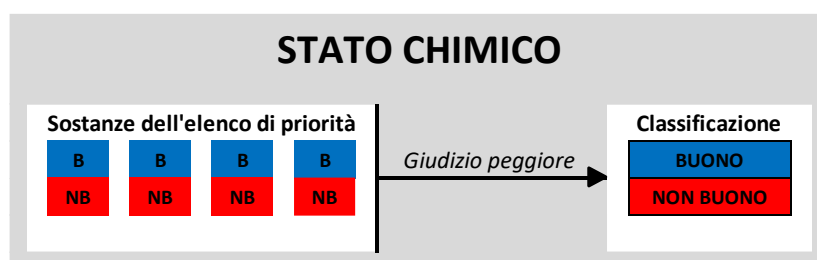


Figura 2.3. Schema del percorso di valutazione dello stato ai sensi della Direttiva 2000/60/CE

Lo **Stato Chimico** dei corpi idrici è un descrittore che considera la conformità agli standard di sostanze prioritarie (P), pericolose prioritarie (PP) e altre sostanze inquinanti (E)³ nella colonna d'acqua dei corsi d'acqua superficiali che rappresentano una minaccia sia per l'ecosistema acquatico che per la salute umana e che devono, gradualmente, essere ridotte e/o eliminate.

Tali sostanze devono essere ricercate qualora siano presenti attività che ne comportano scarichi, emissioni, rilasci e perdite nel bacino idrografico o qualora vengano scaricate, immesse o vi siano perdite nel corpo idrico. Il decreto stabilisce di applicare degli standard di qualità ambientale medi annui (SQA-MA) e per alcune sostanze le concentrazioni massime ammissibili (SQA-CMA).

Il corpo idrico che soddisfa tutti gli standard di qualità ambientale è classificato «in buono Stato Chimico»; in caso negativo, non è riconosciuto il buono Stato Chimico.



Lo **Stato Ecologico** viene valutato principalmente sulla base della composizione e abbondanza degli elementi di qualità biologica (EQB), dello stato trofico (LIMeco per i fiumi e LTLeco per i laghi), della presenza di inquinanti⁴ non inclusi nell'elenco di priorità e delle condizioni idromorfologiche che caratterizzano

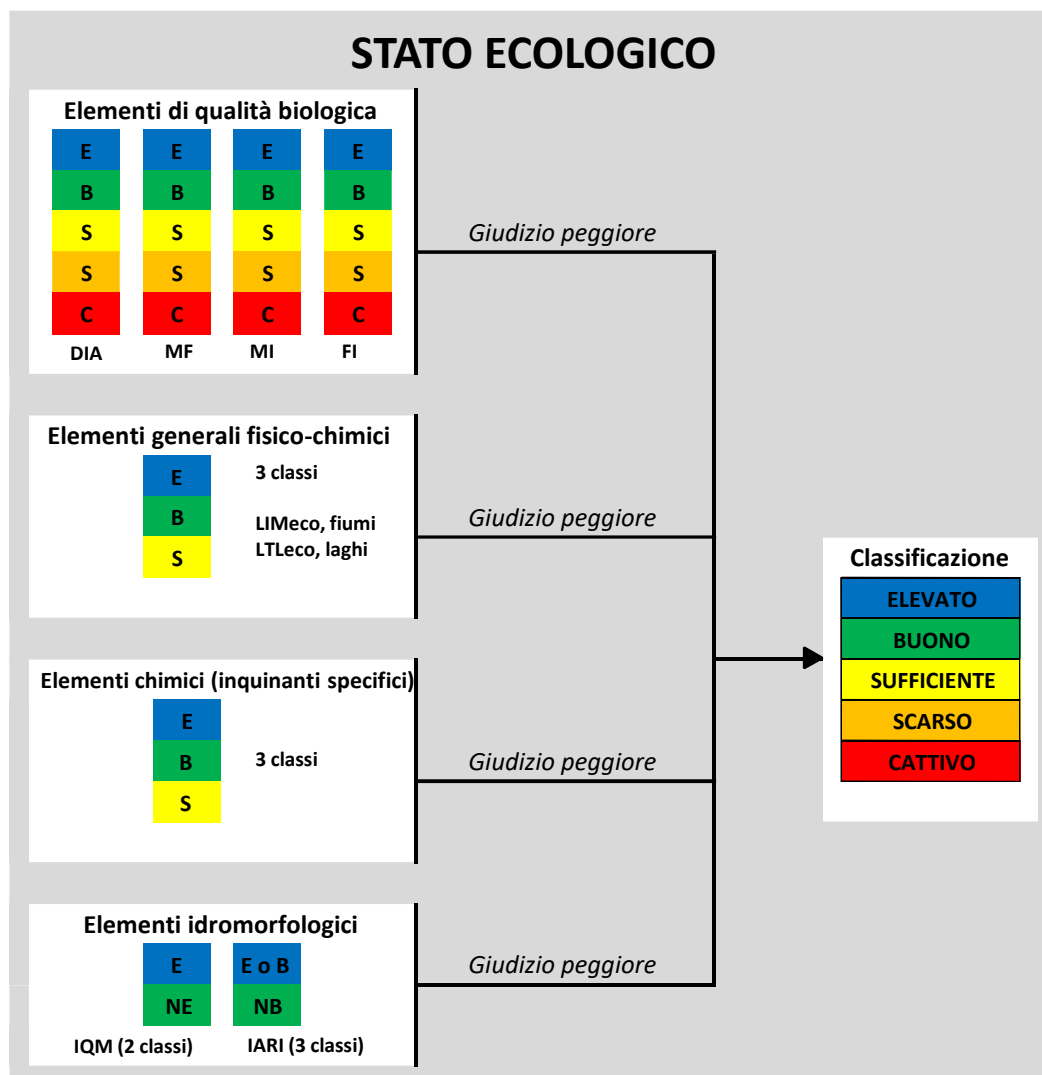
³ Le sostanze P e PP sono individuate ai sensi della decisione n. 2455/2001/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 novembre 2001 e dalla Proposta di direttiva del Parlamento europeo e del Consiglio n. 2006/129 relativa a standard di qualità ambientale.

⁴ Sostanze che possono inquinare, non comprese tra le sostanze previste per la valutazione dello stato chimico e appartenenti indicativamente alle seguenti famiglie: composti organo alogenati e sostanze che possano dare origine a tali composti; composti organofosforici; composti organostannici; sostanze e preparati, o i relativi prodotti di decomposizione, di cui è dimostrata la

l'ecosistema acquatico. La valutazione delle condizioni idromorfologiche prevede l'applicazione di due indici: Indice di Qualità Morfologica (IQM) e Indice di Alternazione del Regime Idrologico (IARI).

Il percorso di classificazione dello Stato Ecologico prevede l'integrazione tra la classificazione degli EQB (Macroinvertebrati, Macrofite, Diatomee e Fauna ittica per entrambe le categorie di acque interne, Fitoplancton solo per i laghi) espressa in cinque classi (da Elevato a Cattivo) ed il giudizio degli elementi chimici a sostegno dello stato trofico espressi in tre classi da Elevato a Sufficiente (i livelli scarso e cattivo dell'indice LIMeco nella classificazione dello Stato Ecologico vengono ricondotti al livello sufficiente). L'importanza della componente biologica diventa evidente per le classi inferiori allo stato Sufficiente lasciando che siano solo le comunità degli ecosistemi ad esprimere le valutazioni peggiori. Gli elementi idromorfologici rivestono un ruolo particolare: sono decisivi nel confermare lo Stato Ecologico elevato ma, in caso di valutazioni inferiori degli altri EQ, sono usati 'solo' come strumento di analisi delle eventuali alterazioni biologiche.

Nel caso dei corpi idrici identificati come fortemente modificati o artificiali la normativa prevede invece che ne venga definito il **Potenziale Ecologico**, espresso in quattro classi (da Buono e oltre a Cattivo); a differenza dello stato ecologico, non è presente la classe Elevata.



La classificazione vigente dello Stato Chimico ed Ecologico dei corpi idrici superficiali è stata approvata con DGRV n.3 del 04/01/2022 e riportata nell'aggiornamento dei Piani di Gestione (anno 2021) dei distretti Alpi Orientali e del fiume Po di cui il Veneto fa parte. La classificazione riportata in DGR, è stata definita considerando gli esiti dei due trienni (2014-2016 e 2017-2019), ma dando priorità al secondo, come da indicazioni ministeriali, allo scopo di tenere conto di eventuali effetti delle misure di mitigazione applicate. Con DDR n. 150 DEL 21/05/2024 è stata pubblicata la valutazione intermedia della qualità delle acque della Regione del Veneto relativa a corsi d'acqua e laghi sottoposti a monitoraggio diretto nel triennio 2020-2022. I risultati di tale triennio, assieme a quelli del periodo 2023-2025, permetteranno di classificare la qualità delle acque superficiali interne per l'intero sessennio 2020-2025 andando, così, ad aggiornare gli esiti del sessennio 2014-2019.

I risultati riportati in questo rapporto si riferiscono al monitoraggio dell'anno 2023 e concorreranno, quindi, alla valutazione dello stato dei corpi idrici del prossimo Piano di Gestione 2027.

Per le acque designate alla vita dei pesci (ciprinidi o salmonidi) e per le acque destinate alla produzione di acqua potabile è stata valutata la conformità rispetto a quanto previsto dal Decreto Legislativo 152/06 e ss.mm.ii..

2.4.1. Elementi di qualità biologica (EQB)

La classificazione degli EQB monitorati su ciascun "tipo" di corpo idrico si effettua sulla base del valore di Rapporto di Qualità Ecologica (RQE), ossia del rapporto tra il valore del parametro biologico osservato e il valore dello stesso parametro corrispondente alle condizioni di riferimento, ovvero le condizioni che si ritrovano in corrispondenza del "tipo" inalterato di corpo idrico considerato. La qualità per i corpi idrici naturali, espressa in cinque classi, può variare da Elevato a Cattivo. Nel DM 260/2010 le varie tipologie fluviali sono state accorpate in gruppi (macrotipi) a cui fanno riferimento le tabelle che riportano i limiti di classe per la classificazione; i valori sono conformi alla nota n. 90265 del 19/07/2022 del Ministero della Transizione Ecologica "Aggiornamenti metodi di classificazione acque superficiali DM 8 novembre 2010, n. 260" e alla successiva "Decisione della Commissione 2024/721/UE del 27 febbraio 2024 che istituisce, a norma della direttiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio, i valori delle classificazioni dei sistemi di monitoraggio degli Stati membri risultanti dall'esercizio di intercalibrazione e che abroga la decisione 2018/229/UE della Commissione".

Nella Tabella 2.4 e nella Tabella 2.5 si riportano i macrotipi di interesse per il Veneto.

Tabella 2.4. Macrotipi fluviali e rapporto tra tipi fluviali per Macroinvertebrati e Diatomee (area veneta)

AREA GEOGRAFICA	MACROTIPI FLUVIALI	DESCRIZIONE SOMMARIA	IDROECOREGIONI
Alpino	A1	calcareo	1, 2, 3, 4 (Alpi)
	A2	siliceo	
Centrale	C	Tutti i tipi delle idroecoregioni ricadenti nell'area geografica centrale	1, 2, 3, 4, 5, 7 (aree collinari o di pianura) 6 (pianura Padana a Nord del fiume Po)

Tabella 2.5. Macrotipi fluviali e rapporto tra tipi fluviali per Macrofite (area veneta)

AREA GEOGRAFICA	MACROTIPI FLUVIALI	DESCRIZIONE SOMMARIA	IDROECOREGIONI
Alpina	Aa	Molto piccoli e piccoli	1, 2, 3, 4 (Alpi)
	Ab	Medi	
Centrale	Ca	Molto piccoli e piccoli	1, 2, 3, 4 (aree collinari e di pianura); 5, 7; 6 (pianura Padana a Nord del fiume Po)
	Cb	Medi	
	Cc	Grandi e molto grandi	

L'indice elaborato per i **macroinvertebrati bentonici** fluviali è lo **STAR_ICMi** (STAR Intercalibration Common Metric Index), indice multimettrico composto da sei metriche opportunamente normalizzate e ponderate, che forniscono informazioni relativamente a tolleranza, abbondanza/habitat e ricchezza/diversità (ASPT, Log10 (sel_EPTD+1), 1-GOLD, Numero di Famiglie di EPT, Numero totale di Famiglie, Indice di diversità di Shannon-Wiener). Nella Tabella 2.6 si riportano i limiti di classe per l'indice STAR_ICMi per i diversi macrotipi fluviali di interesse per il Veneto.

Tabella 2.6. Macroinvertebrati - Limiti di classe fra gli stati per i diversi macrotipi fluviali (area veneta)

MACROTIPO FLUVIALE	LIMITI DI CLASSE			
	ELEVATO/BUONO	BUONO/SUFFICIENTE	SUFFICIENTE/SCARSO	SCARSO/CATTIVO
A1	0,97	0,73	0,49	0,24
A2	0,95	0,71	0,48	0,24
C	0,96	0,72	0,48	0,24

L'indice multimetrico da applicare per la valutazione dello Stato Ecologico mediante l'utilizzo delle **comunità diatomiche** fluviali è l'Indice Multimetrico di Intercalibrazione, **ICMi** (ISS 2009) composto da due sottoindici: l'Indice di Sensibilità agli Inquinanti IPS (CEMAGREF, 1982) e l'Indice Trofico TI (Rott et al., 1999). Nella Tabella 2.7 si riportano i limiti di classe per l'indice ICMi per i diversi macrotipi fluviali di interesse per il Veneto.

Tabella 2.7. Diatomee - Limiti di classe fra gli stati per i diversi macrotipi fluviali (area veneta)

MACROTIPO FLUVIALE	LIMITI DI CLASSE			
	ELEVATO/BUONO	BUONO/SUFFICIENTE	SUFFICIENTE/SCARSO	SCARSO/CATTIVO
A1	0,87	0,70	0,60	0,30
A2	0,85	0,64	0,54	0,27
C	0,89	0,70	0,55	0,26

L'indice individuato per la valutazione dello Stato Ecologico utilizzando le **comunità macrofitiche** fluviali in Italia è l'Indice Biologique Macrophytique en Rivière o **IBMR** (AFNOR 2003), originariamente sviluppato in Francia e finalizzato alla valutazione dello stato trofico dei corsi d'acqua. Tale indice si fonda su un cospicuo numero di taxa indicatori ampiamente rinvenibili nel nostro paese dove ha dimostrato di avere una buona applicabilità. Nella Tabella 2.8 si riportano i limiti di classe per l'indice IBMR per i diversi macrotipi fluviali di interesse per il Veneto.

Tabella 2.8. Macrofite - Limiti di classe fra gli stati per i diversi macrotipi fluviali (area veneta)

AREA GEOGRAFICA	LIMITI DI CLASSE			
	ELEVATO/BUONO	BUONO/SUFFICIENTE	SUFFICIENTE/SCARSO	SCARSO/CATTIVO
Alpina	0,90	0,80	0,65	0,50
Centrale	0,90	0,80	0,65	0,50

Per quanto riguarda la **fauna ittica** l'indice previsto dalla normativa è il **NISECI** (Nuovo Indice dello Stato Ecologico delle Comunità Ittiche, ISPRA 2017), un sistema di valutazione multimetrico che tiene in considerazione tre sub metriche: X1 - presenza/assenza di specie indigene; X2 - condizione biologica delle popolazioni di specie autoctone; X3 - presenza di specie aliene o ibridi, struttura delle relative popolazioni e rapporto numerico rispetto alle specie indigene. Nella Tabella 2.9 si riportano i limiti di classe per l'indice NISECI relativi ai diversi macrotipi fluviali di interesse per il Veneto.

Tabella 2.9. Fauna ittica – Limiti di classe fra gli stati per l'indice NISECI Area veneta)

AREA GEOGRAFICA	LIMITI DI CLASSE			
	ELEVATO/BUONO	BUONO/SUFFICIENTE	SUFFICIENTE/SCARSO	SCARSO/CATTIVO
Alpina	0,80	0,52	0,40	0,20

Anche le varie tipologie lacustri nel DM 260/2010 sono state accorpate in gruppi (macrotipi) a cui fanno riferimento le tabelle che riportano i limiti di classe per la classificazione. Nella Tabella 2.10 si riportano i macrotipi lacustri di interesse per il Veneto.

Tabella 2.10. Accorpamento dei tipi lacustri italiani in macrotipi (area veneta)

MACROTIPO	DESCRIZIONE	TIPI
L1	Laghi con profondità massima maggiore di 125 m	AL-3
L3	Laghi con profondità media minore di 15 m, non polimittici	Laghi appartenenti ai tipi ME-2/3/6, AL-5/7/8, S e AL-1/2, limitatamente a quelli profondi meno di 15 m
L4	Laghi polimittici	Laghi appartenenti ai tipi ME-1, AL-4
I2	Invasi con profondità maggiore di 15 m	Invasi appartenenti ai tipi ME-7, AL-6/9/10 e AL-1/2, limitatamente a quelli profondi più di 15 m
I3	Invasi con profondità minore di 15 m, non polimittici	Invasi appartenenti ai tipi ME-2/3/6, AL-5/7/8, S e AL-1/2, limitatamente a quelli profondi meno di 15 m

Il Metodo italiano di valutazione del **fitoplancton (IPAM)**, determinato sulla base dei dati di un anno di campionamento, è ottenuto dalla media dei valori di due indici, l'Indice medio di biomassa e l'Indice di composizione. Il calcolo di questi due indici si basa a sua volta su più indici componenti: Concentrazione media di clorofilla *a*, Biovolume medio, PTI (Phytoplankton Trophic Index: PTI_{ot}). Nella Tabella 2.11 si riportano le componenti degli indici da utilizzare per la classificazione, mentre nella successiva Tabella 2.12 sono indicati i limiti di classe da utilizzare per la classificazione.

Tabella 2.11. Fitoplancton - Componenti degli indici da mediare per il calcolo dell'indice finale di classificazione (area veneta)

MACROTIPI	INDICE MEDIO DI BIOMASSA		INDICE DI COMPOSIZIONE
L1, L2, L3, L4, I2, I3, I4	Concentrazione media di clorofilla <i>a</i>	Biovolume medio	PTI _{ot}

Tabella 2.12. Fitoplancton - Limiti di classe fra gli stati per l'indice IPAM (area veneta)

STATO	LIMITI DI CLASSE
Elevato/Buono	0,80
Buono/Sufficiente	0,60
Sufficiente/Scarso	0,40
Scarso/Cattivo	0,20

L'indice elaborato per i **macroinvertebrati bentonici** lacustri è il **BQIES** (Indice per la valutazione della qualità ecologica dei laghi italiani basato sulla comunità bentonica), che può essere utilizzato per la classificazione dei laghi con profondità media superiore ai 15 m. È basato principalmente sulla presenza di taxa di Ditteri Chironomidi e Oligocheti, e in misura minore fa riferimento ad altri gruppi tassonomici. I valori da utilizzare per la classificazione che sono riportati nella Tabella 2.13.

Tabella 2.13 Macroinvertebrati - Limiti di classe fra gli stati per l'indice BQIES

STATO	LIMITI DI CLASSE
Elevato/Buono	0,88
Buono/Sufficiente	0,76
Sufficiente/Scarso	0,63
Scarso/Cattivo	0,50

L'indice da applicare per la valutazione delle comunità di **macrofite** lacustri è il **MacroIMMI**, composto da 3 metriche: la massima profondità di colonizzazione, lo score trofico e l'indice di dissimilarità di Bray-Curtis. L'attribuzione della classe di qualità del corpo idrico è ottenuta dalla media degli RQE normalizzati delle 3 metriche, secondo la tabella Tabella 2.14.

Tabella 2.14 Macrofite – Limiti di classe fra gli stati per l'indice MacroIMMI

STATO	LIMITI DI CLASSE
Elevato/Buono	0,80
Buono/Sufficiente	0,60
Sufficiente/Scarso	0,40
Scarso/Cattivo	0,20

L'indice per la valutazione della qualità delle acque lacustri italiane a partire dalle **diatomee** epifitiche ed epilittiche (**EPI-L**) è basato sull'attribuzione di pesi trofici e valori indicatori alle singole specie rinvenute, e prevede di utilizzare diversi valori relativi ai limiti di classe in funzione della profondità del lago, così come riportati nella tabella Tabella 2.15.

Tabella 2.15 Diatomee. Limiti di classe fra gli stati per l'indice EPI-L in funzione della profondità

STATO	LIMITI DI CLASSE	
	Laghi profondi >15m	Laghi poco profondi <15m
Elevato/Buono	0,80	0,81
Buono/Sufficiente	0,60	0,62
Sufficiente/Scarso	0,41	0,43
Scarso/Cattivo	0,24	0,24

Gli indici relativi a macrofite e diatomee lacustri vanno infine mediati per ottenere un indice comune relativo alla vegetazione lacustre, secondo i limiti di classe riportati nella tabella Tabella 2.16.

Tabella 2.16 Limiti di classe fra gli stati per l'indice composito Diatomee-Macrofite

STATO	LIMITI DI CLASSE
Elevato/Buono	0,80
Buono/Sufficiente	0,60
Sufficiente/Scarso	0,40
Scarso/Cattivo	0,20

Per la classificazione dei corpi idrici artificiali o fortemente modificati occorre far riferimento invece al Potenziale Ecologico, espresso in quattro classi (da Buono e oltre a Cattivo); la metodologia da applicare per il ricalcolo delle metriche nella valutazione degli elementi di qualità biologica è stata esplicitata nel Decreto Direttoriale 341/STA del 30/05/2016 "Classificazione del potenziale ecologico per i corpi idrici fortemente modificati artificiali e lacustri", e nel caso dei corsi d'acqua può essere applicata ai dati derivanti dal monitoraggio di macroinvertebrati, macrofite e diatomee mentre per i laghi ai dati derivanti dal monitoraggio di fitoplancton e diatomee. Inoltre, per i corpi idrici fortemente modificati, la metodologia per i fiumi prevede di identificare preliminarmente diverse casistiche, in funzione del tipo di modificazione idromorfologica significativa che ha comportato l'identificazione del corpo idrico come fortemente modificato.

2.4.2. Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per i corsi d'acqua (LIMeco)

Il Livello di Inquinamento espresso dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco) ai sensi del D.lgs. 152/06, integrato dal successivo D.M. 260/10, è un descrittore che considera i nutrienti e lo stato di ossigenazione.

La procedura di calcolo dell'indice prevede le seguenti fasi:

1. attribuzione di un punteggio alla singola concentrazione sulla base della Tabella 2.17;
2. calcolo del punteggio LIMeco di ciascun campionamento come media dei punteggi attribuiti ai singoli parametri;
3. calcolo del punteggio LIMeco del sito nell'anno in esame come media dei singoli LIMeco di ciascun campionamento;
4. qualora nel medesimo corpo idrico si monitorino più siti il valore dell'indice viene calcolato come media ponderata in base alla percentuale di corpo idrico rappresentata da ciascun sito;
5. calcolo del punteggio LIMeco da attribuire al corpo idrico come media dei valori ottenuti per il periodo pluriennale di monitoraggio considerato;
6. attribuzione della classe di qualità al sito secondo i limiti indicati nella Tabella 2.18.

Tabella 2.17. Soglie per l'assegnazione dei punteggi ai singoli parametri per ottenere il punteggio LIMeco

PARAMETRO		LIVELLO 1	LIVELLO 2	LIVELLO 3	LIVELLO 4	LIVELLO 5
100-OD (% sat.)	Soglie di concentrazione	≤ 10	≤ 20	≤ 40	≤ 80	> 80
NO ₃ (N mg/l)		< 0,6	≤ 1,2	≤ 2,4	≤ 4,8	> 4,8
Fosforo totale (P µg/L)		< 50	≤ 100	≤ 200	≤ 400	> 400
NH ₄ (N mg/l)		< 0,03	≤ 0,06	≤ 0,12	≤ 0,24	> 0,24
PUNTEGGIO		1	0,5	0,25	0,125	0

Tabella 2.18. Classificazione di qualità secondo i valori di LIMeco

STATO LIMeco	Limiti di classe LIMeco	STATO LIMeco per la classificazione
Elevato	≥ 0,66	Elevato
Buono	≥ 0,50	Buono
Sufficiente	≥ 0,33	Sufficiente
Scarso	≥ 0,17	Sufficiente
Cattivo	< 0,17	Sufficiente

Come previsto dal DM 260/2010, per la determinazione dello Stato Ecologico dei corpi idrici fluviali alle classi inferiori al livello Buono viene attribuito il livello Sufficiente.

2.4.3. Livello trofico dei laghi per lo Stato Ecologico (LTLecco)

La metodologia di classificazione del Livello Trofico dei Laghi per lo Stato Ecologico (LTLecco) è definita dal D.M. n. 260 dell'8 novembre 2010. La procedura per il calcolo dell'indice trofico prevede l'assegnazione di un punteggio per i parametri Fosforo totale, Trasparenza e Ossigeno ipolimnico secondo i criteri indicati rispettivamente in Tabella 2.19, Tabella 2.20 e Tabella 2.21. Per il Fosforo totale e la Trasparenza, i valori soglia da utilizzare per l'assegnazione del punteggio sono diversi a seconda del "macrotipo" a cui appartiene il corpo idrico. L'appartenenza al macrotipo risulta dalla caratterizzazione del corpo idrico, effettuata ai sensi

del D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii., secondo parametri geografici, morfometrici, geologici e chimico-fisici. Tale caratterizzazione permette di individuare il "tipo" lacustre a cui appartiene il corpo idrico e quindi il "macrotipo" (ai fini della classificazione, tipi lacustri simili vengono accorpati in macrotipi, definiti dal D.M. 260/10). Il valore di Fosforo totale da utilizzare per la classificazione si ottiene dal calcolo della media ponderata, rispetto ai volumi o all'altezza degli strati d'acqua, delle concentrazioni misurate alle diverse profondità nel periodo di piena circolazione delle acque alla fine della stagione invernale (Tabella 2.19).

Tabella 2.19. Individuazione del livello per il Fosforo totale ($\mu\text{g/L}$)

Macrotipi	Livello 1	Livello 2	Livello 3
	Punteggio 5	Punteggio 4	Punteggio 3
L1, L2, I1, I2	≤ 8	≤ 15	> 15
L3, L4, I3, I4	≤ 12	≤ 20	> 20

Per l'assegnazione del punteggio in base alla Trasparenza si considera la media annua dei valori rilevati (Tabella 2.20).

Tabella 2.20. Individuazione del livello per la Trasparenza (m)

Macrotipi	Livello 1	Livello 2	Livello 3
	Punteggio 5	Punteggio 4	Punteggio 3
L1, L2, I1, I2	≥ 10	$\geq 5,5$	$< 5,5$
L3, L4, I3, I4	≥ 6	≥ 3	< 3

Per l'Ossigeno ipolimnico si utilizza la media ponderata, rispetto ai volumi o all'altezza degli strati d'acqua, dei valori misurati nell'ipolimnio alla fine del periodo di stratificazione delle acque (Tabella 2.21).

Tabella 2.21. Individuazione del livello per l'Ossigeno ipolimnico (% saturazione)

Macrotipi	Livello 1	Livello 2	Livello 3
	Punteggio 5	Punteggio 4	Punteggio 3
Tutti	> 80	> 40 e < 80	≤ 40

La somma dei punteggi attribuiti ai singoli parametri costituisce il punteggio da attribuire all'indice LTLecco, utile per l'assegnazione della classe di qualità secondo i limiti riportati nella seguente Tabella 2.22; i livelli di qualità variano da Elevato a Sufficiente, con un miglioramento della qualità all'aumentare del punteggio attribuito.

Tabella 2.22. Limiti di classe in termini di LTLecco

Classificazione stato	Limiti di classe
Elevato	15
Buono	12 - 14
Sufficiente	< 12

Il D.M. 260/10 prevede che per la classificazione, si utilizzino le medie dei valori misurati negli anni di monitoraggio per ogni singolo parametro a conclusione di un ciclo di monitoraggio. Ai fini della classificazione

il calcolo dell'LTLecco si basa quindi sull'elaborazione dei dati relativi al triennio mentre non è previsto il calcolo dell'LTLecco annuale che a titolo indicativo, viene riportato in questo rapporto.

Qualora nel medesimo corpo idrico il monitoraggio dei parametri fisico-chimici venga effettuato in più siti, il Decreto prevede che si consideri lo stato più basso tra quelli attribuiti alle singole stazioni.

2.4.4. Inquinanti specifici

Al fine di valutare il raggiungimento o il mantenimento del buono Stato Ecologico dei corsi d'acqua e dei laghi la normativa nazionale prevede la verifica della conformità agli standard di qualità ambientale (SQA-MA) di inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico, non compresi tra le sostanze prioritarie previste per la valutazione dello Stato Chimico (vedi capitolo successivo). Si tratta di microinquinanti appartenenti indicativamente alle seguenti famiglie: composti organo alogenati e sostanze che possano dare origine a tali composti; composti organo fosforici; composti organo stannici; sostanze e preparati, o i relativi prodotti di decomposizione, di cui è dimostrata la cancerogenicità o mutagenicità e che possono avere ripercussioni sulle funzioni steroidea, tiroidea, riproduttiva o su altre funzioni endocrine connesse nell'ambiente acquatico o attraverso di esso; metalli e relativi composti; biocidi e prodotti fitosanitari.

Gli inquinanti specifici devono essere monitorati se scaricati e/o rilasciati e/o immessi e/o già rilevati in quantità significativa nel bacino idrografico o nel corpo idrico, intendendo la quantità che potrebbe compromettere il raggiungimento o il mantenimento di uno degli obiettivi di qualità ambientale di cui all'art. 77 e seguenti del D.lgs. 152/06.

Il 13 ottobre 2015 è stato emanato il Decreto Legislativo n. 172 in attuazione della direttiva 2013/39/UE, in vigore dal 22 dicembre 2015, che integra e modifica il D.lgs. 152/06. Le novità principali introdotte riguardano gli standard di qualità per cinque sostanze perfluoroalchiliche: PFBA (PerfluoroButyric Acid), PFBS (PerfluoroButane Sulfonate), PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid), PFOA (PerfluoroOctanoic Acid), PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid). Per quanto attiene, in particolare, l'acido perfluorooctanoico (PFOA) la normativa prevede l'applicazione degli SQA indicando (identificandolo con numero CAS) al solo isomero lineare.

Oltre ai pesticidi indicati nella Tab. 1/B del Decreto, vengono ricercati anche i pesticidi (erbicidi, insetticidi, fungicidi, inclusi i metaboliti) non presenti in tabella 1/A e 1/B, ma che potrebbero essere rilasciati sulla base della valutazione dei dati di vendita nel Veneto (Tabella 2.23 - Progressivo n. 48). Per tutti questi pesticidi si applica il valore cautelativo di 0,1 µg/L che può essere modificato sulla base di studi che ne giustifichino una variazione. L'elenco delle sostanze ricercate, viene aggiornato ogni anno sulla base dei risultati dei monitoraggi pregressi, dei dati di vendita, delle attività che ne comportano il rilascio e delle tecniche analitiche.

Tabella 2.23. Standard di qualità per corsi d'acqua e laghi per le sostanze non appartenenti all'elenco di priorità (Tab. 1/B - D.lgs. 172/15) a supporto per l'identificazione del buono Stato Ecologico. Anno 2023

Progr.	Gruppo	Elemento	Numero CAS	Standard di qualità media annua SQA-MA µg/L	Numero Analisi. Anno 2023
01	Metalli	Arsenico	7440-38-2	10	1805
03	Pesticidi	Azinfos metile	86-50-0	0,01	1222
04	Pesticidi	Bentazone	25057-89-0	0,5	1339
08	Composti Organici Volatili	Clorobenzene	108-90-7	3	796
09	Alofenoli	2-Clorofenolo	95-57-8	4	179

Progr.	Gruppo	Elemento	Numero CAS	Standard di qualità media annua SQA-MA µg/L	Numero Analisi Anno 2023
10	Alofenoli	3-Clorofenolo	108-43-0	2	179
11	Alofenoli	4-Clorofenolo	106-48-9	2	179
16	Composti Organici Volatili	2-Clorotoluene	95-49-8	1	792
17	Composti Organici Volatili	3-Clorotoluene	108-41-8	1	791
18	Composti Organici Volatili	4-Clorotoluene	106-43-4	1	791
19	Metalli	Cromo totale	7440-47-3	7	1808
20	Pesticidi	2,4 - D	94-75-7	0,5	1339
23	Composti Organici Volatili	1,2 Diclorobenzene	95-50-1	2	796
24	Composti Organici Volatili	1,3 Diclorobenzene	541-73-1	2	796
25	Composti Organici Volatili	1,4 Diclorobenzene	106-46-7	2	796
26	Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	120-83-2	1	179
27	Pesticidi	Dimetoato	60-51-5	0,5	1337
30	Pesticidi	Linuron	330-55-2	0,5	1340
32	Pesticidi	MCPA	94-74-6	0,5	1339
33	Pesticidi	Mecoprop	7085-19-0	0,5	1339
40	Pesticidi	Acido 2,4,5-triclorofenossiacetico (2,4,5 T)	93-76-5	0,5	1339
41	Composti Organici Volatili	Toluene	108-88-3	5	787
42	Composti Organici Volatili	1,1,1 Tricloroetano	71-55-6	10	796
43	Alofenoli	2,4,5-Triclorofenolo	95-95-4	1	179
44	Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	88-06-2	1	179
45	Pesticidi	Terbutilazina (incluso metabolita)	5915-41-3	0,5	1337
47	Composti Organici Volatili	Xileni	1330-20-7	5	785
48	Composti Organici Volatili	Acido 2,4,5-Trifluorofenilacetico	209995-38-0	0,1	75
48	Pesticidi	Acetamiprid	160430-64-8	0,1	82
48	Pesticidi	Acetochlor	34256-82-1	0,1	1129
48	Pesticidi	Acido aminometilfosfonico	1066-51-9	0,1	363
48	Pesticidi	Azoxystrobin	131860-33-8	0,1	1340
48	Pesticidi	Boscalid	188425-85-6	0,1	1340
48	Pesticidi	Bromacile	314-40-9	0,1	82
48	Pesticidi	Chlorpiriphos metile	5598-13-0	0,1	1337
48	Pesticidi	Clomazone	81777-89-1	0,1	1340
48	Pesticidi	Cloridazon	1698-60-8	0,1	1336
48	Pesticidi	Cyprodinil	121552-61-2	0,1	1340
48	Pesticidi	Desetilatrizona	6190-65-4	0,1	1335
48	Pesticidi	Desisopropilatrizona	1007-28-9	0,1	1340
48	Pesticidi	Dicamba	1918-00-9	0,1	1007
48	Pesticidi	Difenoconazolo	119446-68-3	0,1	1340
48	Pesticidi	Dimetenamide	87674-68-8	0,1	1337
48	Pesticidi	Dimetomorf	110488-70-5	0,1	1340
48	Pesticidi	Endosulfan solfato	1031-07-8	0,1	502
48	Pesticidi	Etofumesate	26225-79-6	0,1	1340
48	Pesticidi	Fenhexamid	126833-17-8	0,1	1340
48	Pesticidi	Fludioxonil	131341-86-1	0,1	1339
48	Pesticidi	Flufenacet	142459-58-3	0,1	1340
48	Pesticidi	Fluopicolide	239110-15-7	0,1	1340
48	Pesticidi	Glifosate	1071-83-6	0,1	363
48	Pesticidi	Glufosinate di ammonio	77182-82-2	0,1	363
48	Pesticidi	Imidacloprid	138261-41-3	0,1	1340
48	Pesticidi	Iprovalicarb	140923-17-7	0,1	1340
48	Pesticidi	Lenacil	2164-08-1	0,1	1340
48	Pesticidi	Metalaxil e Metalaxil-M	57837-19-1	0,1	1340
48	Pesticidi	Metamitron	41394-05-2	0,1	1325
48	Pesticidi	Metazaclor	67129-08-2	0,1	1333
48	Pesticidi	Metolachlor	51218-45-2	0,1	1337
48	Pesticidi	Metolachlor ESA	171118-09-5	0,1	1339
48	Pesticidi	Metossifenozone	161050-58-4	0,1	1340
48	Pesticidi	Metribuzina	21087-64-9	0,1	1340
48	Pesticidi	Molinate	2212-67-1	0,1	1321
48	Pesticidi	Nicosulfuron	111991-09-4	0,1	1340
48	Pesticidi	Oxadiazon	19666-30-9	0,1	1340
48	Pesticidi	Penconazolo	66246-88-6	0,1	1340
48	Pesticidi	Pendimetalin	40487-42-1	0,1	1315
48	Pesticidi	Propaclor	1918-16-7	0,1	64
48	Pesticidi	Propamocarb	24579-73-5	0,1	1339
48	Pesticidi	Propanil	709-98-8	0,1	1204

Progr.	Gruppo	Elemento	Numero CAS	Standard di qualità media annua SQA-MA µg/L	Numero Analisi. Anno 2023
48	Pesticidi	Propiconazolo	60207-90-1	0,1	1340
48	Pesticidi	Propizamide	23950-58-5	0,1	1337
48	Pesticidi	Pyrimethanil	53112-28-0	0,1	1340
48	Pesticidi	Quizalofop-etile	76578-14-8	0,1	1339
48	Pesticidi	Rimsulfuron	122931-48-0	0,1	1340
48	Pesticidi	Spiroxamina	118134-30-8	0,1	1339
48	Pesticidi	Tebuconazolo	107534-96-3	0,1	1340
48	Pesticidi	Tebufozide	112410-23-8	0,1	1340
48	Pesticidi	Tetraconazole	112281-77-3	0,1	1340
48	Pesticidi	Tiacloprid	111988-49-9	0,1	92
48	Pesticidi	Tiofanate-metil	23564-05-8	0,1	1060
49	Pesticidi totali	Pesticidi totali		1	1419
50	PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	375-22-4	7	916
51	PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	2706-90-3	3	916
52	PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	307-24-4	1	916
53	PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	375-73-5	3	910
54	PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) isomero lineare	335-67-1	0,1	916

Se la media annua delle concentrazioni risulta minore o uguale ai limiti di quantificazione delle migliori tecniche disponibili a costi sostenibili per tutte le sostanze ricercate, la valutazione degli inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico risulta in stato Elevato. Se la media annua delle concentrazioni delle sostanze ricercate è conforme allo standard di qualità ambientale lo stato risulta Buono. Se almeno una delle sostanze ricercate supera lo SQA-MA allora lo stato risulta Sufficiente.

2.4.5. Stato Chimico

Al fine di valutare il raggiungimento o il mantenimento del buono Stato Chimico dei corsi d'acqua e dei laghi la normativa europea prevede la valutazione della conformità agli standard di qualità ambientale delle sostanze prioritarie.

Per queste sostanze la non conformità rappresenta una minaccia sia per l'ecosistema acquatico che per la salute umana. Tali sostanze devono essere ricercate qualora siano presenti attività che ne comportano scarichi, emissioni, rilasci e perdite nel bacino idrografico o qualora vengano scaricate, immesse o vi siano perdite nel corpo idrico.

Il corpo idrico che soddisfa tutti gli standard di qualità ambientale fissati per le sostanze dell'elenco di priorità è classificato «in buono Stato Chimico»; in caso negativo, non è riconosciuto il buono Stato Chimico.

Il 13 ottobre 2015 è stato emanato il Decreto Legislativo n. 172 in attuazione della direttiva 2013/39/UE, in vigore dal 22 dicembre 2015, che integra e modifica il D.lgs. 152/06. Le novità principali introdotte riguardano gli standard di qualità per le sostanze: Chinossifen, Aclonifen, Bifenox, Cibutrina, Cipermetrina, Diclorvos, Esabromociclododecano, Eptacloro, Terbutrina e PFOS (acido perfluorottansulfonico e i suoi sali). Per quanto attiene, in particolare, il PFOS la normativa prevede l'applicazione degli SQA indicando (identificandolo con numero CAS) il solo isomero lineare.

Tabella 2.24. Standard di qualità per corsi d'acqua e laghi per le sostanze dell'elenco di priorità (Tab. 1/A - allegato 1 - D.lgs. 172/15) per l'identificazione del buono Stato Chimico. Anno 2023.

PROGR.	TIPOLOGIA	NOME	NUMERO CAS	TIPO ⁵	Media Annuale (SQA-MA) µg/L	Conc. Massima Ammissibile (SQA-CMA) µg/L	Numero Analisi 2023
01	Pesticidi	Alachlor	15972-60-8	P	0,3	0,7	1337
02	IPA	Antracene	120-12-7	PP	0,1	0,1	226
03	Pesticidi	Atrazina	1912-24-9	P	0,6	2	1337
04	Composti Organici Volatili	Benzene	71-43-2	P	10	50	787
05	Altri composti	PBDE (Σ 28, 47, 99, 100, 153 e 154)		PP		0,14	34
06	Metalli	Cadmio e composti	7440-43-9	PP	(*)		1808
06bis	Composti Organici Volatili	Tetracloruro di carbonio	56-23-5	E	12		796
08	Pesticidi	Clorfenvinfos	470-90-6	P	0,1	0,3	1337
09	Pesticidi	Chlorpiriphos (Clorpirifos etile)	2921-88-2	P	0,03	0,1	1337
09bis	Pesticidi ciclodiene	Antiparassitari ciclodiene		E	0,01		1334
09ter	Pesticidi	DDT totale		E	0,025		1334
09ter	Pesticidi	4-4' DDT	50-29-3	E	0,01		1334
10	Composti Organici Volatili	1,2 Dicloroetano	107-06-2	P	10		796
11	Composti Organici Volatili	Diclorometano	75-09-2	P	20		783
12	Altri composti	Di(2-etilesilftalato)	117-81-7	P	1,3		345
13	Pesticidi	Diuron	330-54-1	P	0,2	1,8	1340
14	Pesticidi	Endosulfan)	115-29-7	PP	0,005	0,01	1333
15	IPA	Fluorantene	206-44-0	P	0,0063	0,12	226
16	Composti Organici Volatili	Esaclorobenzene (HCB)	118-74-1	PP	0,005	0,05	1122
17	Composti Organici Volatili	Esaclorobutadiene (HCBd)	87-68-3	PP	0,05	0,6	796
18	Pesticidi	Esaclorocicloesano (isomeri)	608-73-1	PP	0,02	0,04	1334
19	Pesticidi	Isoproturon	34123-59-6	P	0,3	1	1340
20	Metalli	Piombo e composti	7439-92-1	P	1,2	14	1808
21	Metalli	Mercurio e composti	7439-97-6	PP		0,07	1808
22	IPA	Naftalene	91-20-3	P	2	130	203
23	Metalli	Nichel e composti	7440-02-0	P	4	34	1808
24	Altri composti	Nonil-fenoli	84852-15-3	PP	0,3	2	322
24	Altri composti	4(para)-Nonilfenolo	104-40-5	PP	0,3	2	15
25	Altri composti	Ottilfenolo	140-66-9	P	0,1		337
26	Composti Organici Volatili e Semiv.	Pentaclorobenzene	608-93-5	PP	0,007		1122
27	Alofenoli	Pentaclorofenolo	87-86-5	P	0,4	1	198
28	IPA	Benzo(a)pirene	50-32-8	PP	0,00017	0,27	230
28	IPA	Benzo(b)fluorantene	205-99-2	PP		0,017	230
28	IPA	Benzo(ghi)perilene	191-24-2	PP		0,0082	230
28	IPA	Benzo(k)fluorantene	207-08-9	PP		0,017	230
29	Pesticidi	Simazina	122-34-9	P	1	4	1337
29bis	Composti Organici Volatili	Tetracloroetilene	127-18-4	E	10		796
29ter	Composti Organici Volatili	Tricloroetilene	79-01-6	E	10		796
31	Composti Organici Volatili	Triclorobenzene	12002-48-1	P	0,4		796
32	Composti Organici Volatili	Triclorometano (Cloroformio)	67-66-3	P	2,5		795
33	Pesticidi	Trifluralin	1582-09-8	PP	0,03		1334
35	PFAS	PFOS isomero lineare	1763-23-1	PP	0,00065	36	916
36	Pesticidi	Quinoxifen	124495-18-7	PP	0,15	2,7	1318
38	Pesticidi	Aclonifen	74070-46-5	P	0,12	0,12	1221
39	Pesticidi	Bifenox	42576-02-3	P	0,012	0,04	503
40	Pesticidi	Cibutrina	28159-98-0	P	0,0025	0,016	1321
41	Pesticidi	Cipermetrina	52315-07-8	P	0,00008	0,0006	502
42	Pesticidi	Dichlorvos	62-73-7	P	0,0006	0,0007	1340
43	Pesticidi	Esabromociclododecano	25637-99-4	PP	0,0016	0,5	15
44	Pesticidi	Eptacloro	76-44-8	PP	0,0000002	0,0003	1334
44	Pesticidi	Eptacloro epossido	1024-57-3	PP	0,0000002	0,0003	1334
45	Pesticidi	Terbutrina	886-50-0	P	0,065	0,34	1337

(*) in funzione delle classi di durezza. Classe 1: < 40 mg CaCO₃/l (SQA-MA ≤ 0,08, SQA-CMA ≤ 0,45), Classe 2: da 40 a < 50 mg CaCO₃/l (SQA-MA = 0,08, SQA-CMA = 0,45), Classe 3: da 50 a < 100 mg CaCO₃/l (SQA-MA = 0,09, SQA-CMA = 0,6), Classe 4: da 100 a 200 mg CaCO₃/l (SQA-MA = 0,15, SQA-CMA = 0,9), Classe 5: ≥ 200 mg CaCO₃/l (SQA-MA = 0,25, SQA-CMA = 1,5).

⁵ Le sostanze contraddistinte dalla lettera P e PP sono, rispettivamente, le sostanze prioritarie e quelle pericolose prioritarie individuate ai sensi della direttiva 2008/105/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008, modificata dalla direttiva 2013/39/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 12 agosto 2013. Le sostanze contraddistinte dalla lettera E sono le sostanze incluse nell'elenco di priorità individuate dalle "direttive figlie" della direttiva 76/464/CE.

2.4.6. Acque a specifica destinazione

Per le acque dolci superficiali destinate alla vita dei pesci la Regione del Veneto ha inizialmente individuato e designato⁶ i tratti dei corsi d'acqua e laghi da sottoporre a tutela e successivamente li ha classificati come salmonicoli o ciprinicoli⁷.

Nella verifica della conformità delle acque idonee alla vita dei pesci salmonidi e ciprinidi si è fatto riferimento al D.lgs. 152/2006, tabella 1/B, allegato 2 alla parte terza, sezione B, invariata rispetto a quanto previsto dalla normativa previgente (allegato 2 al D.lgs. 152/99), in cui vengono indicati i valori imperativi e guida da considerare. La verifica della conformità non prevede necessariamente un monitoraggio routinario; infatti dopo il primo anno di campionamento mensile la frequenza di campionamento può essere ridotta o il punto può essere esentato dal campionamento. Nel 2014 il monitoraggio è stato sospeso, in quanto la normativa specifica è rimasta in vigore fino al dicembre 2013; tuttavia con il Decreto-Legge 24 giugno 2014, n. 91 è stato disposto che i programmi di monitoraggio esistenti ai fini del controllo delle acque per la vita dei pesci costituissero (di nuovo) parte integrante del monitoraggio delle acque superficiali, pertanto il campionamento è ripreso a partire dall'anno 2015. Nel corso del 2015 è stato inoltre necessario uniformare i tratti precedentemente designati come idonei alla vita dei pesci ai corpi idrici significativi individuati ai sensi della Direttiva 2000/60/CE, allo scopo di coordinare meglio i programmi di monitoraggio per la verifica degli obiettivi ambientali con gli obiettivi previsti per la specifica destinazione. La revisione è stata formalizzata con la DGR 1630 del 11/12/2015 e ha visto una riduzione del numero di tratti precedentemente identificati. In totale ora in Veneto risultano designati e classificati 75 tratti o superfici di laghi (i tratti erano 90 fino al 2013). A partire dal 2015 molti tratti sono privi di stazioni di monitoraggio: la normativa prevede che possano essere esentate dal campionamento periodico le acque per le quali risulta accertato che non esistono cause di inquinamento o rischio di deterioramento (D.lgs. 152/06, allegato 2 parte terza, sezione B).

L'individuazione delle acque dolci superficiali da destinare alla produzione di acqua potabile è di competenza regionale, ai sensi del D.lgs. n. 152/2006; in Veneto, con la DGR n. 211 del 12/02/2008 sono state riclassificate le acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile, confermando sostanzialmente la classificazione precedente ed individuando alcuni nuovi tratti in provincia di Belluno.

Il Decreto Ministeriale n. 260 dell'8 novembre 2010 definisce gli standard di qualità ambientale (espressi come concentrazione massima ammissibile e media annua) delle sostanze appartenenti all'elenco di priorità (tabella 1/A), di alcuni inquinanti non appartenenti all'elenco di priorità (tabella 1/B), oltre che di altre sostanze da controllare nelle risorse idriche destinate ad uso potabile (tabella 2/B). Le sostanze della tabella 2/B del Decreto, con i relativi standard di qualità, sono riportate nella Tabella 2.25. Per tali risorse idriche, inoltre, si applicano gli standard di qualità fissati dal Decreto Legislativo n. 18 del 23 febbraio 2023 nei casi in cui essi risultino più restrittivi dei valori individuati nelle tabelle 1/A e 1/B.

⁶ con DGR n. 3062 del 5/07/1994 la Regione approva la prima designazione delle acque da sottoporre a tutela per la vita dei pesci.

⁷ con DGR n. 1270 dell'8/04/1997 la Regione classifica le acque dolci superficiali della Provincia di Padova designate per la vita dei pesci e con DGR n. 2894 del 5/08/1997 classifica le acque dolci superficiali delle province di Belluno, Treviso, Verona e Vicenza designate per la vita dei pesci.

Tabella 2.25. Standard di qualità per le sostanze aggiuntive da ricercare nelle acque destinate alla produzione di acqua potabile (Tab. 2/B - allegato 1 – D.M. 260/10)

Sostanza	SQA-MA
Antimonio	5 µg/L
Boro	1 mg/l
Cianuro	50 µg/L
Fluoruri	1,5 mg/l
Nitrato (NO ₃)	50 mg/l
Nitrito (NO ₂)	0,5 mg/l
Selenio	10 µg/L
Cloruro di vinile	0,5 µg/L
Vanadio	50 µg/L

3. BACINO DEL FIUME ADIGE

L'Adige, secondo fiume italiano per estensione di bacino imbrifero e terzo per lunghezza d'asta, nasce in Alta Val Venosta a quota 1.550 m s.l.m. e, dopo aver percorso circa 409 km attraverso Alto Adige, Trentino e Veneto, sfocia nel Mare Adriatico. Il bacino dell'Adige ha una superficie di circa 12.100 km² ed interessa anche una piccola parte di Svizzera: il primo tratto si sviluppa dal lago di Resia a Merano (area drenata pari a 2.670 km²), poi lungo la valle dell'Adige sino a Trento (circa 9.810 km² di area drenata) e da Trento a Verona la valle assume la denominazione di Lagarina (11.100 km² circa). Successivamente e fino ad Albaredo, dove chiude il suo bacino tributario, l'Adige assume carattere di fiume di pianura; poi, per i successivi 110 km, è pensile fino allo sbocco in Adriatico dove sfocia tra la foce del Brenta ed il Delta del Po. Le quote medie si attestano, nelle valli più interne e settentrionali, tra i 1.300 ed i 1.500 m; nella piana di Bolzano la quota passa a circa 240 m e a 190 m s.l.m. circa a Trento. La larghezza della sezione varia da un minimo di 40 m nel tratto Merano-Bolzano, ad un massimo di 269 m tra i cigli arginali interni a Zevio. La pendenza di fondo, tra il lago di Resia e Borghetto (confine settentrionale della Provincia di Verona) passa dal 53 allo 0,91 ‰, tra Borghetto e le Bocche di Sorio è dell'1,3 ‰, discende allo 0,55 ‰ sino ad Albaredo, allo 0,37 ‰ sino a Legnago, allo 0,20 ‰ sino a Boara Pisani, allo 0,19 ‰ sino a Cavarzere, allo 0,10 ‰ nell'ultimo tronco sino alla foce.

3.1. Corsi d'acqua

Nella Tabella 3.1 si riporta l'anagrafica dei corpi idrici monitorati nel 2023 relativi al bacino del fiume Adige.

Tabella 3.1. Corpi idrici monitorati nel bacino del fiume Adige. Anno 2023

Codice Corpo idrico	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
1100_10	FOSSO MOLINI	SORGENTE	CONFLUENZA NEL FIUME ADIGE	02.SR.6.T	N	NO
114_25	FIUME ADIGE	VALLE DELLE POZZE	INIZIO ALVEO DISPERDENTE	02.SS.5.F	N	NO
114_30	FIUME ADIGE	INIZIO ALVEO DISPERDENTE	AFFLUENZA DEL CANALE BIFFIS - FINE ALVEO DISPERDENTE - DIGA DI CHIEVO	06.SS.5.F.SI.NO	N	NO
114_40	FIUME ADIGE	DIGA DI CHIEVO - INIZIO ALVEO DRENANTE	DIGA DEL CANALE S.A.V.A	06.SS.5.F	N	NO
114_42	FIUME ADIGE	DIGA DEL CANALE S.A.V.A	RESTITUZIONE DEL CANALE S.A.V.A	06.SS.5.F	N	NO
114_45	FIUME ADIGE	RESTITUZIONE DEL CANALE S.A.V.A	FINE AREA SIC IT3210042	06.SS.5.F	N	NO
114_48	FIUME ADIGE	FINE AREA SIC IT3210042	INIZIO CORPO IDRICO SENSIBILE	06.SS.5.F	FM	NO
114_50	FIUME ADIGE	INIZIO CORPO IDRICO SENSIBILE	FOCE NEL MARE ADRIATICO	06.SS.5.F	FM	NO
115_10	TORRENTE VALLE DEI GAGGI - ALPONE	INIZIO CORSO	AFFLUENZA DEL RIO CASTELVERO	02.SR.6.T	N	NO
115_20	TORRENTE ALPONE	AFFLUENZA DEL RIO CASTELVERO	AFFLUENZA DEL TORRENTE TRAMIGNA	06.SS.2.T	FM	NO
115_30	TORRENTE ALPONE	AFFLUENZA DEL TORRENTE TRAMIGNA	CONFLUENZA NEL FIUME ADIGE	06.SS.3.T	FM	NO
116_10	TORRENTE TRAMIGNA	SORGENTE	MULINO PICCOLI	06.SR.6.T	FM	NO
116_15	TORRENTE TRAMIGNA	MULINO PICCOLI	CONFLUENZA NEL TORRENTE ALPONE	06.SR.6.T	FM	NO
117_10	TORRENTE TRAMIGNOLA	INIZIO CORSO	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DELLA VALLE SEREA)	02.IN.7.T	N	NO
118_10	TORRENTE CHIAMPO	INIZIO FORRA	ZONA A PESCOLTURE	02.SR.6.T	N	SI
118_30	TORRENTE CHIAMPO	AFFLUENZA DEL RIO RODEGOTTO	CONFLUENZA NEL TORRENTE ALPONE	06.SS.3.D	FM	NO
120_05	TORRENTE VALLE DELLA CHIESA - FIUMICELLO	INIZIO CORSO	AFFLUENZA DELLO SCOLO RONCHI	06.IN.7.T	N	NO
120_10	TORRENTE FIUMICELLO - ALDEGA	AFFLUENZA DELLO SCOLO RONCHI	CONFLUENZA NEL TORRENTE CHIAMPO	06.IN.7.T	FM	NO

Codice Corpo idrico	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
125_10	RIO VALLE GRANDE - RODEGOTTO	INIZIO CORSO	ABITATO DI PONTECOCCO (AFFLUENZA VALLE PICCOLA)	06.SR.6.T	N	NO
129_10	TORRENTE CORBILOLO	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL TORRENTE CHIAMPO	02.SS.1.T	N	SI
142_10	FIUME ANTANELLO	RISORGIVA	CONFLUENZA NEL TORRENTE FIBBIO	06.AS.6.T	N	NO
143_10	FOSSA GARDESANA	RISORGIVA	CONFLUENZA NEL CANALE S.A.V.A.	06.AS.6.T	N	NO
149_10	TORRENTE PROGNOLO DI MARANO	INIZIO CORSO	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DI VAIO VALGATARA)	02.IN.7.T	N	NO
154_20	TORRENTE TASSO	AFFLUENZA DEL FOSSO CAMPIONE	CONFLUENZA NEL FIUME ADIGE	02.IN.7.T	FM	NO
882_10	FOSSA ROSELLA	DERIVAZIONE DAL TORRENTE FIBBIO	CONFLUENZA NEL FIUME ANTANELLO	06.SR.6.T	A	NO
883_10	FOSSA ZENOBRIA	SORGENTE	CONFLUENZA NELLA FOSSA ROSELLA	06.SR.6.T	A	NO
944_10	ROGGIA VIENEGA	SORGENTE	CONFLUENZA NEL TORRENTE ALPONE	06.SR.6.T	N	NO

(1) Per l'interpretazione dei codici dei tipi si veda la Tabella 2.1; (2) N = Naturale, FM = fortemente modificato, A artificiale

Nella Tabella 3.2 si riporta l'anagrafica della rete di monitoraggio 2023 relativa al bacino del fiume Adige, con il codice e la localizzazione dei punti di monitoraggio, il numero di campioni previsti e la destinazione associata a ciascuna stazione.

Tabella 3.2. Piano di monitoraggio nel bacino del fiume Adige – Anno 2023

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov.	Comune	Località	Frequenza	Codice Corpo idrico
42	FIUME ADIGE	VR	BRENTINO BELLUNO	PONTE TRA RIVALTA E PERI	4	114_25
82	FIUME ADIGE	VR	PESCANTINA	ARCÈ	4	114_30
90	FIUME ADIGE	VR	VERONA	BOSCO BURI	12	114_40
91	TORRENTE TRAMIGNA	VR	SOAVE	PONTE DI VIA TRAMIGNA	4	116_15
93	TORRENTE ALDEGÀ	VR	MONTEFORTE D'ALPONE	S. VITO-PONTE	4	120_10
157	FIUME ADIGE	VR	ZEVIO	PONTE PEREZ	4	114_42
159	TORRENTE ALPONE	VR	ARCOLE	PONTE ARCOLE	4	115_30
197	FIUME ADIGE	PD	PIACENZA D'ADIGE	LIVELLI	12	114_48
198	FIUME ADIGE	RO	BADIA POLESINE	VIA LEGNAGO	12	114_45
204	FIUME ADIGE	PD	VESCOVANA	LA FOSCARINA	4	114_48
205	FIUME ADIGE	RO	ROVIGO	BOARA POLESINE	12	114_48
206	FIUME ADIGE	PD	ANGUILLARA VENETA	PONTE DI ANGUILLARA VENETA	12	114_48
217	FIUME ADIGE	VE	CAVARZERE	P.TE S.S. PIOVESE	8	114_48
218	FIUME ADIGE	VE	CAVARZERE	BOSCOCHIARO	12	114_48
221	FIUME ADIGE	RO	ROSOLINA	PORTESINE	4	114_50
222	FIUME ADIGE	VE	CHIOGGIA	CA' ZORZI (ZATTERA ADIACENTE ARGINE)	12	114_50
443	FIUME ADIGE	VR	ALBAREDO D'ADIGE	PONTE DI ALBAREDO	4	114_45
445	TORRENTE CHIAMPO	VR	SAN BONIFACIO	RITONDA	4	118_30
467	TORRENTE CHIAMPO	VI	CRESPADORO	LOC. FERRAZZA - PONTE DI VIA FERRAZZA	4	118_10
468	RIO RODEGOTTO	VI	MONTORSO VICENTINO	DARRAMARA	4	125_10
477	TORRENTE CORBILOLO	VI	CRESPADORO	FERRAZZA (PARCHEGGIO RISTORANTE)	4	129_10
1118	FOSSA ZENOBRIA	VR	S. MARTINO BUON ALBERGO	IL CAVALLO	4	883_10
1137	FOSSA ROSELLA	VR	S. MARTINO BUON ALBERGO	CIRCA 500M A MONTE DI CASE NUOVE	4	882_10
1142 ⁽²⁾	TORRENTE TASSO	VR	CAVAION VERONESE	RAGANO	4	154_20
1144	FOSSA GARDESANA	VR	ZEVIO	ALOCCO	4	143_10
1282	TORRENTE ALPONE	VR	SAN GIOVANNI ILARIONE	NOGAROTTO	4	115_10
1286	T. PROGNOLO DI MARANO	VR	MARANO DI VALPOLICELLA	PONTE DI VIA AGNELLA	4	149_10
1299	ROGGIA VIENEGA	VR	MONTECCHIA DI CROSARA	VIA ROMANO DIAN	4	944_10
1320 ⁽¹⁾	TORRENTE RIO FIUMICELLO	VI	GAMBELLARA	SARMAZZA	4	120_10
1342	TORRENTE TRAMIGNOLA	VR	TREGNAGO	MONUMENTO DEGLI ALPINI	4	117_10
1346 ⁽²⁾	RIO FIUMICELLO	VI	GAMBELLARA	PONTE DI VIA FERMI	4	120_05
3102	FIUME ANTANELLO	VR	S. MARTINO BUON ALBERGO	MULIN VECCHIO	4	142_10
3203	TORRENTE ALPONE	VR	MONTEFORTE D'ALPONE	MONTEFORTE D'ALPONE	4	115_20
2301306	FOSSO MOLINI (SORGENTE)	VR	BRENTINO BELLUNO		2	1100_10
2302402	SORGENTE TRAMIGNA	VR	CAZZANO DI TRAMIGNA	CAZZANO DI TRAMIGNA	2	116_10

(1) numero campioni non prelevati per presenza di acqua stagnante: 1

(2) numero campioni con assenza di acqua: 4

In Figura 3.1 si riporta la mappa del bacino del fiume Adige, con l'indicazione dei punti di monitoraggio attivi nel 2023 e la loro localizzazione.

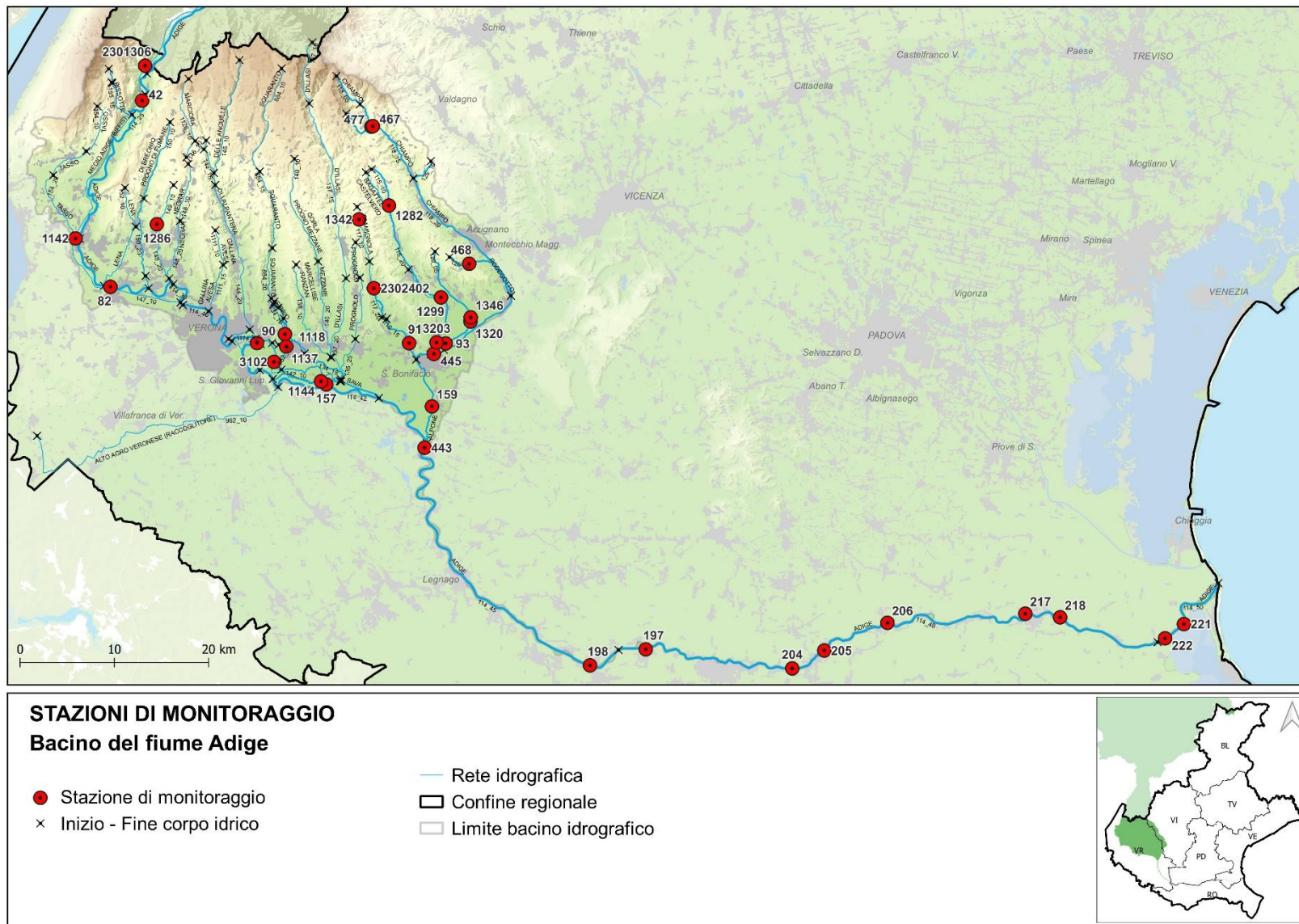


Figura 3.1. Mappa dei punti di monitoraggio nel bacino del fiume Adige – Anno 2023

3.1.1. Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006

Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco)

Nella Tabella 3.3 è riportato il risultato della valutazione dell'indice trofico Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco) per l'anno 2023, nel bacino del fiume Adige. In colore grigio sono evidenziati i macrodescrittori critici appartenenti ai livelli 3, 4 o 5.

Tabella 3.3. Valutazione annuale dell'indice LIMeco nel bacino del fiume Adige - Anno 2023.

Prov.	Staz	Cod CI	Corpo idrico	Numero campioni	N_NH4 (conc media mg/L)	N_NH4 (punteggio medio)	N_NO3 (conc media mg/L)	N_NO3 (punteggio medio)	Fosforo (conc media ug/L)	Fosforo (Punteggio medio)	100-O ₂ % SAT (media)	100-O ₂ % sat (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMeco
VR	2301306	1100_10	FOSSO MOLINI (SORGENTE)	2	0,02	1,00	1	0,50	15	1,00	9	1,00	0,88	Elevato
VR	42	114_25	FIUME ADIGE	4	0,05	0,56	0,9	0,50	124	0,75	3	1,00	0,70	Elevato
VR	82	114_30	FIUME ADIGE	4	0,11	0,44	0,6	0,63	15	1,00	3	1,00	0,77	Elevato
VR	1286	149_10	TORRENTE PROGNOLO DI MARANO	4	0,13	0,31	3,9	0,13	26	0,88	5	0,88	0,55	Buono
VR	90	114_40	FIUME ADIGE	12	0,07	0,46	1	0,46	26	0,92	5	0,96	0,70	Elevato
VR	157	114_42	FIUME ADIGE	4	0,14	0,19	0,8	0,63	109	0,78	3	1,00	0,65	Buono
VR	1118	883_10	FOSSA ZENOBRIA	4	0,11	0,56	2,4	0,22	140	0,41	6	0,88	0,52	Buono
VR	1144	143_10	FOSSA GARDESANA	4	0,14	0,34	3,6	0,13	55	0,69	15	0,63	0,45	Sufficiente
VR	3102	142_10	FIUME ANTANELLO	4	0,24	0,31	3,5	0,13	183	0,28	19	0,44	0,29	Scarso
VR	1137	882_10	FOSSA ROSELLA	4	0,05	0,56	2,1	0,25	683	0,06	16	0,50	0,34	Sufficiente
VR	1282	115_10	TORRENTE ALPONE	5	0,18	0,35	2,8	0,18	178	0,23	3	0,90	0,41	Sufficiente
VR	1299	944_10	ROGGIA VIENEGA	4	0,16	0,38	3,6	0,13	168	0,22	10	0,88	0,40	Sufficiente
VR	3203	115_20	TORRENTE ALPONE	3	0,53	0,17	2,9	0,25	587	0,13	27	0,54	0,27	Scarso
VR	2302402	116_10	TORRENTE TRAMIGNA (SORGENTE)	2	0,25	0,50	2,4	0,19	15	1,00	15	0,63	0,58	Buono
VR	1342	117_10	TORRENTE TRAMIGNOLA	4	0,02	1,00	1,2	0,38	16	1,00	1	1,00	0,84	Elevato
VR	91	116_15	TORRENTE TRAMIGNA	4	0,1	0,38	3,1	0,13	129	0,75	10	0,81	0,52	Buono
VI	477	129_10	TORRENTE CORBILOLO	4	0,02	1,00	1,1	0,50	15	1,00	3	1,00	0,88	Elevato
VI	467	118_10	TORRENTE CHIAMPO	4	0,03	0,75	0,8	0,50	15	1,00	3	1,00	0,81	Elevato
VI	468	125_10	RIO RODEGOTTO	4	0,04	0,69	2,4	0,25	240	0,19	5	1,00	0,53	Buono
VI	1320	120_10	TORRENTE RIO FIUMICELLO	3	0,59	0,08	0,7	0,75	767	0,04	67	0,13	0,25	Scarso
VR	93	120_10	TORRENTE ALDEGÀ	4	0,18	0,41	0,8	0,78	945	0,06	50	0,19	0,36	Sufficiente
VR	445	118_30	TORRENTE CHIAMPO	4	0,35	0,06	1,5	0,38	293	0,13	17	0,50	0,27	Scarso
VR	159	115_30	TORRENTE ALPONE	3	0,08	0,33	1,4	0,33	480	0,13	29	0,38	0,29	Scarso
VR	443	114_45	FIUME ADIGE	4	0,09	0,28	0,9	0,50	15	1,00	6	1,00	0,70	Elevato
RO	198	114_45	FIUME ADIGE	12	0,08	0,50	0,9	0,48	37	0,85	3	0,96	0,70	Elevato
RO	205	114_48	FIUME ADIGE	7	0,06	0,54	1	0,46	31	0,86	7	0,93	0,70	Elevato
PD	206	114_48	FIUME ADIGE	12	0,03	0,81	0,9	0,48	60	0,60	14	0,71	0,65	Buono
VE	217	114_48	FIUME ADIGE	8	0,03	0,84	0,9	0,53	55	0,69	4	0,94	0,75	Elevato
RO	221	114_50	FIUME ADIGE	4	0,04	0,63	1	0,50	124	0,75	5	1,00	0,72	Elevato

In Figura 3.2 si riporta la mappa della valutazione dell'indice LIMeco relativo all'anno 2023 dei corsi d'acqua ricadenti nel bacino del fiume Adige.

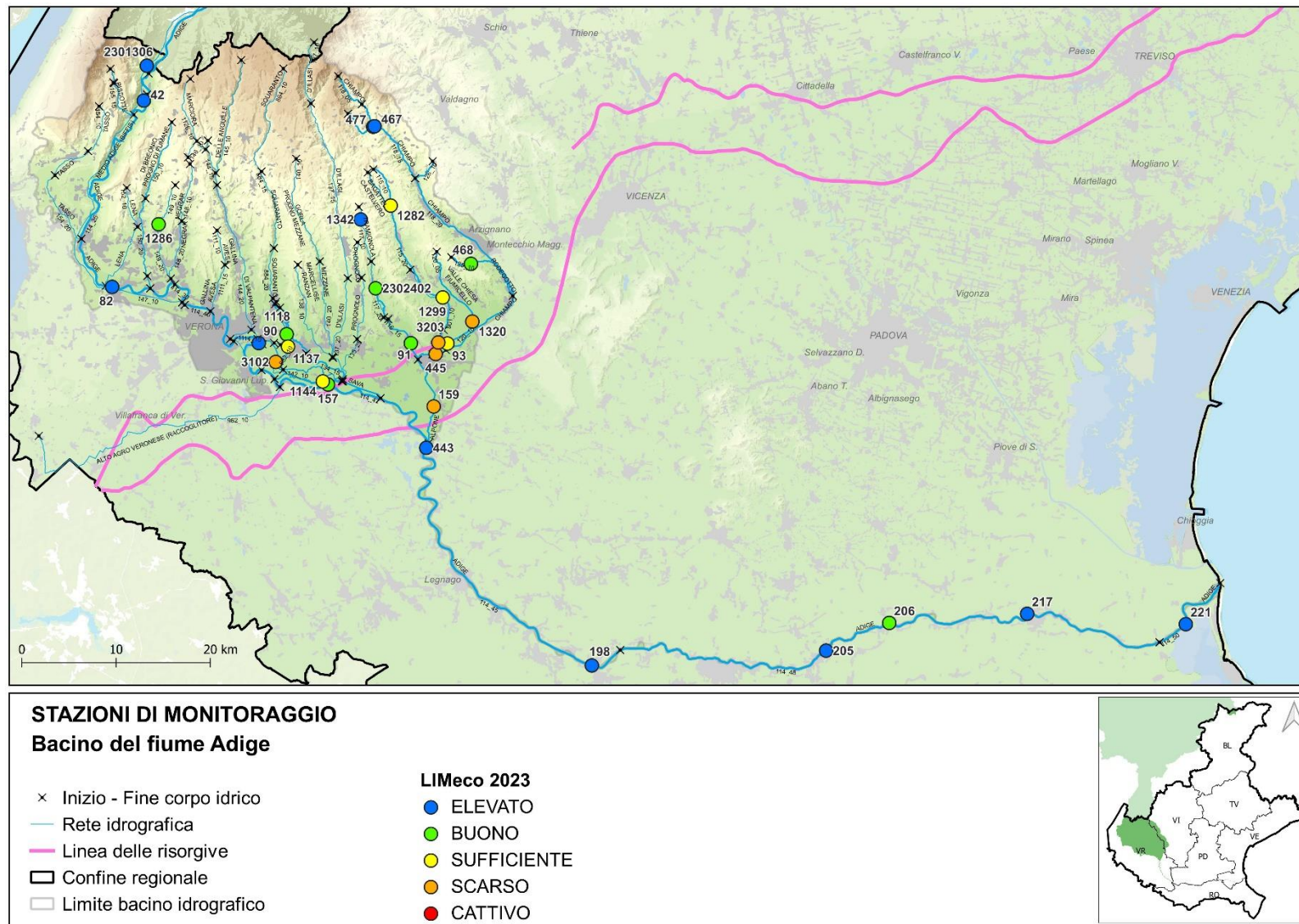


Figura 3.2. Rappresentazione dell'indice LIMEco nel Bacino del fiume Adige – Anno 2023

In Tabella 3.4 viene riportato l'andamento annuale dell'indice LIMeco nel periodo 2010-2023.

Tabella 3.4. Valutazione annuale per stazione dell'indice LIMeco – periodo 2010-2023

Prov.	Cod. Staz.	Cod. corpo idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
VR	2301306	1100_10	FOSSO MOLINI (SORGENTE)														
VR	42	114_25	FIUME ADIGE														
VR	82	114_30	FIUME ADIGE														
VR	1286	149_10	TORRENTE PROGNOLO DI MARANO														
VR	90	114_40	FIUME ADIGE														
VR	157	114_42	FIUME ADIGE														
VR	1118	883_10	FOSSA ZENOBRIA														
VR	1144	143_10	FOSSA GARDESANA														
VR	3102	142_10	FIUME ANTANELLO														
VR	1137	882_10	FOSSA ROSELLA														
VR	1282	115_10	TORRENTE ALPONE														
VR	1299	944_10	ROGGIA VIENEGA														
VR	3203	115_20	TORRENTE ALPONE														
VR	2302402	116_10	TORRENTE TRAMIGNA (SORGENTE)														
VR	1342	117_10	TORRENTE TRAMIGNOLA														
VR	91	116_15	TORRENTE TRAMIGNA														
VI	477	129_10	TORRENTE CORBIOLO														
VI	467	118_10	TORRENTE CHIAMPO														
VI	468	125_10	RIO RODEGOTTO														
VI	1320	120_10	TORRENTE RIO FIUMICELLO														
VR	93	120_10	TORRENTE ALDEGÀ														
VR	445	118_30	TORRENTE CHIAMPO														
VR	159	115_30	TORRENTE ALPONE														
VR	443	114_45	FIUME ADIGE														
RO	198	114_45	FIUME ADIGE														
RO	205	114_48	FIUME ADIGE														
PD	206	114_48	FIUME ADIGE														
VE	217	114_48	FIUME ADIGE														
RO	221	114_50	FIUME ADIGE														

■ Elevato ■ Buono ■ Sufficiente ■ Scarso ■ Cattivo

In Figura 3.3 è rappresentato, a scala di bacino idrografico, l'andamento del numero di siti per livello dell'indice LIMeco nel periodo 2010-2023. I corpi idrici che risultano non a rischio di alterazioni della qualità chimica vengono monitorati con una frequenza triennale o sessennale.

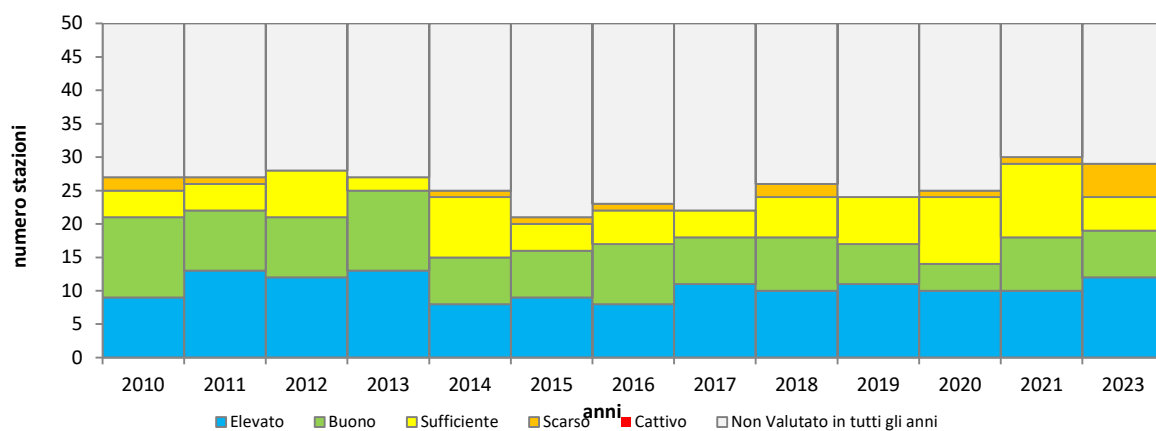


Figura 3.3. Numero di siti per livello di LIMeco nel bacino dell'Adige nel periodo 2010-2023

Codice corpo idrico	Corpo idrico della stazione	Prov.	Comune	Cod. Staz.	Elemento	Valore SQA-MA µg/L	Valore misurato µg/L
115_30	TORRENTE ALPONE	VR	ARCOLE	159	AMPA	0,1	1
149_10	TORRENTE PROGNOLO DI MARANO	VR	MARANO DI VALPOLICELLA	1286	Metalaxil e Metalaxil-M	0,1	0,2
149_10	TORRENTE PROGNOLO DI MARANO	VR	MARANO DI VALPOLICELLA	1286	Dimetomorf	0,1	0,2

Elementi di qualità biologica (EQB)

Il monitoraggio degli Elementi di Qualità Biologici nel bacino del fiume Adige ha previsto i campionamenti biologici relativi a macroinvertebrati bentonici, macrofite e diatomee.

Occorre specificare che su uno stesso corpo idrico il monitoraggio dei vari EQB è stato predisposto, come previsto dalla normativa, sia sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative (che determinano la necessità di monitorare l'EQB più sensibile alla pressione) sia sull'effettiva possibilità di effettuare i campionamenti nelle diverse tipologie di corso d'acqua. In particolare, nel caso delle macrofite, i campionamenti effettuati sono stati limitati in quanto alcuni corsi d'acqua sono caratterizzati da una torbidità o da un'altezza dell'acqua tale da non permettere l'applicabilità del protocollo nazionale di campionamento che riguarda i corsi d'acqua guadabili.

Nella Tabella 3.7 si riporta, per ciascuno dei tre corpi idrici monitorati, la valutazione complessiva ottenuta dall'applicazione dei vari EQB nel 2023. I macroinvertebrati sono stati monitorati in tre siti e danno risultati che variano tra Buono (torrenti Alpone e Tramignola) e Elevato (torrente Chiampo). Le macrofite hanno dato la valutazione di Buono in entrambi i siti; le diatomee risultano in stato Elevato nel torrente Tramignola e Buono nel Chiampo.

Tabella 3.7. Valutazione complessiva ottenuta dagli EQB nel bacino del fiume Adige – Anno 2023

CODICE CORPO IDRICO	CODICE STAZIONE	CORSO D'ACQUA	TIPOLOGIA	MACRO INVERTEBRATI	MACROFITE	DIATOMEE
115_10	1282	TORRENTE ALPONE	N	BUONO		
117_10	1342	TORRENTE TRAMIGNOLA	N	BUONO	BUONO	ELEVATO
118_10	467	TORRENTE CHIAMPO	N	ELEVATO	BUONO	BUONO

Indice di qualità morfologica (IQM)

Nel 2023 il monitoraggio dell'Indice di Qualità Morfologica nel bacino del fiume Adige è stato effettuato su un solo corpo idrico, i cui risultati sono riportati in Tabella 3.8.

Tabella 3.8. Valutazione dell'IQM ottenuta nel bacino del fiume Adige - Anno 2022

CODICE CORPO IDRICO	CORPO IDRICO	CORPO IDRICO DA	CORPO IDRICO A	IQM
146_10	VAIO DEL MORTAL - MARCIORA	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL VAIO DEI FALCONI	ELEVATO

3.1.2. Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006

Nella Tabella 3.9 si riportano i risultati del monitoraggio delle sostanze dell'elenco di priorità, nel bacino del fiume Adige, ai sensi del D.lgs. 172/15 (Tab. 1/A).

Tabella 3.9. Monitoraggio delle sostanze prioritarie nel bacino del fiume Adige selezionate sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative e del tipo di controllo previsto – Anno 2023

CORSO D'ACQUA	VR SORGENTE MOLINI	VR FIUME ADIGE	VR FIUME ADIGE	VR PROGNOLO DI MARANO	VR FIUME ADIGE	VR FIUME ADIGE	VR FOSSA ZENOBRIA	VR FOSSA GARDESANA	VR FIUME ANTANELLO	VR FOSSA ROSELLA	VR TORRENTE ALPONE	VR ROGGIA VIENEGA	VR TORRENTE ALPONE	VR SORGENTE TRAMIGNA	VR TORRENTE TRAMIGNOLA	VR TORRENTE TRAMIGNA	VI TORRENTE CORBILO	VI TORRENTE CHIAMPO	VI RIO RODEGOTTO	VI TORRENTE RIO FIUMICELLO	VR TORRENTE ALDEGA	VR TORRENTE CHIAMPO	VR TORRENTE ALPONE	VR FIUME ADIGE	RO FIUME ADIGE	PD FIUME ADIGE	PD FIUME ADIGE	RO FIUME ADIGE	PD FIUME ADIGE	VE FIUME ADIGE	VE FIUME ADIGE	VE FIUME ADIGE	RO FIUME ADIGE				
PROVINCIA	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VI	VI	VI	VI	VR	VR	VR	VR	RO	PD	PD	RO	PD	VE	VE	VE	RO				
CODICE STAZIONE	2301306	42	82	1286	90	157	1118	1144	3102	1137	1282	1299	3203	2302402	1342	91	477	467	468	1320	93	445	159	443	198	197	204	205	206	217	218	222	221				
Altri composti																																					
Pentaclorofenolo																																					
Di(2etilestilftalato)																																					
Nonil-fenoli																																					
Para-terz-ottilfenolo																																					
Composti Organici																																					
Volatili																																					
1,2 Dicloroetano																																					
Benzene																																					
Cloroformio																																					
Diclorometano																																					
Esaclorobenzene																																					
Esaclorobutadiene																																					
Percloroetilene																																					
Tetraclorometano																																					
Triclorobenzene																																					
Trielina																																					
Pentaclorobenzene																																					
Idrocarburi Policiclici																																					
Aromatici																																					
Antracene																																					
Benzo(a)pirene																																					
Benzo(b)fluorantene																																					
Benzo(ghi)perilene																																					
Benzo(k)fluorantene																																					
Fluorantene																																					
Naftalene																																					
Metalli																																					
Cadmio disciolto (Cd)																																					
Mercurio disciolto (Hg)																																					
Nichel disciolto (Ni)																																					
Piombo disciolto (Pb)																																					
Pesticidi																																					
4-4' DDT																																					
Aclonifen																																					
Alachlor																																					
Atrazina																																					
Bifenox																																					
Chlorpiriphos																																					
Cibutrina																																					
Cipermetrina																																					
Clorfenvinfos																																					
DDT totale																																					

CORSO D'ACQUA	SORGENTE MOLINI	FIUME ADIGE	FIUME ADIGE	PROGNOLO DI MARANO	FIUME ADIGE	FIUME ADIGE	FOSSA ZENOBRIA	FOSSA GARDESANA	FIUME ANTANELLO	FOSSA ROSELLA	TORRENTE ALPONE	ROGGIA VIENEGA	TORRENTE ALPONE	SORGENTE TRAMIGNA	TORRENTE TRAMIGNOLA	TORRENTE TRAMIGNA	TORRENTE CORBIOLO	TORRENTE CHIAMPO	RIO RODEGOTTO	TORRENTE RIO FIUMICELLO	TORRENTE ALDEGÀ	TORRENTE CHIAMPO	TORRENTE ALPONE	FIUME ADIGE	FIUME ADIGE	FIUME ADIGE	FIUME ADIGE	FIUME ADIGE	FIUME ADIGE	FIUME ADIGE	FIUME ADIGE	FIUME ADIGE	FIUME ADIGE			
PROVINCIA	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VI	VI	VI	VI	VR	VR	VR	VR	RO	PD	PD	PD	PD	VE	VE	VE	RO			
CODICE STAZIONE	2301306	42	82	1286	90	157	1118	1144	3102	1137	1282	1299	3203	2302402	1342	91	477	467	468	1320	93	445	159	443	198	197	204	205	206	217	218	222	221			
Dichlorvos																																				
Diuron																																				
Endosulfan (somma isomeri)																																				
Eptacloro																																				
Eptacloro epossido																																				
Esabromociclododecano																																				
Esaclorocicloesano																																				
Isoproturon																																				
Quinoxifen																																				
Simazina																																				
Terbutrina																																				
Trifluralin																																				
Antiparassitari ciclodiene																																				
PFAS																																				
PFOS lineare																																				

NON DETERMINATA

<LOQ

≤ 30% SQA-MA

≤ SQA-MA

>SQA-MA

>SQA-CMA

CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA

CONCENTRAZIONE

Nella Tabella 3.10 sono riportati i superamenti dello SQA rilevati nel bacino idrografico nell'anno 2023.

Tabella 3.10. Elenco dei superamenti dello SQA rilevati nel 2023 (Tab. 1/A del D.lgs. 172/15)

Codice Corpo Idrico	Corpo idrico	Prov.	Comune	Cod Staz	Elemento	Tipo SQA	Valore SQA	Valore misurato
142_10	FIUME ANTANELLO	VR	SAN MARTINO BUON ALBERGO	3102	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00104
115_30	TORRENTE ALPONE	VR	ARCOLE	159	PFOS lineare	MA	0,00065	0,0008
115_10	TORRENTE ALPONE	VR	SAN GIOVANNI ILARIONE	1282	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00877

3.1.3. Acque a specifica destinazione

Nella Tabella 3.11 si riporta la verifica della conformità dei tratti designati come idonei alla vita dei pesci nel bacino del fiume Adige per il periodo 2021-2023; a partire dal 2015 alcuni tratti sono stati eliminati dalla rete di monitoraggio. Nel 2023 sono stati monitorati i seguenti tratti: VI 11.1; VI 11.7; VR 11.5; la normativa prevede che possano essere esentate dal campionamento periodico le acque per le quali risulta accertato che non esistono cause di inquinamento o rischio di deterioramento (D.lgs. 152/06, allegato 2 parte terza, sezione B).

Nel 2023 il tratto VR 11.5 torrente Antanello è risultato non conforme per BOD₅ e concentrazione di ossigeno disciolto, nel 2022 il medesimo tratto era risultato non conforme per temperatura e concentrazione di ossigeno disciolto.

Tabella 3.11. Conformità delle acque destinate alla Vita dei Pesci salmonidi e ciprinidi (VP) nel bacino del fiume Adige – Periodo 2021-2023

Prov.	Cod. tratto (1)	Corso d'acqua	Tratto designato	Classificaz. (2)	Cod. staz. nel tratto	Conformità		
						2021	2022	2023
VI	11.1	T. Chiampo	dalle sorgenti fino alla loc. Ferrazza di Crespadoro	Salmonidi	467	SI	SI	SI
VI	11.3	T. Corbiolo	dalle sorgenti fino alla confluenza con il t. Chiampo	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
VI	11.7	R. Rodegotto	dalle sorgenti fino all'abitato di Ponte Cocco	Salmonidi	468	SI	SI	SI
VR	11.1	R. Pissotte	dalle sorgenti fino al bacino ENEL di Ferrara di Monte Baldo	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
VR	11.2	Progno di Breonio	dalle sorgenti fino all'affluenza del Vaio Pangoni – Ronco	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
VR	11.4	R. Bagattel-ramo di Menotti	dalle sorgenti fino alla confluenza nel torrente Alpone	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
VR	11.5	T. Antanello	dalle sorgenti fino all'immissione nel Rio Rosella	Salmonidi	VP2-3102	SI	NO	NO

(1) Codice del tratto designato come idoneo alla vita dei pesci con DGR n. 1630 del 19/11/2015

(2) Tratto classificato con DGR 2894 del 5/8/97

(3) La normativa prevede che possano essere esentate dal campionamento periodico le acque per le quali non vi siano cause di inquinamento o rischio di deterioramento (D.lgs. 152/06, allegato 2 parte terza, sezione B).

Nella Tabella 3.12 si riporta la verifica della conformità alla potabilizzazione delle acque superficiali appartenenti al bacino del fiume Adige per il triennio 2021-2023. Nel 2023 tutti i siti sono risultati conformi ai requisiti previsti.

Nel 2022 era stata rilevata la non conformità dei siti 198, 205, 217, 218, 221 sul fiume Adige a causa del superamento dello standard di qualità ambientale (espresso come media annua) di Acido aminometilfosfonico: SQA-MA 0,1 µg/L, MA misurata 0,2 µg/L. La DGR n. 211 del 12/02/2008 ha individuato come idoneo alla produzione di acqua potabile il tratto di fiume Adige che si estende tra l'opera di presa dell'acquedotto a Badia Polesine (RO) e l'opera di presa dell'acquedotto di Albarella a Rosolina (RO); in questa zona il corso del fiume è pensile e non riceve apporti idrici significativi dall'esterno, pertanto si può ritenere che i risultati del monitoraggio delle stazioni sopra riportate siano rappresentativi dell'intero tratto designato.

Nel 2021 era stata rilevata la non conformità del sito 198 sul fiume Adige a causa del superamento degli standard di qualità ambientale (espressi come media annua) di Acido aminometilfosfonico: SQA-MA 0,1 µg/L,

MA misurata 0,2 µg/L, di Glufosinate di ammonio: SQA-MA 0,1 µg/L, MA misurata 0,2 µg/L e di pesticidi totali: SQA-MA 0,5 µg/L, MA misurata 0,6 µg/L.

Tabella 3.12. Conformità delle acque destinate alla produzione di acqua potabile nel bacino del fiume Adige – Periodo 2021-2023.

Provincia	Stazione	Corso d'acqua	Conformità		
			2021	2022	2023
PD	197	F. Adige	NO AMPA, Glufosinate di ammonio, Pesticidi totali (*)	NO AMPA (*)	SI
RO	198	F. Adige	NO AMPA, Glufosinate di ammonio, Pesticidi totali (*)	NO AMPA (0,2 µg/l)	SI
PD	204	F. Adige	NO AMPA (0,2 µg/l) Glufosinate di ammonio (0,2µg/l) Pesticidi totali (0,6µg/l)	NO AMPA (*)	SI
RO	205	F. Adige	NO AMPA, Glufosinate di ammonio, Pesticidi totali (*)	NO AMPA (0,2 µg/l)	SI
PD	206	F. Adige	NO AMPA, Glufosinate di ammonio, Pesticidi totali (*)	NO AMPA (*)	SI
VE	217	F. Adige	NO AMPA, Glufosinate di ammonio, Pesticidi totali (*)	NO AMPA (0,2 µg/l)	SI
PD-VE	218	F. Adige	NO AMPA, Glufosinate di ammonio, Pesticidi totali (*)	NO AMPA (0,2 µg/l)	SI
RO	221	F. Adige	NO AMPA, Glufosinate di ammonio, Pesticidi totali (*)	NO AMPA (0,2 µg/l)	SI
VE	222	F. Adige	NO AMPA, Glufosinate di ammonio, Pesticidi totali (*)	NO AMPA (*)	SI

* non conformità rilevata indirettamente tramite monitoraggio di un'altra stazione nello stesso tratto designato

4. BACINO DEL FIUME BRENTA

Il bacino ha un'estensione totale di circa 2.280 km², di cui circa 1.120 km² in territorio veneto, con un'altitudine massima di 2.332,5 m s.l.m. Se si esclude poi la superficie del bacino del torrente Cismon, quella del Brenta ha un'estensione totale di circa 1.641 km² di cui circa 914 km² in territorio veneto. Il fiume nasce dal lago di Caldonazzo (450 m s.l.m.) in Trentino e, dopo aver bagnato un vasto territorio della pianura veneta attraversando le province di Vicenza, Padova e Venezia, sfocia in Adriatico con un percorso di circa 174 km. Il bacino del Brenta è considerato chiuso, agli effetti idrografici, a Bassano del Grappa (VI), dove il corso d'acqua abbandona la stretta valle montana per scorrere nell'alveo alluvionale di pianura nel quale i suoi deflussi di magra si disperdono in gran parte e vanno ad alimentare la circolazione subalveale.

Esso è compreso fra i bacini idrografici del Bacchiglione a Sud-Ovest, dell'Adige a Nord-Ovest e del Piave ad Est. La valle principale divide il bacino montano in due parti disuguali di cui la maggiore è rappresentata dal lato sinistro su cui sono incisi i più importanti affluenti e, fra questi, il torrente Cismon, il cui bacino è quasi esteso quanto quello del Brenta chiuso alla confluenza medesima.

Il Brenta entra in territorio veneto subito prima dell'abitato di Primolano, quindi riceve in sinistra idrografica, all'altezza del Comune di Cismon del Grappa (VI), il torrente Cismon, suo principale affluente; in destra riceve gli apporti del Rio Frenzela e di numerose sorgenti (ad esempio quella di Oliero) che scaturiscono alla base dei massicci calcarei permeabili del Monte Grappa e dell'Altopiano dei Sette Comuni, il cui bacino apparente apparterebbe però al fiume Bacchiglione. Più a valle, ben oltre la sezione di chiusura del bacino montano, in corrispondenza di Pontevigodarzere (PD), giungono in Brenta le acque del torrente Muson dei Sassi, che ha origine ai piedi del massiccio del Grappa e drena una vasta area collinare nell'alta pianura trevigiana.

4.1. Corsi d'acqua

Nella Tabella 4.1 si riporta l'anagrafica dei corpi idrici monitorati nel 2023 relativi al bacino del fiume Brenta.

Tabella 4.1. Corpi idrici monitorati nel bacino del fiume Brenta. Anno 2023

Codice corpo idrico	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
156_35	FIUME BRENTA	SBARRAMENTO PER DERIVAZIONE CONDOTTA CENTRALE MARZOTTO	SBARRAMENTO LOC. COLLICELLO	02.SS.3.T	N	NO
156_37	FIUME BRENTA	SBARRAMENTO LOC. COLLICELLO	AFFLUENZA DEL FIUME OLIERO	02.SS.3.T	N	NO
156_45	FIUME BRENTA	SBARRAMENTO PER DERIVAZIONE DELLA CENTRALE CA' BARZIZZA	SBARRAMENTO DI BASSANO DEL GRAPPA	06.SS.3.F	N	NO
156_50	FIUME BRENTA	SBARRAMENTO DI BASSANO DEL GRAPPA - INIZIO ALVEO DISPERDENTE	FINE ALVEO DISPERDENTE	06.SS.4.F.SI.SI	N	NO
156_60	FIUME BRENTA	INIZIO ALVEO DRENANTE	SBARRAMENTO DI PONTE CARTURO	06.SS.4.D	N	NO
156_63	FIUME BRENTA	SBARRAMENTO DI PONTE CARTURO	AFFLUENZA DEL CANALE PIOVEGO DI VILLABOZZA	06.SS.4.D	N	NO
156_65	FIUME BRENTA	AFFLUENZA DEL CANALE PIOVEGO DI VILLABOZZA	RETTIFICAZIONE CORSO - SBARRAMENTO IN LOC. STRA	06.SS.4.D	FM	NO
156_70	FIUME BRENTA	RETTIFICAZIONE CORSO - SBARRAMENTO LOC. STRA	INIZIO CORPO IDRICO SENSIBILE	06.SS.5.D	FM	NO
156_75	FIUME BRENTA	INIZIO CORPO IDRICO SENSIBILE	FOCE NEL MARE ADRIATICO	06.SS.5.D	FM	NO
304_10	CANALE TRONCO MAESTRO DI BACCHIGLIONE - PIOVEGO	DERIVAZIONE DAL FIUME BACCHIGLIONE	CONFLUENZA NEL FIUME BRENTA	06.SS.3.T	A	NO

Codice corpo idrico	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
306_10	TORRENTE MUSONE	SORGENTE	FINE PERENNITÀ	06.SR.6.T	N	NO
306_20	TORRENTE MUSONE	INIZIO TEMPORANEITÀ	FINE TEMPORANEITÀ - RETTIFICAZIONE CORSO	06.IN.7.T	FM	NO
306_30	TORRENTE MUSONE - MUSON DEI SASSI	RIPRISTINO PERENNITÀ - RETTIFICAZIONE CORSO	CONFLUENZA NEL FIUME BRENTA	06.SS.3.T	FM	NO
308_20	TORRENTE GIARON - BRENTON PIGHENZO	APERTURA DELLA VALLE	AFFLUENZA ROGGIA BALBI	06.IN.7.T	N	NO
308_25	TORRENTE GIARON - BRENTON PIGHENZO	AFFLUENZA ROGGIA BALBI	CONFLUENZA NEL TORRENTE MUSONE	06.IN.7.T	FM	NO
309_10	SCOLO LUGANA	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NELLA ROGGIA BALBI	06.IN.7.T	N	NO
313_10	RIO GIARONA - VOLON - MUSONELLO	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL TORRENTE MUSONE	06.IN.7.T	N	NO
314_10	TORRENTE VAL DI CRESpano - GIARETTA - VIAZZA	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL TORRENTE MUSONE	06.IN.7.T	N	NO
317_25	TORRENTE LASTEGO	RETTIFICAZIONE CORSO	CONFLUENZA NEL TORRENTE MUSONE	06.IN.7.T	FM	NO
320_10	TORRENTE MUSON DI CASTELCUCCO	SORGENTE	CONFLUENZA NEL TORRENTE MUSONE	06.SR.6.T	N	NO
322_10	CANALE PIOVEGO DI VILLABOZZA	DERIVAZIONE DAL FIUME TERGOLA	CONFLUENZA NEL FIUME BRENTA	06.SS.2.T	A	NO
325_15	CANALE MOLINA - CONTARINA	DERIVAZIONE ROGGIA ZORDANA	CONFLUENZA NEL FIUME BRENTA	06.SS.2.T	A	NO
326_10	ROGGIA MUNARA - BRENTELLA MUNARA	DERIVAZIONE DALLA ROGGIA ROSÀ	CONFLUENZA NEL FIUME BRENTA	06.SS.2.T	A	NO
331_10	TORRENTE LONGHELLA	INIZIO CORSO	CAMBIO TIPO (FINE VALLE BOSCATA)	02.SS.1.T	N	NO
332_10	TORRENTE VALLE DEL MOLIN - LA VALLETTA	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL TORRENTE LONGHELLA	06.IN.7.T	FM	NO
341_10	TORRENTE AURICH	SORGENTE	LAGO DI CORLO	02.IN.7.T	FM	NO
342_10	RIO ARTEN (LEVICA)	SORGENTE	CONFLUENZA NEL TORRENTE CISMON	02.SR.6.T	N	NO
343_10	TORRENTE SENAIGA	SORGENTE (GROTTA DI CASTELLO TESINO)	LAGO DEL SENAIGA	02.SR.6.T	N	NO
640_10	ROGGIA VICA - CAPPELLA BRENTELLONA - PILA	DERIVAZIONE DALLA ROGGIA DOLFINA	CONFLUENZA NELLO SCOLO VANDURA	06.SS.2.T	A	NO
894_10	FIUME OLIERO	SORGENTE	CONFLUENZA NEL FIUME BRENTA	02.SR.6.T	FM	NO
895_10	TORRENTE REA	SORGENTE	CONFLUENZA NEL FIUME BRENTA	06.SR.6.T	FM	NO
897_10	TORRENTE ROSTA	SORGENTE	CONFLUENZA NEL FIUME BRENTA	02.SR.6.T	N	NO

(1) Per l'interpretazione dei codici dei tipi si veda la Tabella 2.1; (2) N=naturale, FM=fortemente modificato, A=artificiale

Nella Tabella 4.2 si riporta la rete di monitoraggio 2023 relativa al bacino del fiume Brenta, con il codice e la localizzazione dei punti di monitoraggio, il numero di campioni previsti e la destinazione associata a ciascuna stazione.

Tabella 4.2. Piano di monitoraggio nel bacino del fiume Brenta – Anno 2023

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Freq.	Codice corpo idrico
30	FIUME BRENTA	VI	VALBRENTA	PONTE PEDONALE, CIRCA 700M A MONTE RESTITUZIONE CENTRALE CAVILLA	4	156_35
49	FIUME BRENTA	VI	BASSANO DEL GRAPPA	VIA VOLPATO	4	156_45
52	FIUME BRENTA	VI	TEZZE SUL BRENTA	VIALE BRENTA (PONTE TEZZE SUL BRENTA, AI CONFINI CON FRIOLA DI POZZOLEONE)	4	156_50
54	FIUME BRENTA	PD	FONTANIVA	800 M A VALLE PONTE SS. 53	4	156_60
106	FIUME BRENTA	PD	CAMPO SAN MARTINO	PONTE DELLA VITTORIA	4	156_63
109	FIUME PIOVEGO DI VILLABOZZA	PD	CURTAROLO	TAVO - PONTE	4	322_10
115	TORRENTE MUSON DEI SASSI	PD	CADONEGHE	CASTAGNARA - PONTE SS.307	4	306_30
118	FIUME BRENTA	PD	NOVENTA PADOVANA	PONTE PER STRA	4	156_65

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Freq.	Codice corpo idrico
212	FIUME BRENTA	VE	CHIOGGIA	PONTILE	4	156_75
353	CANALE PIOVEGO	PD	NOVENTA PADOVANA	PONTE DI NOVENTA	4	304_10
436	FIUME BRENTA	VE	FOSSÒ	SANDON, PONTE VIA PROVINCIALE SUD	12	156_70
454	TORRENTE MUSONE	TV	ASOLO	PAGNANO-VIA CARREGGiate	4	306_10
1094	TORRENTE BRENTON PIGHENZO	TV	CASTELLO DI GODEGO	SANTA GIUSTINA	4	308_25
1102	RIO PILA	PD	SAN MARTINO DI LUPARI	PILA	4	640_10
1128	TORRENTE MUSON DI CASTELCUCCO	TV	CASTELCUCCO	C. TORRESAN	4	320_10
1157	ROGGIA CONTARINA	PD	PIAZZOLA SUL BRENTA	VILLA CAMERINI, SIMES	4	325_15
1158	ROGGIA BRENTELLA COGNAROLA	PD	SAN GIORGIO IN BOSCO	M. PERSEGARA	4	326_10
1163	FIUME BRENTA	VI	VALBRENTA	COSTA, PONTE PER LOCALITÀ SAN MARINO	4	156_37
1165 ⁽¹⁾	TORRENTE GIARON	VI	MUSSOLENTE	PONTE IN VIA GENERALE GIARDINO	4	308_20
1170 ⁽¹⁾	TORRENTE AURICH	BL	ARSIÈ	VIA CADUTI E DISPERSI IN RUSSIA	4	341_10
1205 ⁽²⁾	TORRENTE LASTEGO	TV	FONTE	LEVADA	4	317_25
1210	RIO ARTEN (LEVICA)	BL	FONZASO	CIRCA 300M A MONTE DELLA CONFLUENZA NEL CISMON	4	342_10
1220	SCOLO LUGANA	VI	MUSSOLENTE	PONTE VIA S. ROCCO, LOC. CASONI	4	309_10
1221 ⁽³⁾	TORRENTE LA VALLETTA	VI	MAROSTICA	PONTE DI VIA SALAROLA	4	332_10
1222	TORRENTE REA	VI	BASSANO DEL GRAPPA	CAMPESE, STRADA LATERALE DI VIA IV NOVEMBRE	4	895_10
1223	TORRENTE ROSTA	VI	VALBRENTA	PRIMOLANO, PONTE DI VIA CIRCONVALLAZIONE	4	897_10
1227	TORRENTE LONGHELLA	VI	MAROSTICA	PONTE DI VIA VALERI, VALLONARA	4	331_10
1251 ⁽²⁾	TORRENTE VIAZZA	TV	LORIA	PONTE SP81	4	314_10
1253 ⁽¹⁾	ROGGIA MUSONELLO	TV	CASTELLO DI GODEGO	PONTE DI VIA PIAVE	4	313_10
1335	FIUME BRENTA	PD	CITTADELLA	CAMAZZOLE	4	156_50
1345	TORRENTE SENAIGA	BL	LAMON	PONTE ARINA	4	343_10
6037	TORRENTE MUSONE	TV	CASTELLO DI GODEGO	PONTE DI VIA SAN PIETRO	4	306_20
2411403	FIUME OLIERO (SORGENTE)	VI	VALBRENTA	OLIERO DI SOPRA	2	894_10

(1) numero campioni con assenza di acqua: 1

(2) numero campioni con assenza di acqua: 2

(3) Alveo in secca 1 campione ed acqua stagnante in 2 campioni. Sospeso l'ultimo campione perché non utilizzabile

In Figura 4.1 si riporta la mappa del bacino del fiume Brenta, con l'indicazione dei punti di monitoraggio attivi nell'anno 2023 sui corsi d'acqua e la loro localizzazione.

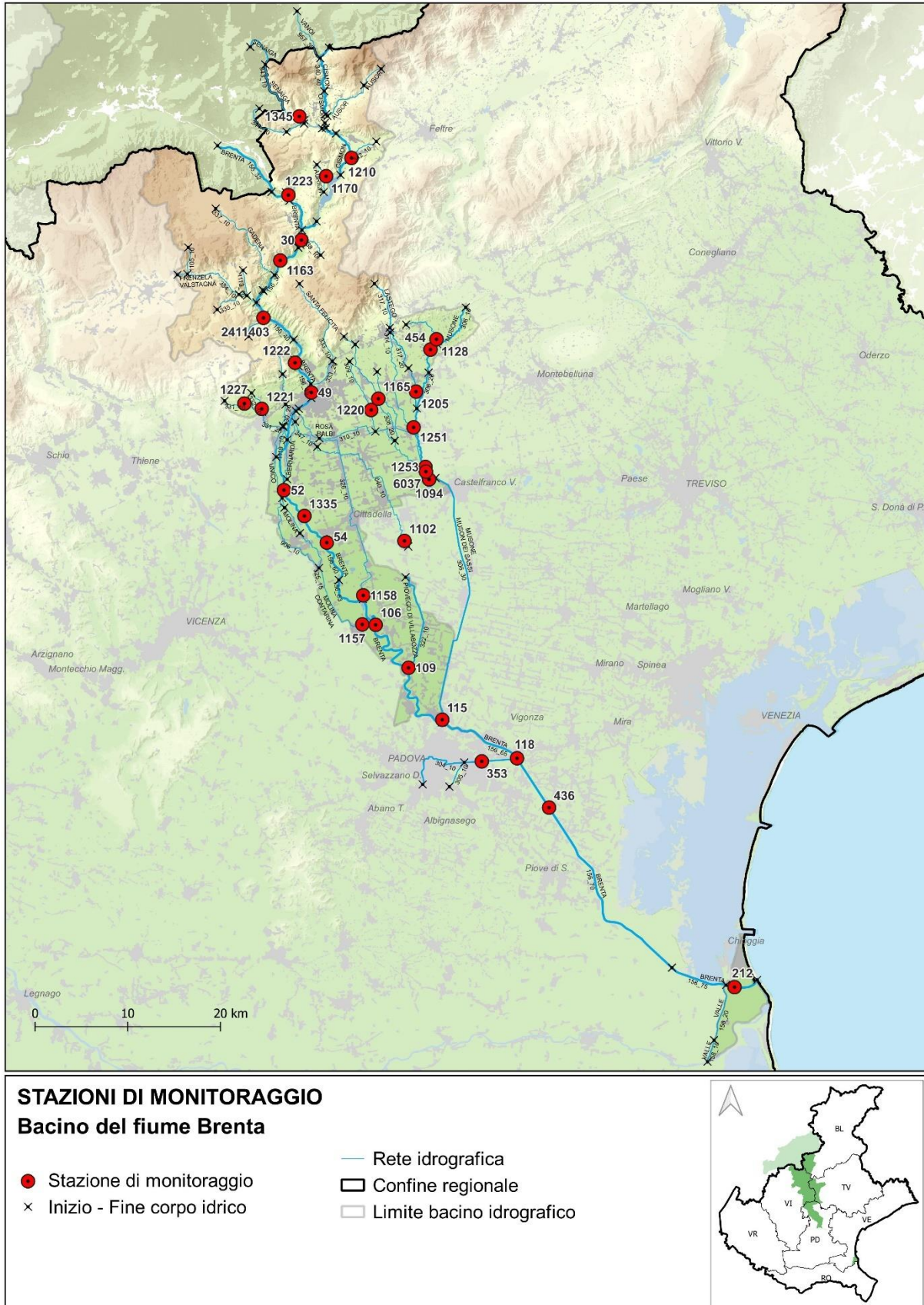


Figura 4.1. Mappa dei punti di monitoraggio sui corsi d'acqua nel bacino del fiume Brenta – Anno 2023

4.1.1. Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006

Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco)

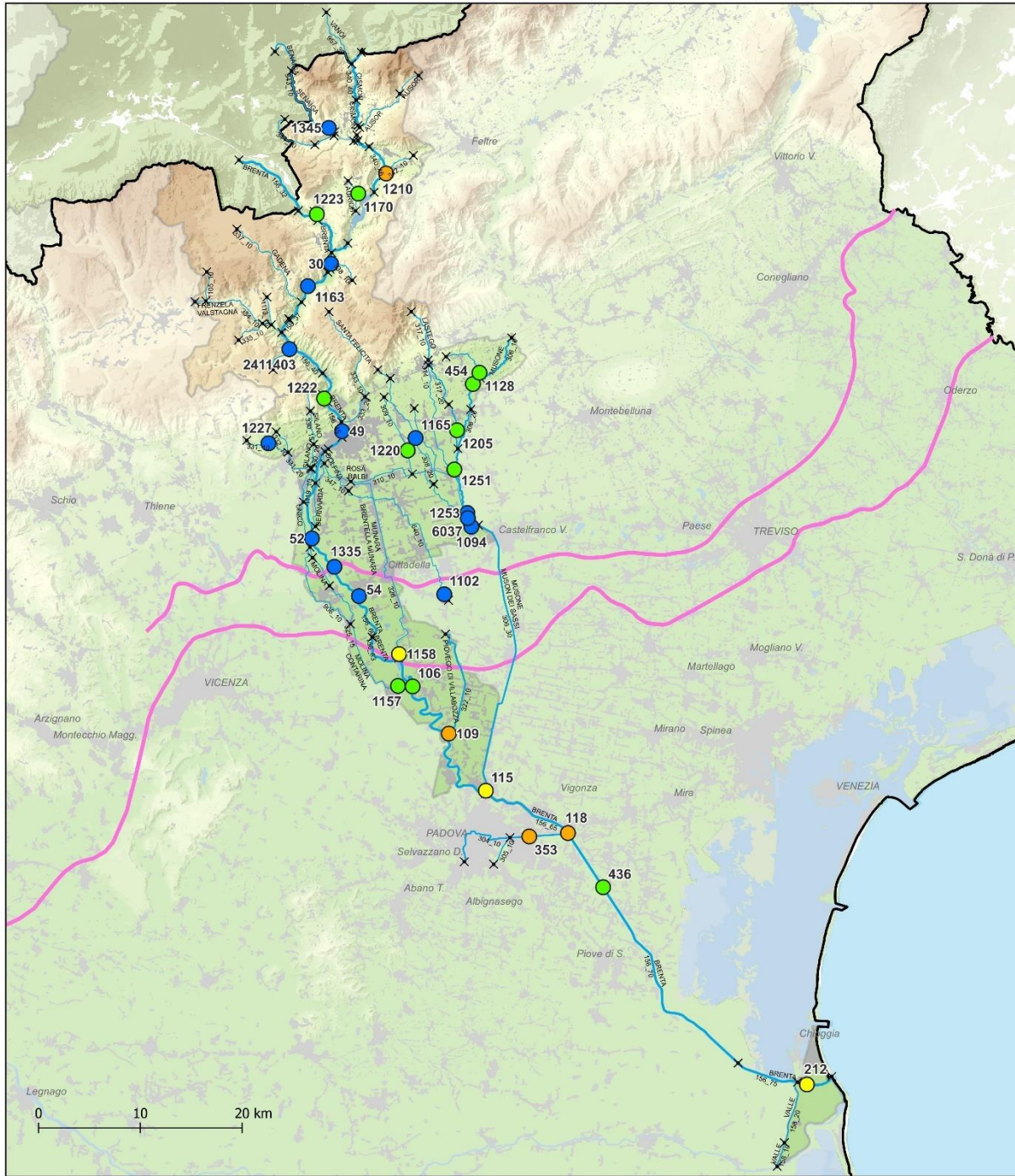
Nella Tabella 4.3 è riportato il risultato della valutazione dell'indice trofico Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco) per l'anno 2023, nel bacino del fiume Brenta.

In colore grigio sono evidenziati i macrodescrittori critici appartenenti ai livelli 3, 4 o 5.

Tabella 4.3. Valutazione annuale dell'indice LIMeco nel bacino del fiume Brenta – Anno 2023

Prov	Cod. Staz.	Cod CI	Corpo idrico	Numero campioni	N_NH4 (conc media mg/L)	N_NH4 (punteggio medio)	N_NO3 (conc media mg/L)	N_NO3 (punteggio medio)	Fosforo (conc media ug/L)	Fosforo (punteggio medio)	100-O2 % SAT (media)	100-O2 % sat (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMeco
BL	1345	343_10	TORRENTE SENAIGA	4	0,03	0,88	0,8	0,50	6	1,00	5	1,00	0,84	Elevato
BL	1210	342_10	RIO ARTEN (LEVICA)	4	0,95	0,03	2	0,25	418	0,09	14	0,69	0,27	Scarso
BL	1170	341_10	TORRENTE AURICH	3	0,05	0,58	1,9	0,25	80	0,42	9	0,75	0,50	Buono
VI	1223	897_10	TORRENTE ROSTA	4	0,03	0,75	0,8	0,50	661	0,75	15	0,56	0,64	Buono
VI	30	156_35	FIUME BRENTA	4	0,03	0,75	1	0,50	149	0,75	6	0,88	0,72	Elevato
VI	1163	156_37	FIUME BRENTA	4	0,03	0,75	0,8	0,50	15	1,00	4	1,00	0,81	Elevato
VI	2411403	894_10	FIUME OLIERO (SORGENTE)	2	0,02	1,00	1,6	0,25	15	1,00	3	1,00	0,81	Elevato
VI	1222	895_10	TORRENTE REA	4	0,08	0,25	1,5	0,31	19	1,00	14	0,69	0,56	Buono
VI	49	156_45	FIUME BRENTA	4	0,03	0,88	1	0,50	34	0,88	18	0,63	0,72	Elevato
PD	1102	640_10	RIO PILA	4	0,04	0,81	1	0,50	32	1,00	19	0,50	0,70	Elevato
VI	1227	331_10	TORRENTE LONGHELLA	4	0,09	0,63	2,1	0,22	29	0,88	5	1,00	0,68	Elevato
VI	52	156_50	FIUME BRENTA	4	0,03	0,88	1	0,50	15	1,00	7	0,75	0,78	Elevato
PD	1335	156_50	FIUME BRENTA	4	0,02	0,88	1,1	0,44	28	1,00	6	0,88	0,80	Elevato
PD	54	156_60	FIUME BRENTA	3	0,02	1,00	1,5	0,25	27	1,00	12	0,83	0,77	Elevato
PD	1158	326_10	R. BRENTELLA COGNAROLA	3	0,06	0,42	2,6	0,17	108	0,42	10	0,75	0,44	Sufficiente
PD	1157	325_15	ROGGIA CONTARINA	4	0,05	0,50	1,2	0,44	50	0,63	7	0,88	0,61	Buono
PD	106	156_63	FIUME BRENTA	4	0,04	0,63	1,5	0,25	33	1,00	12	0,63	0,63	Buono
PD	109	322_10	PIOVEGO DI VILLABOZZA	3	0,23	0,08	2,3	0,21	114	0,33	17	0,50	0,28	Scarso
TV	454	306_10	TORRENTE MUSONE	4	0,03	0,75	2,8	0,16	32	0,88	12	0,69	0,62	Buono
TV	1128	320_10	T. MUSON DI CASTELCUCCO	4	0,04	0,75	3,8	0,13	23	1,00	16	0,50	0,59	Buono
TV	1205	317_25	TORRENTE LASTEGO	2	0,03	0,75	4,9	0,06	30	0,75	4	1,00	0,64	Buono
TV	1251	314_10	TORRENTE VIAZZA	2	0,03	0,75	4,1	0,06	21	1,00	19	0,63	0,61	Buono
TV	1253	313_10	ROGGIA MUSONELLO	3	0,02	1,00	0,7	0,50	25	0,83	4	1,00	0,83	Elevato
TV	6037	306_20	TORRENTE MUSONE	4	0,04	0,69	2	0,28	35	0,81	4	1,00	0,70	Elevato
VI	1220	309_10	SCOLO LUGANA	4	0,08	0,53	2,6	0,22	45	0,75	10	0,75	0,56	Buono
VI	1165	308_20	TORRENTE GIARON	3	0,03	0,83	6,2	0,04	15	1,00	7	0,83	0,68	Elevato
TV	1094	308_25	TORRENTE BRENTON PIGHENZO	4	0,03	0,88	1,4	0,44	71	0,56	4	1,00	0,72	Elevato
PD	115	306_30	TORRENTE MUSON DEI SASSI	4	0,18	0,16	1	0,56	194	0,31	22	0,31	0,34	Sufficiente
PD	118	156_65	FIUME BRENTA	3	0,29	0,13	1,5	0,33	89	0,42	21	0,42	0,32	Scarso
PD	353	304_10	CANALE PIOVEGO	4	0,74	0,13	2	0,22	163	0,34	25	0,38	0,27	Scarso
VE	436	156_70	FIUME BRENTA	12	0,08	0,42	1,6	0,31	63	0,63	16	0,68	0,51	Buono
VE	212	156_75	FIUME BRENTA	4	0,09	0,47	2,5	0,25	124	0,25	11	0,75	0,43	Sufficiente

In Figura 4.2 si riporta la mappa della valutazione dell'indice LIMeco relativa all'anno 2023 dei corsi d'acqua ricadenti nel bacino del fiume Brenta.



STAZIONI DI MONITORAGGIO

Bacino del fiume Brenta

- × Inizio - Fine corpo idrico
- Rete idrografica
- Linea delle risorgive
- ▭ Confine regionale
- ▭ Limite bacino idrografico

LIMeco 2023

- ELEVATO
- BUONO
- SUFFICIENTE
- SCARSO
- CATTIVO

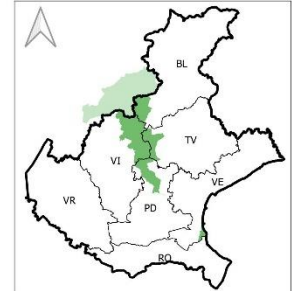


Figura 4.2. Rappresentazione dell'indice LIMeco nel Bacino del fiume Brenta – Anno 2023

In Tabella 4.4 viene riportato l'andamento annuale dell'indice LIMeco dal 2010 al 2023 per ciascun sito monitorato nel bacino del Brenta.

Tabella 4.4. Valutazione annuale per stazione dell'indice LIMeco – Periodo 2010-2023

Prov.	Cod. Staz.	Cod. corpo idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
BL	1345	343_10	TORRENTE SENAIGA														
BL	1210	342_10	RIO ARTEN (LEVICA)														
BL	1170	341_10	TORRENTE AURICH														
VI	1223	897_10	TORRENTE ROSTA														
VI	30	156_35	FIUME BRENTA														
VI	1163	156_37	FIUME BRENTA														
VI	2411403	894_10	FIUME OLIERO (SORGENTE)														
VI	1222	895_10	TORRENTE REA														
VI	49	156_45	FIUME BRENTA														
PD	1102	640_10	RIO PILA														
VI	1227	331_10	TORRENTE LONGHELLA														
VI	52	156_50	FIUME BRENTA														
PD	1335	156_50	FIUME BRENTA														
PD	54	156_60	FIUME BRENTA														
PD	1158	326_10	ROGGIA BRENTILLA COGNAROLA														
PD	1157	325_15	ROGGIA CONTARINA														
PD	106	156_63	FIUME BRENTA														
PD	109	322_10	FIUME PIOVEGO DI VILLABOZZA														
TV	454	306_10	TORRENTE MUSONE														
TV	1128	320_10	TORRENTE MUSON DI CASTELCUCCO														
TV	1205	317_25	TORRENTE LASTEGO														
TV	1251	314_10	TORRENTE VIAZZA														
TV	1253	313_10	ROGGIA MUSONELLO														
TV	6037	306_20	TORRENTE MUSONE														
VI	1165	308_20	TORRENTE GIARON														
VI	1220	309_10	SCOLO LUGANA														
TV	1094	308_25	TORRENTE BRENTON PIGHENZO														
PD	115	306_30	TORRENTE MUSON DEI SASSI														
PD	118	156_65	FIUME BRENTA														
PD	353	304_10	CANALE PIOVEGO														
VE	436	156_70	FIUME BRENTA														
VE	212	156_75	FIUME BRENTA														

Elevato Buono Sufficiente Scarso Cattivo

In Figura 4.3 è rappresentato, a scala di bacino idrografico, l'andamento del numero di siti per livello dell'indice LIMeco nel periodo 2010-2023. I corpi idrici che risultano non a rischio di alterazioni della qualità chimica vengono monitorati con una frequenza triennale o sessennale.

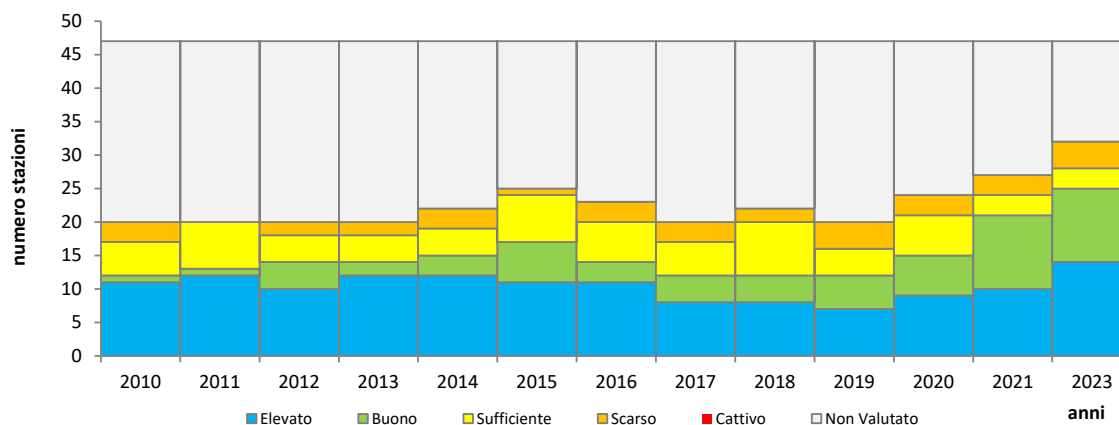


Figura 4.3. Numero di siti per livello di LIMeco nel bacino del Brenta nel periodo 2010-2023

Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico

Nella Tabella 4.5 sono riportati i risultati del monitoraggio degli inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico nel bacino del fiume Brenta nell'anno 2023, ai sensi del D.lgs. 172/15 (Tab. 1/B).

Tabella 4.5. Monitoraggio dei principali inquinanti non appartenenti all'elenco di priorità selezionati sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative nel bacino del fiume Brenta – Anno 2023

CORSO D'ACQUA	BL TORRENTE SENAIGA	BL RIO ARTEN (LEVICA)	BL TORRENTE AURICH	VI TORRENTE ROSTA	VI FIUME BRENTA	VI FIUME BRENTA	VI SORGENTE OLIERO	VI TORRENTE REA	VI FIUME BRENTA	PD RIO PILA	VI TORRENTE LONGHELLA	VI FIUME BRENTA	PD FIUME BRENTA	PD FIUME BRENTA	PD BRENTELLA COGNAROLA	PD ROGGIA CONTARINA	PD FIUME BRENTA	PD PIOVEGO DI VILBOZZA	TV TORRENTE MUSONE	TV MUSON DI CASTELCUCCO	TV TORRENTE LASTEGO	TV TORRENTE VIAZZA	TV ROGGIA MUSONELLO	TV TORRENTE MUSONE	VI TORRENTE GIARON	VI SCOLO LUGANA	TV BRENTON PIGHENZO	PD MUSON DEI SASSI	PD FIUME BRENTA	PD CANALE PIOVEGO	VE FIUME BRENTA	VE FIUME BRENTA					
PROVINCIA	BL	BL	BL	VI	VI	VI	VI	VI	VI	PD	VI	VI	PD	PD	PD	PD	PD	PD	TV	TV	TV	TV	TV	TV	VI	VI	TV	PD	PD	PD	VE	VE					
CODICE STAZIONE	1345	1210	1170	1223	30	1163	24114	1222	49	1102	1227	52	1335	54	1158	1157	106	109	454	1128	1205	1251	1253	6037	1165	1220	1094	1115	1118	353	436	212					
Alofenoli																																					
2,4 Diclorofenolo																																					
2,4,5-Triclorofenolo																																					
2,4,6-Triclorofenolo																																					
2-Clorofenolo																																					
3-Clorofenolo																																					
4-Clorofenolo																																					
Composti Organici Volatili																																					
1,1,1 Tricloroetano																																					
1,2 Diclorobenzene																																					
1,3 Diclorobenzene																																					
1,4 Diclorobenzene																																					
2-Clorotoluene																																					
3-Clorotoluene																																					
4-Clorotoluene																																					
Acido 2,4,5-Trifluorofenilacetico																																					
Clorobenzene																																					
Toluene																																					
Xilene (o+m+p)																																					
Metalli																																					
Arsenico disciolto (As)																																					
Cromo disciolto (Cr)																																					
Pesticidi																																					
2,4 - D																																					
2,4,5 T																																					
Acetamiprid																																					
Acetochlor																																					
AMPA																																					
Azinfos-Metile																																					
Azoxystrobin																																					
Bentazone																																					
Boscalid																																					
Bromacile																																					
Chlorpiriphos metile																																					
Clomazone																																					
Cloridazon																																					
Cyprodinil																																					
Desetilatrizona																																					
Desisopropilatrizona																																					
Dicamba																																					
Difenoconazolo																																					
Dimetenamide																																					
Dimetoato																																					
Dimetomorf																																					
Endosulfan solfato																																					
Etofumesate																																					
Fenhexamid																																					
Fludioxonil																																					

CORSO D'ACQUA	BL TORRENTE SENAIGA	BL RIO ARTEN (LEVICA)	BL TORRENTE AURICH	VI TORRENTE ROSTA	VI FIUME BRENTA	VI FIUME BRENTA	VI SORGENTE OLIERO	VI TORRENTE REA	VI FIUME BRENTA	PD RIO PILA	VI TORRENTE LONGHELLA	VI FIUME BRENTA	PD FIUME BRENTA	PD FIUME BRENTA	PD BRENTELLA COGNAROLA	PD ROGGIA CONTARINA	PD FIUME BRENTA	PD PIOVEGO DI VILABOZZA	TV TORRENTE MUSONE	TV MUSON DI CASTELCUCCO	TV TORRENTE LASTEGO	TV TORRENTE VIAZZA	TV ROGGIA MUSONELLO	TV TORRENTE MUSONE	VI TORRENTE GIARON	VI SCOLO LUGANA	TV BRENTON PIGHENZO	PD MUSON DEI SASSI	PD FIUME BRENTA	PD CANALE PIOVEGO	VE FIUME BRENTA	VE FIUME BRENTA		
PROVINCIA	BL	BL	BL	VI	VI	VI	VI	VI	VI	PD	VI	VI	PD	PD	PD	PD	PD	PD	TV	TV	TV	TV	TV	TV	VI	VI	TV	PD	PD	PD	VE	VE		
CODICE STAZIONE	1345	1210	1170	1223	30	1163	24114	1222	49	1102	1227	52	1335	54	1158	1157	106	109	454	1128	1205	1251	1253	6037	1165	1220	1094	115	118	353	436	212		
Flufenacet																																		
Fluopicolide																																		
Glifosate																																		
Glufosinate di Ammonio																																		
Imidacloprid																																		
Iprovalicarb																																		
Lenacil																																		
Linuron																																		
Mcpa																																		
Mecoprop																																		
Metalaxil e Metalaxil-M																																		
Metamitron																																		
Metazaclor																																		
Metolachlor																																		
Metolachlor ESA																																		
Metossifenozide																																		
Metribuzina																																		
Molinate																																		
Nicosulfuron																																		
Oxadiazon																																		
Penconazolo																																		
Pendimetalin																																		
Propaclor																																		
Propamocarb																																		
Propanil																																		
Propiconazolo																																		
Propizamide																																		
Pyrimethanil																																		
Quizalopof-etile																																		
Rimsulfuron																																		
Spiroxamina																																		
Tebuconazolo																																		
Tebufenozide																																		
Terbutilazina																																		
Tetraconazole																																		
Tiacloprid																																		
Tiofanate-metil																																		
Pesticidi totali																																		
PFAS																																		
PFBA																																		
PFBS																																		
PFHxA																																		
PFOA lineare																																		
PFPeA																																		

NON DETERMINATA <LOQ ≤ 30% SQA-MA ≤ SQA-MA >SQA-MA

CONCENTRAZIONE MEDIAANNUA

Nella Tabella 4.6 sono elencati gli inquinanti specifici a sostegno dello stato Ecologico che hanno registrato un superamento dello SQA nell'anno 2023.

Tabella 4.6. Elenco dei superamenti dello SQA-MA rilevati nel 2023 (Tab. 1/B del D.lgs. 172/15).

Codice corpo idrico	Corpo idrico della stazione	Prov	Comune	Cod. Staz.	Elemento	Valore SQA-MA µg/L	Valore misurato µg/L
156_65	FIUME BRENTA	PD	NOVENTA PADOVANA	118	AMPA	0,1	0,3
156_70	FIUME BRENTA	VE	FOSSÒ	436	AMPA	0,1	0,2
322_10	FIUME PIOVEGO DI VILLABOZZA	PD	CURTAROLO	109	Metolachlor	0,1	0,2
306_30	TORRENTE MUSON DEI SASSI	PD	CADONEGHE	115	Metolachlor	0,1	0,2
306_30	TORRENTE MUSON DEI SASSI	PD	CADONEGHE	115	Glifosate	0,1	0,2
306_30	TORRENTE MUSON DEI SASSI	PD	CADONEGHE	115	AMPA	0,1	0,3

Elementi di qualità biologica (EQB)

Il monitoraggio degli Elementi di Qualità Biologica nel bacino del fiume Brenta ha previsto i campionamenti biologici relativi a macroinvertebrati bentonici, macrofite e diatomee. Occorre specificare che su uno stesso corpo idrico il monitoraggio dei vari EQB è stato predisposto, come previsto dalla normativa, sia sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative (che determinano la necessità di monitorare l'EQB più sensibile alla pressione) sia sull'effettiva possibilità di effettuare i campionamenti nelle diverse tipologie di corso d'acqua.

Nella Tabella 4.7 si riporta, per i corpi idrici monitorati nel bacino del Brenta, la valutazione complessiva ottenuta dall'applicazione dei diversi EQB. Il torrente Senaiga evidenzia tutti gli EQB in stato Elevato, mentre un tratto del Brenta e il torrente Muson di Castelcuoco risultano in stato Buono. I restanti siti presentano risultati variabili tra Buono e Sufficiente, mentre lo stato peggiore si rileva nel tratto terminale del fiume Brenta con i macroinvertebrati in stato Cattivo.

Tabella 4.7. Valutazione complessiva ottenuta dagli EQB nel bacino del fiume Brenta – Anno 2023

CODICE CORPO IDRICO	CODICE STAZIONE	CORSO D'ACQUA	TIPOLOGIA	MACRO INVERTEBRATI	MACROFITE	DIATOMEI
156_50	52	FIUME BRENTA	N	BUONO		BUONO
156_70	436	FIUME BRENTA	FM	CATTIVO		SUFFICIENTE
308_20	1165	TORRENTE GIARON	N	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	
320_10	1128	TORRENTE MUSON DI CASTELCUOCO	N	BUONO	BUONO	
331_10	1227	TORRENTE LONGHELLA	N	BUONO	SUFFICIENTE	
343_10	1345	TORRENTE SENAIGA	N	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
897_10	1223	TORRENTE ROSTA	N	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	

4.1.2. Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006

Nella Tabella 4.8 si riportano i risultati del monitoraggio delle sostanze dell'elenco di priorità, nel bacino del fiume Brenta, ai sensi del D.lgs. 172/15 (Tab. 1/A).

Tabella 4.8. Monitoraggio delle sostanze prioritarie selezionate sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative e del tipo di controllo previsto nel bacino del fiume Brenta – Anno 2023.

CORSO D'ACQUA	BL TORRENTE SENAIGA	BL RIO ARTEN (LEVICA)	BL TORRENTE AURICH	VI TORRENTE ROSTA	VI FIUME BRENTA	VI FIUME BRENTA	VI SORGENTE OLIERO	VI TORRENTE REA	VI FIUME BRENTA	PD RIO PILA	VI TORRENTE LONGHELLA	VI FIUME BRENTA	PD FIUME BRENTA	PD FIUME BRENTA	PD BRENTELLA COGNAROLA	PD ROGGIA CONTARINA	PD FIUME BRENTA	PD PIOVEGO DI VILLOZZA	TV TORRENTE MUSONE	TV MUSON DI CASTELCUCCO	TV TORRENTE LASTEGO	TV TORRENTE VIAZZA	TV ROGGIA MUSONELLO	TV TORRENTE MUSONE	VI SOLO LUGANA	VI TORRENTE GIARON	TV BRENTON PIGHENZO	PD MUSON DEL SASSI	PD FIUME BRENTA	PD CANALE PIOVEGO	VE FIUME BRENTA	VE FIUME BRENTA								
PROVINCIA	BL	BL	BL	VI	VI	VI	VI	VI	VI	PD	VI	VI	PD	PD	PD	PD	PD	PD	TV	TV	TV	TV	TV	TV	VI	VI	TV	PD	PD	PD	VE	VE								
CODICE STAZIONE	1345	1210	1170	1223	30	1163	2411403	1222	49	1102	1227	52	1335	54	1158	1157	106	109	454	1128	1205	1251	1253	6037	1220	1165	1094	115	118	353	436	212								
Altri composti																																								
Pentaclorofenolo																																								
Di(2etilossilftalato)																																								
Nonil-fenoli																																								
Para-terz-ottilfenolo																																								
Composti Organici Volatili e Semivolatili																																								
1,2 Dicloroetano																																								
Benzene																																								
Cloroformio																																								
Diclorometano																																								
Esaclorobenzene																																								
Esaclorobutadiene																																								
Percloroetilene																																								
Tetraclorometano																																								
Triclorobenzene																																								
Trielina																																								
Pentaclorobenzene																																								
Idrocarburi Policiclici Aromatici																																								
Antracene																																								
Benzo(a)pirene																																								
Benzo(b)fluorantene																																								
Benzo(ghi)perilene																																								
Benzo(k)fluorantene																																								
Fluorantene																																								
Naftalene																																								
Metalli																																								
Cadmio disciolto (Cd)																																								
Mercurio disciolto																																								
Nichel disciolto (Ni)																																								
Piombo disciolto (Pb)																																								
Pesticidi																																								
4-4' DDT																																								
Aclonifen																																								
Alachlor																																								
Atrazina																																								
Bifenox																																								
Chlorpiriphos																																								
Cibutrina																																								
Cipermetrina																																								
Clorfenvinfos																																								
DDT totale																																								
Dichlorvos																																								
Diuron																																								
Endosulfan																																								
Eptacloro																																								
Eptacloro epossido																																								
Esaclorocicloesano																																								

CORSO D'ACQUA	BL TORRENTE SENAIGA	BL RIO ARTEN (LEVICA)	BL TORRENTE AURICH	VI TORRENTE ROSTA	VI FIUME BRENTA	VI FIUME BRENTA	VI SORGENTE OLIERO	VI TORRENTE REA	VI FIUME BRENTA	PD RIO PILA	VI TORRENTE LONGHELLA	VI FIUME BRENTA	PD FIUME BRENTA	PD FIUME BRENTA	PD BRENTELLA COGNAROLA	PD ROGGIA CONTARINA	PD FIUME BRENTA	PD PIOVEGO DI VILLABOZZA	TV TORRENTE MUSONE	TV MUSON DI CASTELCUCCO	TV TORRENTE LASTEGO	TV TORRENTE VIAZZA	TV ROGGIA MUSONELLO	TV TORRENTE MUSONE	VI SCOLO LUGANA	VI TORRENTE GIARON	TV BRENTON PIGHENZO	PD MUSON DEI SASSI	PD FIUME BRENTA	PD CANALE PIOVEGO	VE FIUME BRENTA	VE FIUME BRENTA		
PROVINCIA	BL	BL	BL	VI	VI	VI	VI	VI	VI	PD	VI	VI	PD	PD	PD	PD	PD	PD	TV	TV	TV	TV	TV	TV	VI	VI	TV	PD	PD	PD	VE	VE		
CODICE STAZIONE	1345	1210	1170	1223	30	1163	2411403	1222	49	1102	1227	52	1335	54	1158	1157	106	109	454	1128	1205	1251	1253	6037	1220	1165	1094	115	118	353	436	212		
Isoproturon																																		
Quinoxifen																																		
Simazina																																		
Terbutrina																																		
Trifluralin																																		
Antiparassitari ciclodiene																																		
PFAS																																		
PFOS lineare																																		

NON DETERMINATA
<LOQ
≤ 30% SQA-MA
≤ SQA-MA
>SQA-MA
>SQA-CMA

}
CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA
}
CONCENTRAZIONE

Nella Tabella 4.9 sono riportati i valori dei superamenti dello SQA rilevati nel bacino idrografico nel periodo 2023.

Tabella 4.9. Superamenti dello SQA rilevati nel periodo 2023.

Codice Corpo Idrico	Corpo idrico	Prov	Comune	Cod Staz	Elemento	Tipo SQA	Valore SQA µg/L	Valore misurato µg/L
304_10	CANALE PIOVEGO	PD	NOVENTA PADOVANA	353	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00219
156_65	FIUME BRENTA	PD	NOVENTA PADOVANA	118	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00083
156_75	FIUME BRENTA	VE	CHIOGGIA	212	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00173
156_70	FIUME BRENTA	VE	FOSSÒ	436	PFOS lineare	MA	0,00065	0,0011
326_10	BRENTELLA COGNAROLA	PD	SAN GIORGIO IN BOSCO	1158	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00081

4.1.3. Acque a specifica destinazione

Nella Tabella 4.10 si riporta la verifica della conformità dei tratti designati come idonei alla vita dei pesci per il periodo 2021-2023 relativa ai punti di monitoraggio nel bacino del fiume Brenta.

Nel 2023 nessun tratto è stato monitorato; la normativa prevede, infatti, che possano essere esentate dal campionamento periodico le acque per le quali risulta accertato che non esistono cause di inquinamento o rischio di deterioramento (D.lgs. 152/06, allegato 2 parte terza, sezione B).

Tabella 4.10. Conformità delle acque destinate alla Vita dei Pesci salmonidi e ciprinidi (VP) nel bacino del fiume Brenta – Periodo 2021-2023

Prov.	Cod. tratto (1)	Corso d'acqua	Tratto designato	Classificaz. (2)	Cod. staz. nel tratto	Conformità		
						2021	2022	2023
BL	8.1	T. Senaiga	dai confini con la prov. di Trento fino all'omonimo bacino	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
PD	8.1.a	F. Brenta	dall'ingresso in prov. di Padova al ponte in loc. Carturo di S. Giorgio in Bosco	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI

Prov.	Cod. tratto ⁽¹⁾	Corso d'acqua	Tratto designato	Classificaz. ⁽²⁾	Cod. staz. nel tratto	Conformità		
						2021	2022	2023
PD	8.1.b	F. Brenta	dallo sbarramento in loc. Carturo di S. Giorgio in Bosco all'affluenza del canale Piovego	Ciprinidi	(3)	SI	SI	SI
VI	8.1	F. Brenta	dallo sbarramento per condotta derivazione Marzotto allo sbarramento di Bassano del Grappa	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
VI	8.2	T. Cison	dall'affluenza del torrente Vanoi fino alla confluenza del f. Brenta	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI

(1) Codice del tratto designato come idoneo alla vita dei pesci con DGR 1630 del 19/11/2015

(2) Classificazione del tratto con DGR 2894 del 5/8/97 e DGR 1270 del 8/4/97

(3) La normativa prevede che possano essere esentate dal campionamento periodico le acque per le quali non vi siano cause di inquinamento o rischio di deterioramento (D.lgs. 152/06, allegato 2 parte terza, sezione B).

4.2. Lago del Corlo

Nel bacino del fiume Brenta il monitoraggio delle acque lacustri viene attuato nel lago di Corlo, in provincia di Belluno, un invaso originato dallo sbarramento del Torrente Cison a valle dell'affluenza dell'Arten (che attraversa la zona industriale di Fonzaso) e dell'Aurich (che attraversa l'abitato di Arsiè). Il bacino del Cison è caratterizzato da un territorio a buona naturalità; il territorio dei versanti prospicienti il lago è ad elevata naturalità. L'invaso è utilizzato a scopo idroelettrico ed è quindi soggetto a variazioni del livello idrico. Nella Tabella 4.11 si riportano il codice, la localizzazione, la profondità di prelievo e la frequenza di campionamento. I campionamenti vengono effettuati nel punto di massima profondità dell'invaso.

Tabella 4.11. Piano di monitoraggio del lago di Corlo – Anno 2023

Staz.	Lago	Prov.	Comune	Profondità di prelievo	N. prelievi per anno
365	LAGO DI CORLO	BL	ARSIÈ	SUPERFICIE	6
365	LAGO DI CORLO	BL	ARSIÈ	INTERMEDIO	6
365	LAGO DI CORLO	BL	ARSIÈ	FONDO	6
365	LAGO DI CORLO	BL	ARSIÈ	BIO - INTEGRATO ZONA EUFOTICA	6
365	LAGO DI CORLO	BL	ARSIÈ	INTEGRATO	6

La localizzazione del punto di monitoraggio è rappresentata in Figura 4.4.

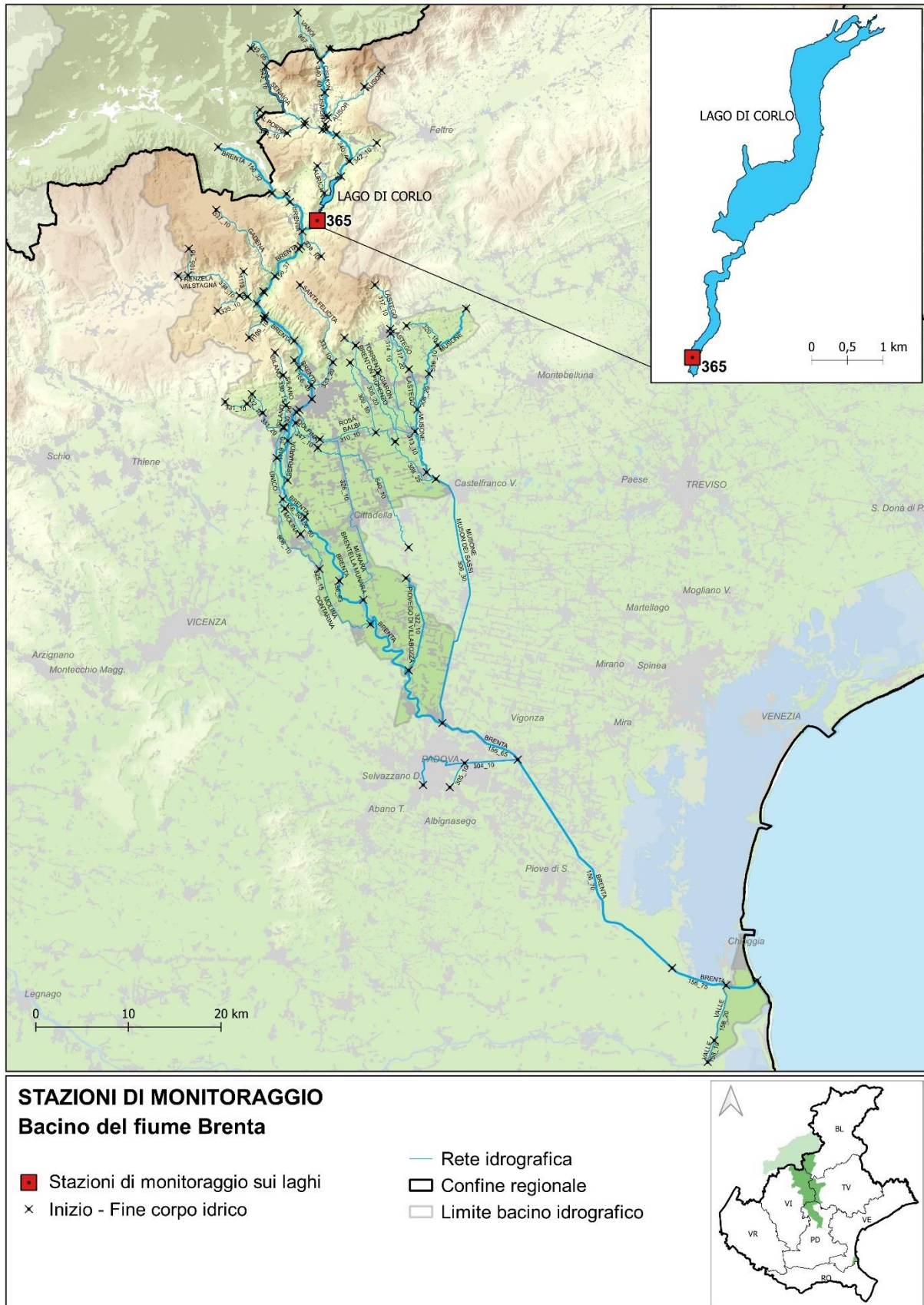


Figura 4.4. Mappa del punto di monitoraggio nel lago di Corlo – Anno 2023

4.2.1. Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006

Livello Trofico del lago per lo Stato Ecologico (LTLeCo)

Nella Tabella 4.12 si riporta la valutazione provvisoria dell'indice LTLeCo per l'anno 2023 del lago del Corlo che conferma lo stato Buono.

Sono evidenziati in grigio i parametri più critici, ai quali è stato assegnato il punteggio più basso pari a 3.

Tabella 4.12. Lago del Corlo. Valutazione provvisoria dell'indice LTLeCo per l'anno 2023

Staz.	Prov.	Macrotipo	Fosforo totale		Trasparenza		Ossigeno ipolimnico		Punteggio	STATO
			Conc. media pesata ($\mu\text{g/l}$) - piena circolazione	Punteggio	Valore medio annuo (m)	Punteggio	% saturazione media pesata - fine stratificazione	Punteggio		
365	BL	I2	10	4	5,3	3	81	5	12	BUONO

In Tabella 4.13 viene riportato l'andamento dell'indice LTLeCo dal 2010 al 2023 nel Corlo.

Tabella 4.13. Valutazione annuale dell'indice LTLeCo dal 2010 al 2023

Stazione	Provincia	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
365	BL														

SUFFICIENTE	BUONO	ELEVATO
-------------	-------	---------

Nelle figure seguenti si riporta l'andamento temporale, nel periodo 2001-2023, dei valori di Fosforo totale (Figura 4.5), Clorofilla a (Figura 4.6) e Trasparenza (Figura 4.7). Si apprezza un generale miglioramento a partire dall'anno 2018, quando si sono registrati valori significativi di clorofilla a.

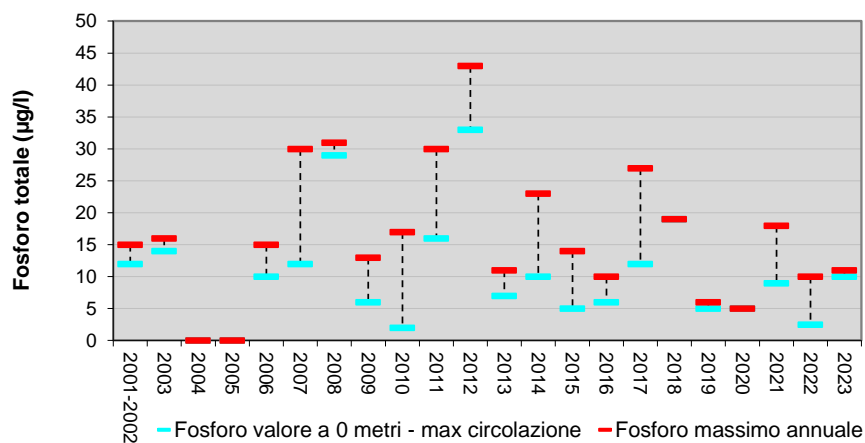


Figura 4.5. Andamento Fosforo totale nel lago di Corlo

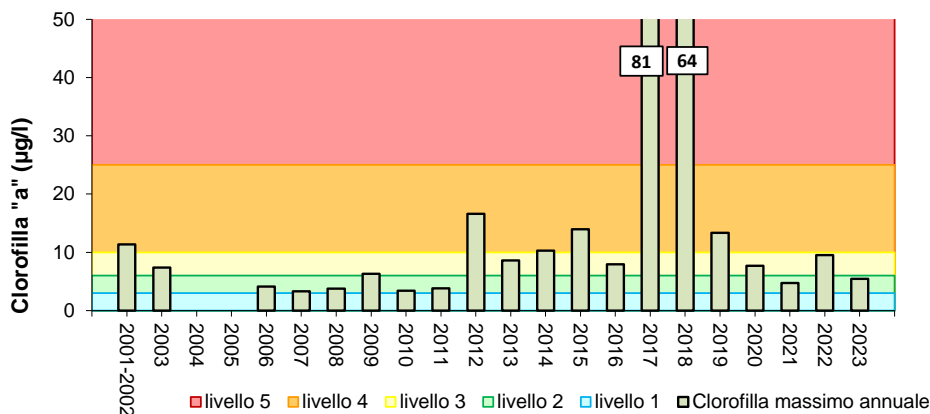


Figura 4.6. Andamento del valore massimo di Clorofilla nel lago di Corlo

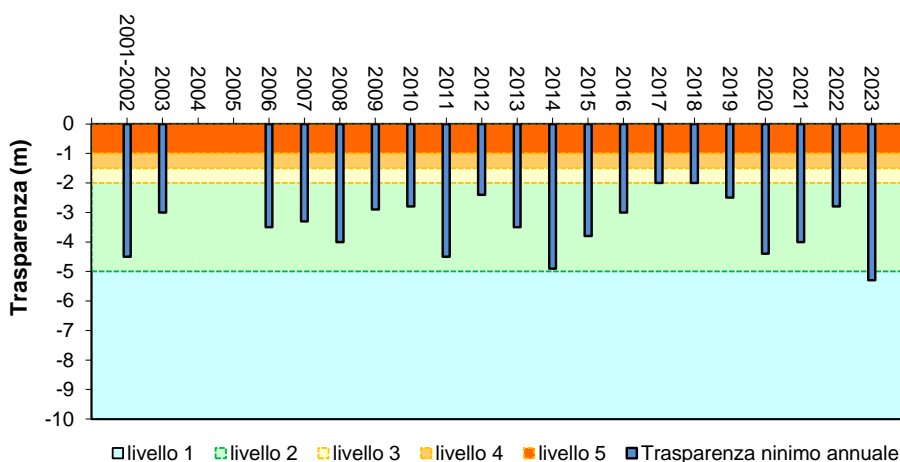


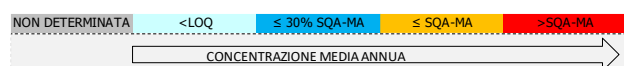
Figura 4.7. Andamento trasparenza minima nel Lago di Corlo

Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico

Nella Tabella 4.14 sono riportati i risultati del monitoraggio degli inquinanti specifici, a sostegno dello Stato Ecologico, nel lago del Corlo ai sensi del D.lgs. 172/2015 (Tab. 1/B).

Tabella 4.14. Monitoraggio degli inquinanti non appartenenti all'elenco di priorità selezionati sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative nel lago di Corlo. Anno 2023

PROVINCIA		BL
STAZIONE		365
numero punti prelievo in colonna		3
Metalli	Arsenico disciolto (As)	
	Cromo totale disciolto (Cr)	
Pesticidi	AMPA	
	Glifosate	
	Glufosinate di Ammonio	
	Pesticidi totali	
PFAS	PFBA	
	PFBS	
	PFHxA	
	PFOA lineare	
	PFPeA	



Elementi di qualità biologica (EQB)

Il monitoraggio degli Elementi di Qualità Biologica nel lago di Corlo ha previsto i campionamenti biologici relativi solamente al fitoplancton, eseguiti nel punto del monitoraggio chimico. Il risultato per l'anno 2023 è riportato nella Tabella 4.15.

Tabella 4.15. Valutazione complessiva ottenuta dall'EQB Fitoplancton nel lago di Corlo – Anno 2023

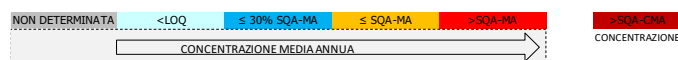
CODICE LAGO	LAGO	VALUTAZIONE FITOPLANCTON
3	LAGO DI CORLO	BUONO E OLTRE

4.2.2. Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006

Nella Tabella 4.16 si riportano i risultati del monitoraggio delle sostanze dell'elenco di priorità, nel lago di Corlo, ai sensi del D.lgs. 172/15 (Tab. 1/A).

Tabella 4.16. Monitoraggio delle sostanze prioritarie nel lago di Corlo selezionate sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative e del tipo di controllo previsto – Anno 2023

	PROVINCIA	BL
	STAZIONE	365
	numero punti prelievo in colonna	3
Altri composti	Di(2etil)ftalato	
	Nonil-fenoli	
	Para-terz-ottifenolo	
Idrocarburi Policiclici Aromatici	Antracene	
	Benzo(a)pirene	
	Benzo(b)fluorantene	
	Benzo(ghi)perilene	
	Benzo(k)fluorantene	
	Fluorantene	
	Naftalene	
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	
	Mercurio disciolto (Hg)	
	Nichel disciolto (Ni)	
	Piombo disciolto (Pb)	
PFAS	PFOS lineare	



5. BACINO DEL FIUME BACCHIGLIONE

Il bacino del Bacchiglione, considerando anche il territorio trentino, ha un'estensione di circa 1.940 km², con un'altitudine massima di 2.334 m s.l.m. Viene considerato come bacino a sé stante e non solo come affluente del Brenta, a motivo del fatto che la confluenza con il Brenta si trova molto vicina al mare (a 5 km da esso). Considerando separatamente il bacino dell'Astico-Tesina, la superficie del bacino del Bacchiglione è pari a circa 1.177 km². Il bacino del Bacchiglione è un sistema idrografico complesso, formato da corsi d'acqua superficiali che convogliano le acque montane e da rivi perenni originati da risorgive.

Il bacino di raccolta della rete idrografica che lo alimenta comprende due sezioni principali, ciascuna con caratteristiche morfologiche e geotettoniche ben distinte: il bacino dell'Astico ad oriente e quello del Leogra ad occidente, cui contribuiscono, ai margini sud-occidentali, i piccoli bacini inferiori e secondari del Timonchio, dell'Orolo e del Retrone.

La regione montuosa che costituisce il bacino imbrifero del Bacchiglione confina a Sud-Ovest col bacino tributario dell'Agno-Guà, ad Ovest con quello dell'Adige ed a Nord-Est con quello del Brenta. Le acque convogliate dalle aste dell'Astico-Tesina e del Leogra si uniscono a quelle dei numerosi corsi perenni, alimentati da risorgive della zona alluvionale pedemontana e a quelle dei torrenti che discendono dalle colline delimitanti, ad Ovest, la parte inferiore del bacino montano e precisamente dell'Orolo e del Retrone.

5.1. Corsi d'acqua

Nella Tabella 5.1 si riporta l'anagrafica dei corpi idrici monitorati nel 2023 relativi al bacino del fiume Bacchiglione.

Tabella 5.1. Corpi idrici monitorati nel bacino del fiume Bacchiglione. Anno 2023

Codice corpo idrico	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
219_30	TORRENTE TIMONCHIO	AFFLUENZA DEL TORRENTE ROSTONE OVEST CON SCARICO DEPURATORE DI THIENE - INIZIO ALVEO DRENANTE	AFFLUENZA DEL TORRENTE IGNA	06.SR.3.D	FM	NO
219_32	FIUME BACCHIGLIONE	AFFLUENZA DEL TORRENTE IGNA	SBARRAMENTO DI PONTE DEL MARCHESE	06.SR.3.D	N	NO
219_35	FIUME BACCHIGLIONE	SBARRAMENTO DI PONTE DEL MARCHESE	AFFLUENZA DEL FIUME RETRONE	06.SR.3.D	FM	NO
219_43	FIUME BACCHIGLIONE	AFFLUENZA DEL FIUME RETRONE	SBARRAMENTO DELLA CENTRALE DI PERAROLO	06.SS.3.T	N	NO
219_45	FIUME BACCHIGLIONE	SBARRAMENTO DELLA CENTRALE DI PERAROLO	AFFLUENZA DEL CANALE NAVIGLIO BRENTELLA	06.SS.3.T	N	NO
219_50	FIUME BACCHIGLIONE	AFFLUENZA DEL CANALE NAVIGLIO BRENTELLA	SBARRAMENTO DEL PONTE SABBIONARI - DEPURATORE DI PADOVA	06.SS.4.T	N	NO
219_52	FIUME BACCHIGLIONE	SBARRAMENTO DEL PONTE SABBIONARI - DEPURATORE DI PADOVA	AFFLUENZA CANALE CAGNOLA	06.SS.4.T	FM	NO
219_55	FIUME BACCHIGLIONE	AFFLUENZA CANALE CAGNOLA	INIZIO CORPO IDRICO SENSIBILE	06.SS.4.T	FM	NO
220_15	CANALE BISATTO - C. DI BATTAGLIA	DERIVAZIONE DAL FIUME BACCHIGLIONE	NODO IDRAULICO DI BATTAGLIA TERME	06.SS.3.T	A	NO
220_17	CANALE VIGENZONE - CAGNOLA	NODO IDRAULICO DI BATTAGLIA TERME	CONFLUENZA NEL FIUME BACCHIGLIONE	06.SS.3.T	A	NO
227_10	CANALE BAGNAROLO - BISATTO	DERIVAZIONE DAL CANALE BISATTO	CONFLUENZA NEL CANALE VIGENZONE	06.SS.2.T	A	NO

Codice corpo idrico	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
230_25	SCOLO RIALTO	AREA TERMALE	CONFLUENZA NEL CANALE VIGENZONE	06.SS.2.T	FM	NO
233_10	SCOLO LIONA	SORGENTE	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DELLO SCOLO NICOLA)	06.SR.6.T	FM	NO
233_20	SCOLO LIONA	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DELLO SCOLO NICOLA)	CONFLUENZA NEL CANALE BISATTO	06.SS.2.T	FM	NO
234_10	SCOLO ALTRAN	SORGENTE	RETTIFICAZIONE CORSO	06.SR.6.T	N	NO
234_15	SCOLO ALTRAN - ARNALDA	RETTIFICAZIONE CORSO	CONFLUENZA NELLO SCOLO LIONA	06.SR.6.T	FM	NO
235_10	SCOLO SIRON	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NELLO SCOLO LIONA	06.SS.1.T	N	NO
241_10	SCOLO FOSSONA	INIZIO CORSO	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DELLO SCOLO BANDEZZÀ)	06.SS.1.T	FM	NO
241_20	SCOLO NINA	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DELLO SCOLO BANDEZZÀ)	CONFLUENZA NEL CANALE BISATTO	06.SS.2.T	FM	NO
243_10	CANALE FERRARA	SORGENTE	RETTIFICAZIONE CORSO	06.SR.6.T	FM	NO
249_10	CANALE RONCAJETTE	DIRAMAZIONE DAL CANALE PIOVEGO	CONFLUENZA NEL FIUME BACCHIGLIONE	06.SS.1.T	N	NO
253_10	NAVIGLIO BRENTELLA	DERIVAZIONE DAL FIUME BRENTA	CONFLUENZA NEL FIUME BACCHIGLIONE	06.SS.3.T	A	NO
261_20	ROGGIA TESINELLA	AFFLUENZA DELLO SCOLO TRIBOLO	CONFLUENZA NELLA FOSSA TESINA PADOVANA	06.SS.2.T	N	NO
264_20	FIUME CERESONE	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DELLA ROGGIA PILA A GAZZO)	ROGGIA PUINA	06.SS.2.T	N	NO
264_30	FOSSA TESINA PADOVANA	AFFLUENZA DELLA ROGGIA TESINELLA	CONFLUENZA NEL FIUME BACCHIGLIONE	06.SS.3.T	N	NO
265_10	ROGGIA ARMEDOLA - PUINA	INIZIO CORSO (AFFLUENZA DELLA ROGGE CUMANA E USELLIN)	CONFLUENZA NEL FIUME CERESONE	06.SS.1.T	N	NO
267_40	FIUME ASTICO - TESINA	INIZIO ALVEO DRENANTE	SBARRAMENTO DI BOLZANO VICENTINO	06.SS.3.D	N	NO
267_45	FIUME TESINA	SBARRAMENTO DI BOLZANO VICENTINO	CONFLUENZA NEL FIUME BACCHIGLIONE	06.SS.3.D	N	NO
268_10	ROGGIA TRIBOLO	RISORGIVA	CONFLUENZA NEL TORRENTE TESINA	06.AS.6.T	N	NO
270_10	FIUME TESINA	RISORGIVA	AFFLUENZA NEL TORRENTE LAVERDA	06.AS.6.T	N	NO
271_10	TORRENTE VALDERIO	INIZIO CORSO	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL TORRENTE LAVERDELLA)	06.SS.1.T	FM	NO
271_20	TORRENTE GHEBO - LONGHELLA	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL TORRENTE LAVERDELLA)	CONFLUENZA NEL FIUME TESINA	06.SS.2.T	N	NO
272_10	TORRENTE LAVERDA	SORGENTE	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL TORRENTE FAMOLO)	02.SR.6.T	N	NO
272_20	TORRENTE LAVERDA	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL TORRENTE FAMOLO)	SBARRAMENTO IN LOC. VAMPORAZZE	06.SS.2.D	FM	NO
272_25	FIUME TESINA	SBARRAMENTO IN LOC. VAMPORAZZE	CONFLUENZA NEL TORRENTE ASTICO	06.SS.2.D	FM	NO
273_20	TORRENTE CHIAVONE BIANCO	CAMBIO TIPO (LOC. PAEDA)	ABITATO DI BREGANZE	06.SR.6.D	N	NO
273_25	TORRENTE CHIAVONE BIANCO - CHIAVONE	ABITATO DI BREGANZE	CONFLUENZA NEL TORRENTE LAVERDA	06.IN.7.D	FM	NO
277_25	TORRENTE POSINA	INIZIO ABITATO DI ARSIERO	CONFLUENZA NEL TORRENTE ASTICO	02.SR.2.T	FM	NO
279_25	TORRENTE ZARA	LAGHETTI DI LAGHI	CONFLUENZA NEL TORRENTE POSINA	02.IN.7.T	N	NO
281_10	TORRENTE GHELPACH	INIZIO CORSO	FINE PERENNITÀ (EX SCARICO DEPURATORE DI GALLIO)	02.SR.6.T	N	NO
285_10	FIUME ONTE	INIZIO CORSO	AFFLUENZA DEL TORRENTE VALDIEZZA - FINE TEMPORANEITÀ	06.SR.6.T	N	NO
285_20	TORRENTE RETRONE	AFFLUENZA DEL TORRENTE VALDIEZZA - INIZIO PERENNITÀ	CONFLUENZA NEL FIUME BACCHIGLIONE	06.SS.2.T	FM	NO
286_20	SCOLO CORDANO	AFFLUENZA DELLO SCOLO CORDANELLO	CONFLUENZA NEL FIUME RETRONE	06.SR.6.T	N	NO
289_10	SCOLO RIELLO	SORGENTE	CONFLUENZA NEL FIUME RETRONE	06.SR.6.T	N	NO
290_15	TORRENTE VALDIEZZA	AREA AGRICOLA	CONFLUENZA NEL FIUME RETRONE	06.IN.7.T	N	NO
291_15	FIUME ASTICHELLO	AFFLUENZA DELLO SCOLO STELLA CON SCARICO DEPURATORE DI DUEVILLE	CONFLUENZA NEL FIUME BACCHIGLIONE	06.AS.6.T	N	NO
292_25	TORRENTE GIARA-OROLO	DEPURATORE DI ISOLA VICENTINA	CONFLUENZA NEL FIUME BACCHIGLIONE	06.SS.2.D	FM	NO

Codice corpo idrico	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
294_10	RIO MOLINI - VALTESSERA	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL TORRENTE GIARA - OROLO	06.SR.6.T	N	NO
297_10	FIUME BACCHIGLIONCELLO	RISORGIVA	CONFLUENZA NEL TORRENTE LEOGRA - TIMONCHIO	06.AS.6.T	N	NO
298_10	TORRENTE IGNA	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL TORRENTE LEOGRA - TIMONCHIO	06.IN.7.T	N	NO
299_15	TORRENTE ROSTONE OVEST	DEPURATORE DI THIENE	CONFLUENZA NEL TORRENTE LEOGRA - TIMONCHIO	06.IN.7.T	N	NO
301_10	TORRENTE VALLE DELL'ORCO - TIMONCHIO	SORGENTE	CAMBIO TIPO (APERTURA VALLE)	02.SR.6.T	N	NO
302_15	TORRENTE GOGNA	MULINO IN LOC. POLEO	CONFLUENZA NEL TORRENTE LEOGRA	02.SR.6.T	N	NO
771_10	ROGGIA MONEGHINA	DERIVAZIONE DAL FIUME ASTICO	CONFLUENZA NELLA ROGGIA TERGOLA	06.SS.2.T	A	NO
845_10	CANALE L.E.B. (COLLEG. GUÀ - BACCHIGLIONE)	DERIVAZIONE DAL FIUME GUÀ	CONFLUENZA NEL FIUME BACCHIGLIONE	06.SS.2.T	A	NO
891_10	TORRENTE GORGO SANTO	SORGENTE	CONFLUENZA NEL TORRENTE ASTICO	02.SR.6.T	N	NO
905_10	FOSSO BRENTA	SORGENTE	CONFLUENZA NEL TORRENTE ONTE	06.SR.6.T	N	NO
942_10	ROGGIA BAGNARA - DIOMA	INIZIO CORSO	AREA INDUSTRIALE DI VICENZA	06.AS.6.T	N	NO
942_15	ROGGIA DIOMA	AREA INDUSTRIALE DI VICENZA	CONFLUENZA NEL FIUME RETRONE	06.AS.6.T	FM	NO
958_20	ROGGIA TERGOLA	MULINO BOLZANO - RETTIFICAZIONE CORSO	AFFLUENZA NELLA ROGGIA TESINELLA	06.SS.2.T	N	NO

(1) Per l'interpretazione dei codici dei tipi si veda la Tabella 2.1; (2) N= Naturale, FM= fortemente modificato, A=artificiale

Nella Tabella 5.2 si riporta l'anagrafica della rete di monitoraggio 2023 relativa al bacino del fiume Bacchiglione, con il codice e la localizzazione dei punti di monitoraggio, il numero di campioni previsti e la destinazione assegnata a ciascuna stazione.

Tabella 5.2. Piano di monitoraggio nel bacino del fiume Bacchiglione – Anno 2023

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Frequenza	Codice Corpo idrico
47	FIUME BACCHIGLIONE	VI	VICENZA	CA' CUNICO, PONTE SUL FIUME	4	219_32
48	FIUME TESINA	VI	BOLZANO VICENTINO	PONTE IN VIA STRASILIA	4	267_40
95	FIUME BACCHIGLIONE	VI	VICENZA	VIALE DIAZ (SUL PONTE DEL FIUME)	4	219_35
96	FIUME ASTICHELLO	VI	VICENZA	PONTE VIALE CRICOLI	4	291_15
98	FIUME RETRONE	VI	VICENZA	PASSERELLA PARCO RETRONE	12	285_20
102	FIUME BACCHIGLIONE	VI	LONGARE	PONTE IN VIA MUNICIPIO	4	219_43
107	FIUME CERESONE	VI	CAMISANO VICENTINO	TORREROSSA (DOPO IL PONTE, GIRARE A DESTRA)	4	264_20
112	ROGGIA TESINELLA	PD	VEGGIANO	PONTE BORGO RIGHETTO	4	261_20
113	FIUME BACCHIGLIONE	PD	SACCOLONGO	CHIESA NUOVA	4	219_45
114	FOSSA TESINA PADOVANA	PD	VEGGIANO	PONTE PER TRAMBACCHE	4	264_30
174	FIUME BACCHIGLIONE	PD	PONTE SAN NICOLÒ	PASSERELLA VIA MASCAGNI	12	219_52
175	CANALE CAGNOLA	PD	BOVOLENTA	BOVOLENTA - PONTE	4	220_17
181	FIUME BACCHIGLIONE	PD	CORREZZOLA	PONTE LOC. BRENTA DELL'ABBÀ	12	219_55
323	NAVIGLIO BRENTELLA	PD	PADOVA	BRENTELLE DI SOPRA, PONTE DI VIA CHIESANUOVA	4	253_10
326	FIUME BACCHIGLIONE	PD	PADOVA	LA FORNACE	4	219_50
438	TORRENTE TIMONCHIO	VI	SANTORSO	PONTE IN VIA TRENTINI PIERELLA	4	301_10
439 ⁽¹⁾	TORRENTE TIMONCHIO	VI	CALDOGNO	VIA BOSCHI	12	219_30
459	TORRENTE GOGNA	VI	SCHIO	PONTE CAILE	4	302_15
461	FOSSO LONGHELLA	VI	BRESSANVIDO	POIANELLA, PONTE IN VIA LONGHELLA	4	271_20
464	SCOLO LIONA	VI	VAL LIONA	SAN GERMANO DEI BERICI, VILLA DEL FERRO	4	233_10
471	TORRENTE VALTESSERA	VI	ISOLA VICENTINA	VALLUNGA (A MONTE CONFLUENZA CON LIVERGONE)	4	294_10
472	TORRENTE CHIAVONE BIANCO	VI	FARA VICENTINO	MEZZAVILLA, PONTE VIA IV NOVEMBRE	4	273_20

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Frequenza	Codice Corpo idrico
496	TORRENTE LAVERDA	VI	SALCEDO	VIA MARCHI, PONTE IN STRADELLA LATERALE	4	272_10
497	TORRENTE ONTE	VI	SOVIZZO	VIGO (SUL PONTE)	4	285_10
1000 ⁽⁴⁾	CANALE L.E.B. (COLLEG. GUÀ - BACCHIGLIONE)	VR	COLOGNA VENETA	COLOGNA VENETA, INIZIO CORPO IDRICO	2	845_10
1048	FIUME TESINA	VI	SANDRIGO	VIA CORBOLE	4	272_20
1097	SCOLO RIALTO	PD	BATTAGLIA TERME	CIRCA 1 KM A MONTE DEL CASTELLO DEL CATAIO	4	230_25
1103	CANALE BISATTO	PD	BATTAGLIA TERME	RIVELLA	4	220_15
1122	ROGGIA DIOMA	VI	VICENZA	PONTE VIALE SANT'AGOSTINO	4	942_15
1123	CANALE BISATTO	VI	NANTO	PONTE DI NANTO IN VIA ROMA	4	220_15
1149	TORRENTE ROSTONE OVEST	VI	VILLAVERLA	PONTE VIA TRIESTE	4	299_15
1150	TORRENTE GIARA - OROLO	VI	VICENZA	LOBIA, PONTE SUL TORRENTE	4	292_25
1151	ROGGIA PUINA	VI	CAMISANO VICENTINO	PONTE IN VIA XX SETTEMBRE	4	265_10
1156	CANALE BAGNAROLO	PD	PERNUMIA	BEVERARA	4	227_10
1164	TORRENTE ZARA	VI	POSINA	CASTANA, PONTE SU STRADA PROVINCIALE 81	4	279_25
1177	CANALE RONCAJETTE	PD	PADOVA	PARCO DEL RONCAJETTE	4	249_10
1191 ⁽¹⁾	SCOLO LIONA	VI	AGUGLIARO	PONTE DI VIA MARCONI	4	233_20
1197	FIUME TESINA	VI	SANDRIGO	PONTE IN VIA TESINA	4	272_25
1200	TORRENTE VALDIEZZA	VI	SOVIZZO	PONTE SP36, VIA VALDIEZZA	4	290_15
1201	ROGGIA MONEGHINA	VI	GRUMOLO DELLE ABBADESSE	PONTICELLO INGRESSO RISERIA AMBROSINI, VIA PIAVE 35	4	771_10
1215	SCOLO ALTRAN	VI	BARBARANO MOSSANO	CIRCA 50M A MONTE DEL PONTE DI VIA ORE	4	234_10
1216	SCOLO ARNALDA	VI	VILLAGA	PONTE IN VIA RIVIERA BERICA, CIRCA 500M A VALLE DELLA STAZIONE DI SERVIZIO ENI	4	234_15
1217	SCOLO SIRON	VI	SOSSANO	PONTE VIA SAN TEOBALDO	4	235_10
1218	FIUME TESINA	VI	TORRI DI QUARTESOLO	PONTE LOC. MAROLA	4	267_45
1219 ⁽³⁾	FIUME TESINA	VI	SANDRIGO	PONTE PISTA CICLABILE DI VIA ROMA	4	270_10
1226	FIUME BACCHIGLIONCELLO	VI	DUEVILLE	VIA BISSOLATI	4	297_10
1228 ⁽²⁾	TORRENTE CHIAVON	VI	BREGANZE	PONTE VIA PAJARON (A VALLE DELLA PEDEMONTANA)	4	273_25
1229	TORRENTE POSINA	VI	VELO D'ASTICO	PONTE VIA EUROPA, SEGHE	4	277_25
1232	SCOLO CORDANO	VI	VICENZA	PONTE VIA VALDORSA	4	286_20
1233	FOSSO BRENTA	VI	SOVIZZO	PONTE VIA GAVASSO, VALDIMOLINO	4	905_10
1234	ROGGIA DIOMA	VI	MONTEVIALE	PONTE VIA AMBROSINI	4	942_10
1235	ROGGIA TERGOLA	VI	TORRI DI QUARTESOLO	PONTE VIA FORNACI, LERINO	4	958_20
1243	TORRENTE GHELPACH	VI	GALLIO	VIA MONTE ZOMO	4	281_10
1247	SCOLO NINA	PD	VO'	SERAGLIO	4	241_20
1248	SCOLO FOSSONA	PD	ROVOLON	PONTE SP38, BASTIA	4	241_10
1313	ROGGIA TRIBOLO	VI	TORRI DI QUARTESOLO	CASE TRIBOLO	4	268_10
1330	TORRENTE VALDERIO ⁽¹⁾	VI	COLCERESA	VILLARASPA	4	271_10
2617 ⁽³⁾	TORRENTE IGNA	VI	MONTECCHIO PRECALCINO	BRUGIANE (A MONTE DELLA PEDEMONTANA)	4	298_10
2869	SCOLO RIELLO	VI	ALTAVILLA VICENTINA	MOLINI	4	289_10
2995	FIUME BACCHIGLIONE	VI	VICENZA	DEBBA	4	219_43
2400604	CANALE FERRARA (SORGENTE)	VI	ARCUGNANO	VAL DEI MOLINI	2	243_10
2407603	TORRENTE GORGO SANTO (SORGENTE)	VI	PEDEMONTE	SCALZERI	2	891_10

⁽¹⁾ numero campioni con assenza di acqua: 1

⁽²⁾ numero campioni con assenza di acqua: 2

⁽³⁾ numero campioni con assenza di acqua: 3

⁽⁴⁾ stazione fittizia. i dati sono quelli della stazione 441 nel periodo irriguo 15/03 al 15/10

In Figura 5.1 si riporta la mappa del bacino del fiume Bacchiglione, con l'indicazione dei punti di monitoraggio attivi nell'anno 2023 e la loro localizzazione.

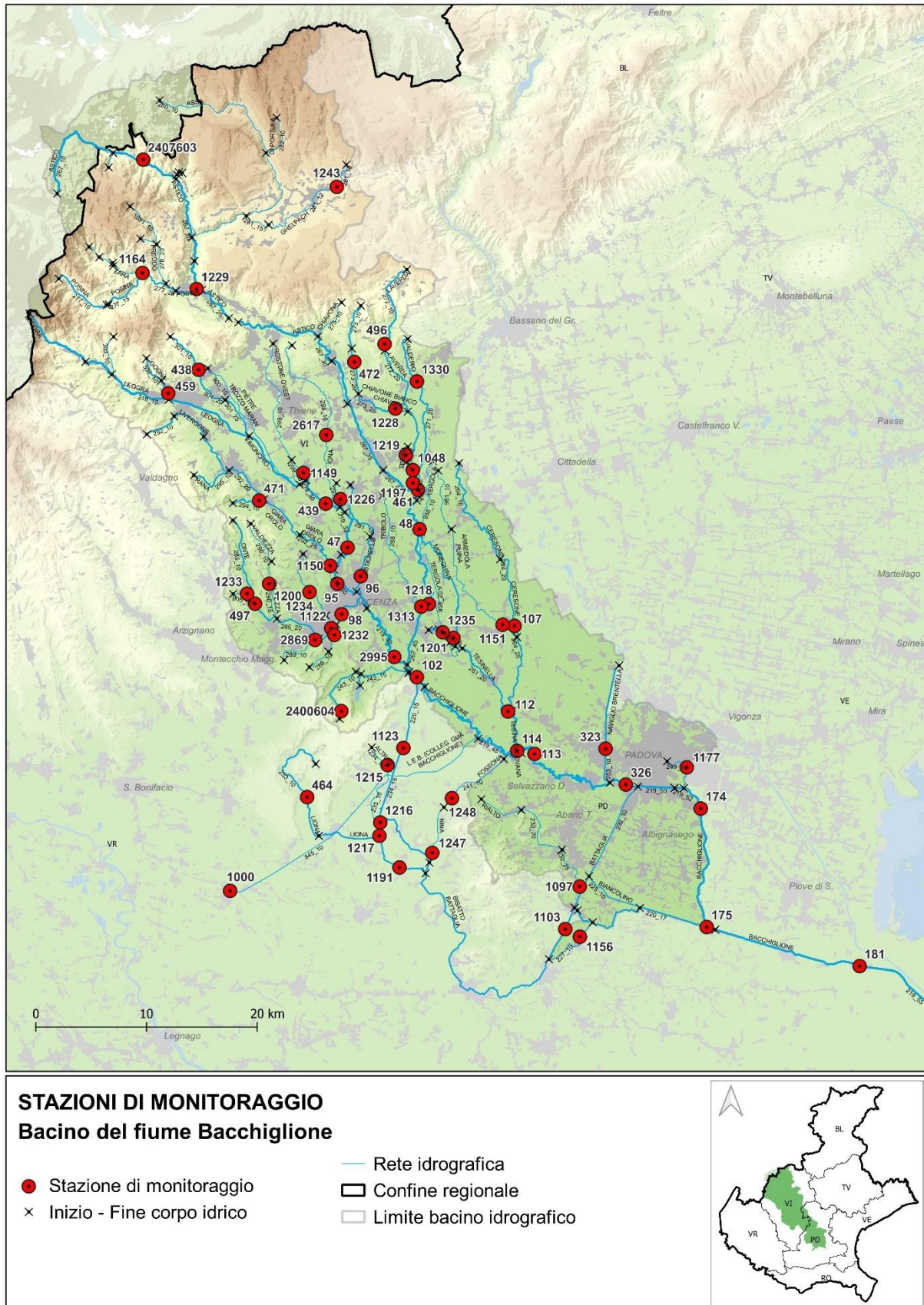


Figura 5.1. Mappa dei punti di monitoraggio nel bacino del fiume Bacchiglione – Anno 2023

5.1.1. Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006

Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco)

Nella Tabella 5.3 è riportato il risultato della valutazione dell'indice trofico Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco), per l'anno 2023, nel bacino del Bacchiglione.

In colore grigio sono evidenziati i macrodescrittori critici appartenenti ai livelli 3, 4 o 5.

Tabella 5.3. Valutazione annuale dell'indice LIMeco nel bacino del fiume Bacchiglione – Anno 2023

Prov	Staz	Cod CI	Corpo idrico	Numero campioni	N_NH4 (conc media mg/L)	N_NH4 (punteggio medio)	N_NO3 (conc media mg/L)	N_NO3 (punteggio medio)	Fosforo (conc media ug/L)	Fosforo (punteggio medio)	100-O2 % SAT (media)	100-O2 % sat (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMeco
VI	459	302_15	TORRENTE GOGNA	4	0,02	1,00	1,7	0,25	114	0,75	1	1,00	0,75	Elevato
VI	438	301_10	TORRENTE TIMONCHIO	4	0,04	0,81	1,6	0,25	114	0,75	2	1,00	0,70	Elevato
VI	1149	299_15	TORRENTE ROSTONE OVEST	4	0,35	0,16	3,3	0,16	603	0,09	6	1,00	0,35	Sufficiente
VI	439	219_30	TORRENTE TIMONCHIO	11	0,18	0,42	3	0,17	382	0,11	25	0,70	0,35	Sufficiente
VI	1226	297_10	FIUME BACCHIGLIONCELLO	4	0,02	1,00	2,4	0,19	114	0,75	10	0,75	0,67	Elevato
VI	47	219_32	FIUME BACCHIGLIONE	4	0,04	0,69	3,7	0,13	114	0,75	4	1,00	0,64	Buono
VI	471	294_10	TORRENTE VALTESSERA	4	0,06	0,50	2,6	0,16	186	0,44	7	0,88	0,49	Sufficiente
VI	1150	292_25	TORRENTE GIARA - OROLO	4	0,11	0,44	2,3	0,19	313	0,19	7	0,88	0,42	Sufficiente
VI	95	219_35	FIUME BACCHIGLIONE	4	0,13	0,25	4,4	0,13	101	0,78	6	1,00	0,54	Buono
VI	96	291_15	FIUME ASTICHELLO	4	0,21	0,13	3,1	0,13	118	0,66	9	0,88	0,45	Sufficiente
VI	1233	905_10	FOSSO BRENTA	4	0,12	0,31	3,2	0,13	118	0,66	8	0,81	0,48	Sufficiente
VI	497	285_10	TORRENTE ONTE	4	0,26	0,22	2,9	0,16	88	0,66	27	0,66	0,42	Sufficiente
VI	1200	290_15	TORRENTE VALDIEZZA	4	0,14	0,41	3,4	0,13	126	0,75	6	0,88	0,54	Buono
VI	2869	289_10	SCOLO RIELLO	4	0,2	0,16	3,2	0,13	133	0,63	12	0,63	0,38	Sufficiente
VI	1234	942_10	ROGGIA DIOMA	4	0,23	0,13	3,8	0,09	166	0,50	8	0,88	0,40	Sufficiente
VI	1122	942_15	ROGGIA DIOMA	4	1,32	0,00	3	0,19	278	0,16	20	0,50	0,21	Scarso
VI	1232	286_20	SCOLO CORDANO	4	0,7	0,03	2,2	0,22	148	0,63	31	0,41	0,32	Scarso
VI	98	285_20	FIUME RETRONE	12	0,82	0,01	4,3	0,09	177	0,26	27	0,30	0,17	Scarso
VI	2407603	891_10	SORGENTE GORGO SANTO	2	0,02	1,00	1,4	0,38	20	1,00	8	1,00	0,84	Elevato
VI	1243	281_10	TORRENTE GHELPACH	4	0,05	0,66	2,2	0,22	215	0,31	5	0,88	0,52	Buono
VI	1164	279_25	TORRENTE ZARA	4	0,02	1,00	1,2	0,50	114	0,75	3	1,00	0,81	Elevato
VI	1229	277_25	TORRENTE POSINA	4	0,02	0,88	1,4	0,31	116	0,75	6	0,88	0,70	Elevato
VI	496	272_10	TORRENTE LAVERDA	4	0,03	0,88	1,5	0,31	21	1,00	8	0,81	0,75	Elevato
VI	472	273_20	TORRENTE CHIAVONE BIANCO	4	0,02	1,00	2,2	0,22	134	0,47	2	1,00	0,67	Elevato
VI	1228	273_25	TORRENTE CHIAVON	2	0,17	0,50	3,1	0,19	230	0,19	11	0,63	0,38	Sufficiente
VI	1048	272_20	FIUME TESINA	4	0,13	0,44	2,5	0,19	216	0,44	14	0,69	0,44	Sufficiente
VI	1330	271_10	TORRENTE VALDERIO	3	0,04	0,67	2,1	0,25	73	0,50	9	0,75	0,54	Buono
VI	461	271_20	FOSSO LONGHELLA	4	0,03	0,88	3,8	0,13	109	0,78	6	1,00	0,70	Elevato
VI	1197	272_25	FIUME TESINA	4	0,04	0,63	3,3	0,13	189	0,50	14	0,78	0,51	Buono
VI	48	267_40	FIUME TESINA	4	0,08	0,47	2,9	0,16	99	0,78	5	1,00	0,60	Buono
VI	1218	267_45	FIUME TESINA	4	0,22	0,09	2,6	0,16	26	0,88	29	0,34	0,37	Sufficiente
VI	1313	268_10	ROGGIA TRIBOLO	4	0,17	0,16	2,4	0,22	81	0,50	12	0,75	0,41	Sufficiente
VI	2995	219_43	FIUME BACCHIGLIONE	4	0,49	0,03	4	0,13	105	0,50	15	0,56	0,30	Scarso
VI	102	219_43	FIUME BACCHIGLIONE	4	0,35	0,03	3,6	0,13	74	0,56	15	0,56	0,32	Scarso
VI	107	264_20	FIUME CERESONE	4	0,11	0,22	1,6	0,25	131	0,47	9	0,88	0,45	Sufficiente
VI	1151	265_10	ROGGIA PUINA	4	0,14	0,19	2,4	0,19	114	0,53	9	0,75	0,41	Sufficiente
VI	1235	958_20	ROGGIA TERGOLA	4	0,12	0,28	3,7	0,13	53	0,75	11	0,75	0,48	Sufficiente
VI	1201	771_10	ROGGIA MONEGHINA	4	0,18	0,19	2,7	0,16	105	0,66	4	1,00	0,50	Buono
PD	112	261_20	ROGGIA TESINELLA	4	0,31	0,06	2,9	0,19	132	0,31	24	0,41	0,24	Scarso
PD	114	264_30	FOSSA TESINA PADOVANA	4	0,22	0,16	2,3	0,19	125	0,31	27	0,28	0,23	Scarso
PD	113	219_45	FIUME BACCHIGLIONE	4	0,24	0,09	3	0,16	104	0,38	26	0,34	0,24	Scarso
PD	323	253_10	NAVIGLIO BRENTELLA	4	0,07	0,38	1,4	0,31	45	0,75	12	0,69	0,53	Buono
PD	326	219_50	FIUME BACCHIGLIONE	4	0,15	0,16	2,2	0,19	79	0,50	23	0,38	0,30	Scarso
PD	1177	249_10	CANALE RONCAJETTE	4	1,25	0,00	2,4	0,22	237	0,16	29	0,41	0,20	Scarso
PD	174	219_52	FIUME BACCHIGLIONE	12	0,54	0,04	2,2	0,21	164	0,22	23	0,38	0,21	Scarso

Prov	Staz	Cod CI	Corpo idrico	Numero campioni	N_NH4 (conc media mg/L)	N_NH4 (punteggio medio)	N_NO3 (conc media mg/L)	N_NO3 (punteggio medio)	Fosforo (conc media ug/L)	Fosforo (Punteggio medio)	100-O2 % SAT (media)	100-O2 % sat (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMeco
VI	2400604	243_10	CANALE FERRARA (SORGENTE)	2	0,07	0,63	2,5	0,13	20	1,00	15	0,75	0,63	Buono
VI	1123	220_15	CANALE BISATTO	4	0,4	0,03	3,3	0,16	255	0,13	22	0,50	0,20	Scarso
VI	464	233_10	SCOLO LIONA	4	0,22	0,16	2,4	0,22	79	0,56	23	0,47	0,35	Sufficiente
VI	1217	235_10	SCOLO SIRON	4	0,91	0,13	1,9	0,38	26	0,88	43	0,38	0,44	Sufficiente
VI	1215	234_10	SCOLO ALTRAN	4	0,17	0,19	2,5	0,19	59	0,63	36	0,44	0,36	Sufficiente
VI	1216	234_15	SCOLO ARNALDA	4	0,15	0,25	2,4	0,19	50	0,75	28	0,47	0,41	Sufficiente
VI	1191	233_20	SCOLO LIONA	3	0,37	0,04	1,6	0,38	37	0,83	9	0,83	0,52	Buono
PD	1248	241_10	SCOLO FOSSONA	4	0,61	0,06	1,5	0,53	131	0,28	33	0,25	0,28	Scarso
PD	1247	241_20	SCOLO NINA	4	0,2	0,22	2,1	0,38	100	0,44	18	0,56	0,40	Sufficiente
PD	1103	220_15	CANALE BISATTO	4	0,11	0,22	3,1	0,16	135	0,25	21	0,44	0,27	Scarso
PD	1097	230_25	SCOLO RIALTO	4	0,7	0,00	2,3	0,22	275	0,13	42	0,22	0,14	Cattivo
PD	1156	227_10	CANALE BAGNAROLO	4	0,15	0,25	3	0,16	167	0,22	14	0,56	0,30	Scarso
PD	175	220_17	CANALE CAGNOLA	4	0,12	0,25	2,3	0,19	129	0,31	20	0,56	0,33	Sufficiente
PD	181	219_55	FIUME BACCHIGLIONE	12	0,25	0,13	2,4	0,19	158	0,24	18	0,50	0,26	Scarso
VR	1000	845_10	CANALE L.E.B. (COLLEG. GUÀ - BACCHIGLIONE)	7	0,08	0,43	1,4	0,32	80	0,73	12	0,80	0,57	Buono

In Figura 5.2 si riporta la mappa della valutazione del LIMeco dell'anno 2023 dei corsi d'acqua ricadenti nel bacino del fiume Bacchiglione.

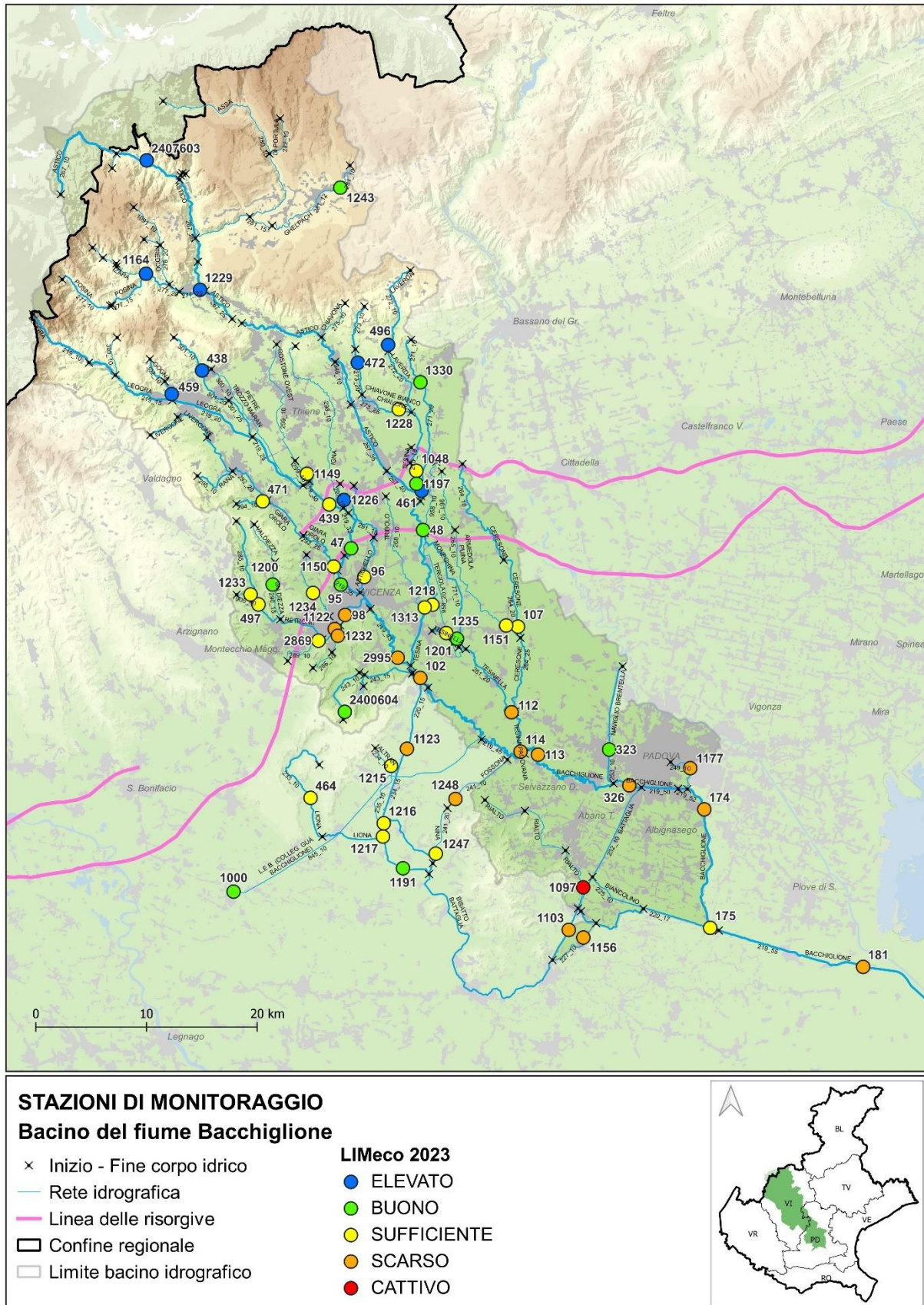


Figura 5.2. Rappresentazione dell'indice LIMeco nel Bacino del fiume Bacchiglione – Anno 2023

In Tabella 5.4 viene riportato l'andamento annuale dell'indice LIMeco dal 2010 al 2023 in ciascun sito monitorato nel bacino del fiume Bacchiglione.

Tabella 5.4. Valutazione annuale per stazione dell'indice LIMeco – Periodo 2010-2023

Prov.	Cod. Staz.	Cod. corpo idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
VI	459	302_15	TORRENTE GOGNA														
VI	438	301_10	TORRENTE TIMONCHIO														
VI	1149	299_15	TORRENTE ROSTONE OVEST														
VI	439	219_30	TORRENTE TIMONCHIO														
VI	1226	297_10	FIUME BACCHIGLIONCELLO														
VI	47	219_32	FIUME BACCHIGLIONE														
VI	471	294_10	TORRENTE VALTESSERA														
VI	1150	292_25	TORRENTE GIARA - OROLO														
VI	95	219_35	FIUME BACCHIGLIONE														
VI	96	291_15	FIUME ASTICHELLO														
VI	1233	905_10	FOSSO BRENTA														
VI	497	285_10	TORRENTE ONTE														
VI	1200	290_15	TORRENTE VALDIEZZA														
VI	2869	289_10	SCOLO RIELLO														
VI	1234	942_10	ROGGIA DIOMA														
VI	1122	942_15	ROGGIA DIOMA														
VI	1232	286_20	SCOLO CORDANO														
VI	98	285_20	FIUME RETRONE														
VI	2407603	891_10	TORRENTE GORGO SANTO (SORGENTE)														
VI	1243	281_10	TORRENTE GHELPACH														
VI	1164	279_25	TORRENTE ZARA														
VI	1229	277_25	TORRENTE POSINA														
VI	496	272_10	TORRENTE LAVERDA														
VI	472	273_20	TORRENTE CHIAVONE BIANCO														
VI	1228	273_25	TORRENTE CHIAVON														
VI	1048	272_20	FIUME TESINA														
VI	1330	271_10	TORRENTE VALDERIO														
VI	461	271_20	FOSSO LONGHELLA														
VI	1197	272_25	FIUME TESINA														
VI	48	267_40	FIUME TESINA														
VI	1218	267_45	FIUME TESINA														
VI	1313	268_10	ROGGIA TRIBOLO														
VI	2995	219_43	FIUME BACCHIGLIONE														
VI	102	219_43	FIUME BACCHIGLIONE														
VI	107	264_20	FIUME CERESONE														
VI	1151	265_10	ROGGIA PUINA														
VI	1235	958_20	ROGGIA TERGOLA														
VI	1201	771_10	ROGGIA MONEGHINA														
PD	112	261_20	ROGGIA TESINELLA														
PD	114	264_30	FOSSA TESINA PADOVANA														
PD	113	219_45	FIUME BACCHIGLIONE														
PD	323	253_10	NAVIGLIO BRENTELLA														
PD	326	219_50	FIUME BACCHIGLIONE														
PD	1177	249_10	CANALE RONCAJETTE														
PD	174	219_52	FIUME BACCHIGLIONE														
VI	2400604	243_10	CANALE FERRARA (SORGENTE)														
VI	1123	220_15	CANALE BISATTO														
VI	464	233_10	SCOLO LIONA														
VI	1217	235_10	SCOLO SIRON														
VI	1215	234_10	SCOLO ALTRAN														
VI	1216	234_15	SCOLO ARNALDA														
VI	1191	233_20	SCOLO LIONA														
PD	1248	241_10	SCOLO FOSSONA														
PD	1247	241_20	SCOLO NINA														
PD	1103	220_15	CANALE BISATTO														
PD	1097	230_25	SCOLO RIALTO														
PD	1156	227_10	CANALE BAGNAROLO														
PD	175	220_17	CANALE CAGNOLA														
PD	181	219_55	FIUME BACCHIGLIONE														
VR	1000	845_10	CANALE L.E.B. (COLLEG. GUÀ - BACCHIGLIONE)														

■ Elevato
 ■ Buono
 ■ Sufficiente
 ■ Scarso
 ■ Cattivo

In Figura 5.3 è rappresentato, a scala di bacino idrografico, l'andamento del numero di siti per livello dell'indice LIMeco nel periodo 2010-2023. I corpi idrici che risultano non a rischio di alterazioni della qualità chimica vengono monitorati con una frequenza triennale o sessennale.

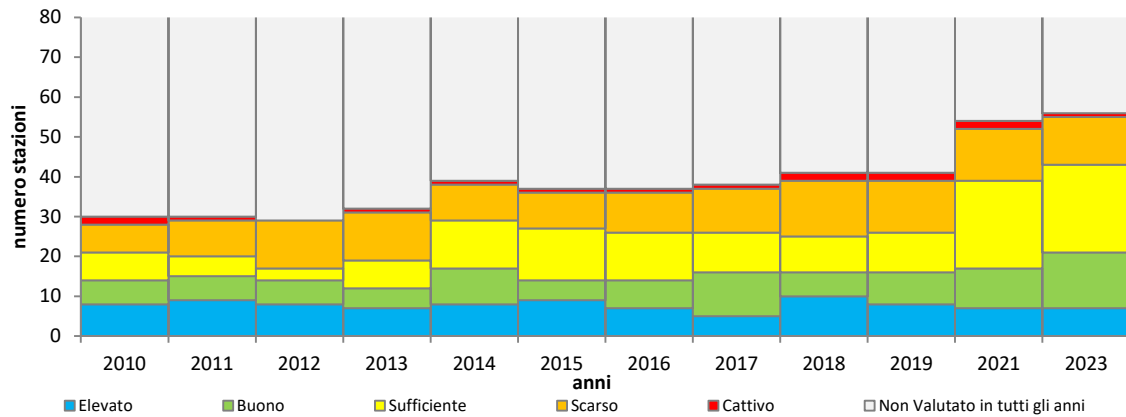


Figura 5.3. Numero di siti per livello di LIMeco nel bacino del Bacchiglione nel periodo 2010-2023

Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico

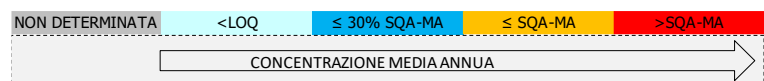
Nella Tabella 5.5 sono riportati i risultati del monitoraggio degli inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico nel bacino del fiume Bacchiglione, ai sensi del D.lgs. 172/15 (Tab. 1/B).

CORSO D'ACQUA	PROVINCIA	CODICE STAZIONE	Bentazone	Boscalid	Chlorpiriphos metile	Clomazone	Cloridazon	Cyprodinil	Desetilatrazina	Desisopropilatrazina	Dicamba	Difenoconazolo	Dimetenamide	Dimetoato	Dimetomorf	Endosulfan solfato	Etofumesate	Fenhexamid	Fludioxonil	Flufenacet	Fluopicolide	Glifosate	Glufosinate di Ammonio	Imidacloprid	Iprovalicarb	Lenacil	Linuron	Mcpa		
TORRENTE GOGNA	VI	459																												
TORRENTE TIMONCHIO	VI	438																												
TORRENTE ROSTONE OVEST	VI	1149																												
TORRENTE TIMONCHIO	VI	439																												
FIUME BACCHIGLIONCELLO	VI	1226																												
FIUME BACCHIGLIONE	VI	47																												
FIUME BACCHIGLIONE	VI	471																												
TORRENTE VALTESSERA	VI	1150																												
TORRENTE GIARA - OROLO	VI	95																												
FIUME BACCHIGLIONE	VI	96																												
FIUME ASTICHELLO	VI	1233																												
FOSSO BRENTA	VI	497																												
TORRENTE ONTE	VI	1200																												
TORRENTE VALDIEZZA	VI	2869																												
SCOLO RIELLO	VI	1234																												
ROGGIA DIOMA	VI	1122																												
ROGGIA DIOMA	VI	1232																												
SCOLO CORDANO	VI	98																												
FIUME RETRONE	VI	2407603																												
SORGENTE GORGO SANTO	VI	1243																												
TORRENTE GHELPACH	VI	1164																												
TORRENTE ZARA	VI	1229																												
TORRENTE POSINA	VI	496																												
TORRENTE LAVERDA	VI	472																												
TORRENTE CHIAVONE BIANCO	VI	1228																												
TORRENTE CHIAVON	VI	1048																												
FIUME TESINA	VI	1330																												
TORRENTE VALDERIO	VI	461																												
FOSSO LONGHELLA	VI	1197																												
FIUME TESINA	VI	48																												
FIUME TESINA	VI	1218																												
FIUME TESINA	VI	1313																												
ROGGIA TRIBOLO	VI	2995																												
FIUME BACCHIGLIONE	VI	102																												
FIUME BACCHIGLIONE	VI	107																												
FIUME CERESONE	VI	1151																												
ROGGIA PUINA	VI	1235																												
ROGGIA TERGOLA	VI	1201																												
ROGGIA MONEGHINA	PD	112																												
ROGGIA TESINELLA	PD	114																												
FOSSA TESINA PADOVANA	PD	113																												
FIUME BACCHIGLIONE	PD	323																												
NAVIGLIO BRENTELLA	PD	326																												
FIUME BACCHIGLIONE	PD	1177																												
CANALE RONCAJETTE	PD	174																												
FIUME BACCHIGLIONE	VI	2400604																												
SORGENTE FERRARA	VI	1123																												
CANALE BISATTO	VI	464																												
SCOLO LIONA	VI	1217																												
SCOLO SIRON	VI	1215																												
SCOLO ALTRAN	VI	1216																												
SCOLO ARNALDA	VI	1191																												
SCOLO LIONA	PD	1248																												
SCOLO FOSSONA	PD	1247																												
SCOLO NINA	PD	1103																												
CANALE BISATTO	PD	1097																												
SCOLO RIALTO	PD	1156																												
CANALE BAGNAROLO	PD	175																												
CANALE CAGNOLA	PD	181																												
FIUME BACCHIGLIONE	VR	1000																												
CANALE L.E.B. (COLLEG. GUÀ)																														

CORSO D'ACQUA	PROVINCIA	CODICE STAZIONE	Mecoprop	Metalaxil e Metalaxil-M	Metamitron	Metazaclor	Metolachlor	Metolachlor ESA	Metossifenzide	Metribuzina	Molinate	Nicosulfuron	Oxadiazon	Penconazolo	Pendimetalin	Propamocarb	Propanil	Propiconazolo	Propizamide	Pyrimethanil	Quizalopof-etile	Rimsulfuron	Spiroxamina	Tebuconazolo	Tebufenozide	Terbutilazina	Tetraconazole	Tiofanate-metil	Pesticidi totali		
TORRENTE GOGNA	VI	459																													
TORRENTE TIMONCHIO	VI	438																													
TORRENTE ROSTONE OVEST	VI	1149																													
TORRENTE TIMONCHIO	VI	439																													
FIUME BACCHIGLIONCELLO	VI	1226																													
FIUME BACCHIGLIONE	VI	47																													
FIUME BACCHIGLIONE	VI	471																													
TORRENTE VALTESSERA	VI	1150																													
TORRENTE GIARA - OROLO	VI	95																													
FIUME BACCHIGLIONE	VI	96																													
FIUME ASTICHELLO	VI	1233																													
FOSSO BRENTA	VI	497																													
TORRENTE ONTE	VI	1200																													
TORRENTE VALDIEZZA	VI	2869																													
SCOLO RIELLO	VI	1234																													
ROGGIA DIOMA	VI	1122																													
ROGGIA DIOMA	VI	1232																													
SCOLO CORDANO	VI	98																													
FIUME RETRONE	VI	2407603																													
SORGENTE GORGO SANTO	VI	1243																													
TORRENTE GHELPACH	VI	1164																													
TORRENTE ZARA	VI	1229																													
TORRENTE POSINA	VI	496																													
TORRENTE LAVERDA	VI	472																													
TORRENTE CHIAVONE BIANCO	VI	1228																													
TORRENTE CHIAVON	VI	1048																													
FIUME TESINA	VI	1330																													
TORRENTE VALDERIO	VI	461																													
FOSSO LONGHELLA	VI	1197																													
FIUME TESINA	VI	48																													
FIUME TESINA	VI	1218																													
FIUME TESINA	VI	1313																													
ROGGIA TRIBOLO	VI	2995																													
FIUME BACCHIGLIONE	VI	102																													
FIUME BACCHIGLIONE	VI	107																													
FIUME CERESONE	VI	1151																													
ROGGIA PUINA	VI	1235																													
ROGGIA TERGOLA	VI	1201																													
ROGGIA MONEGHINA	VI	112																													
ROGGIA TESINELLA	PD	114																													
FOSSA TESINA PADOVANA	PD	113																													
FIUME BACCHIGLIONE	PD	323																													
NAVIGLIO BRENTELLA	PD	326																													
FIUME BACCHIGLIONE	PD	1177																													
CANALE RONCAJETTE	PD	174																													
FIUME BACCHIGLIONE	VI	2400604																													
SORGENTE FERRARA	VI	1123																													
CANALE BISATTO	VI	464																													
SCOLO LIONA	VI	1217																													
SCOLO SIRON	VI	1215																													
SCOLO ALTRAN	VI	1216																													
SCOLO ARNALDA	VI	1191																													
SCOLO LIONA	PD	1248																													
SCOLO FOSSONA	PD	1247																													
SCOLO NINA	PD	1103																													
CANALE BISATTO	PD	1097																													
SCOLO RIALTO	PD	1156																													
CANALE BAGNAROLO	PD	175																													
CANALE CAGNOLA	PD	181																													
FIUME BACCHIGLIONE	VR	1000																													
CANALE L.E.B. (COLLEG. GUÀ)																															

CORSO D'ACQUA	PROVINCIA	CODICE STAZIONE
TORRENTE GOGNA	VI	459
TORRENTE TIMONCHIO	VI	438
TORRENTE ROSTONE OVEST	VI	1149
TORRENTE TIMONCHIO	VI	439
FIUME BACCHIGLIONCELLO	VI	1226
FIUME BACCHIGLIONE	VI	47
TORRENTE VALTESSERA	VI	471
TORRENTE GIARA - OROLO	VI	1150
FIUME BACCHIGLIONE	VI	95
FIUME ASTICHELLO	VI	96
FOSSO BRENTA	VI	1233
TORRENTE ONTE	VI	497
TORRENTE VALDIEZZA	VI	1200
SCOLO RIELLO	VI	2869
ROGGIA DIOMA	VI	1234
ROGGIA DIOMA	VI	1122
SCOLO CORDANO	VI	1232
FIUME RETRONE	VI	98
SORGENTE GORGO SANTO	VI	2407603
TORRENTE GHELPACH	VI	1243
TORRENTE ZARA	VI	1164
TORRENTE POSINA	VI	1229
TORRENTE LAVERDA	VI	496
TORRENTE CHIAVONE BIANCO	VI	472
TORRENTE CHIAVON	VI	1228
FIUME TESINA	VI	1048
TORRENTE VALDERIO	VI	1330
FOSSO LONGHELLA	VI	461
FIUME TESINA	VI	1197
FIUME TESINA	VI	48
FIUME TESINA	VI	1218
ROGGIA TRIBOLO	VI	1313
FIUME BACCHIGLIONE	VI	2995
FIUME BACCHIGLIONE	VI	102
FIUME CERESONE	VI	107
ROGGIA PUINA	VI	1151
ROGGIA TERGOLA	VI	1235
ROGGIA MONEGHINA	VI	1201
ROGGIA TESINELLA	PD	112
FOSSA TESINA PADOVANA	PD	114
FIUME BACCHIGLIONE	PD	113
NAVIGLIO BRENTELLA	PD	323
FIUME BACCHIGLIONE	PD	326
CANALE RONCAJETTE	PD	1177
FIUME BACCHIGLIONE	PD	174
SORGENTE FERRARA	VI	2400604
CANALE BISATTO	VI	1123
SCOLO LIONA	VI	464
SCOLO SIRON	VI	1217
SCOLO ALTRAN	VI	1215
SCOLO ARNALDA	VI	1216
SCOLO LIONA	VI	1191
SCOLO FOSSONA	PD	1248
SCOLO NINA	PD	1247
CANALE BISATTO	PD	1103
SCOLO RIALTO	PD	1097
CANALE BAGNAROLO	PD	1156
CANALE CAGNOLA	PD	175
FIUME BACCHIGLIONE	PD	181
CANALE L.E.B. (COLLEG. GUÀ)	VR	1000

PFAS																				
PFBA																				
PFBS																				
PFHxA																				
PFOA lineare																				
PFPeA																				



Nella Tabella 5.6 sono elencati gli inquinanti specifici a sostegno dello stato Ecologico che hanno registrato un superamento dello SQA nell'anno 2023.

Tabella 5.6. Elenco dei superamenti dello SQA-MA rilevati nel 2023 (Tab. 1/B del D.L.gs. 172/15).

Codice corpo idrico	Corpo idrico della stazione	Prov	Comune	Cod. Staz.	Elemento	Valore SQA-MA µg/L	Valore misurato µg/L
220_15	CANALE BISATTO	PD	BATTAGLIA TERME	1103	AMPA	0,1	0,2
220_17	CANALE CAGNOLA	PD	BOVOLENTA	175	AMPA	0,1	0,4
219_55	FIUME BACCHIGLIONE	PD	CORREZZOLA	181	AMPA	0,1	0,2
285_20	FIUME RETRONE	VI	VICENZA	98	PFOA lineare	0,1	0,2
942_10	ROGGIA DIOMA	VI	MONTEVIALE	1234	Metolachlor ESA	0,1	0,2
233_20	SCOLO LIONA	VI	AGUGLIARO	1191	Metolachlor ESA	0,1	0,2

Elementi di qualità biologica (EQB)

Il monitoraggio degli Elementi di Qualità Biologici nel bacino del fiume Bacchiglione ha previsto i campionamenti biologici relativi a macroinvertebrati bentonici, macrofite e diatomee. I risultati della valutazione dei vari EQB per l'anno 2023 sono rappresentati nella Tabella 5.7. Occorre specificare che su uno stesso corpo idrico il monitoraggio dei vari EQB è stato predisposto, come previsto dalla normativa, sia sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative (che determinano la necessità di monitorare l'EQB più sensibile alla pressione) sia sull'effettiva possibilità di effettuare i campionamenti nelle diverse tipologie di corso d'acqua.

I macroinvertebrati sono stati monitorati in quattro siti e danno risultati tra Elevato (sui torrenti Ghelpach e Timonchio) e Scarso. Le macrofite hanno dato risultati variabili tra Elevato e Sufficiente, mentre le diatomee hanno dato risultati pari a Elevato e Buono nei due siti monitorati.

Tabella 5.7. Valutazione complessiva ottenuta dagli EQB nel bacino del fiume Bacchiglione – Anno 2023

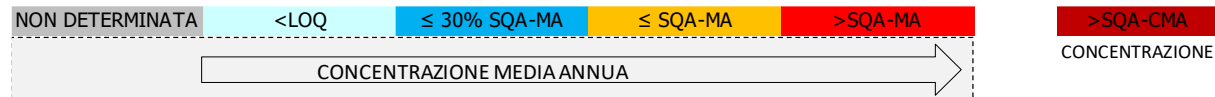
CODICE CORPO IDRICO	CODICE STAZIONE	CORSO D'ACQUA	TIPOLOGIA	MACRO INVERTEBRATI	MACROFITE	DIATOMEE
234_10	1215	SCOLO ALTRAN	N	SCARSO		
279_25	1164	TORRENTE ZARA	N		ELEVATO	
281_10	1243	TORRENTE GHELPACH	N	ELEVATO	SUFFICIENTE	
301_10	438	TORRENTE TIMONCHIO	N	ELEVATO	SUFFICIENTE	BUONO
958_20	1235	ROGGIA TERGOLA	N	SUFFICIENTE		ELEVATO

5.1.2. Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006

Nella Tabella 5.8 si riportano i risultati del monitoraggio delle sostanze dell'elenco di priorità nel bacino del fiume Bacchiglione, ai sensi del D.lgs. 172/15 (Tab. 1/A).

CORSO D'ACQUA	PROVINCIA	CODICE STAZIONE
TORRENTE GOGNA	VI	459
TORRENTE TIMONCHIO	VI	438
TORRENTE ROSTONE OVEST	VI	1149
TORRENTE TIMONCHIO	VI	439
FIUME BACCHIGLIONCELLO	VI	1226
FIUME BACCHIGLIONE	VI	47
TORRENTE VALTESSERA	VI	471
TORRENTE GIARA - OROLO	VI	1150
FIUME BACCHIGLIONE	VI	95
FIUME ASTICHELLO	VI	96
FOSSO BRENTA	VI	1233
TORRENTE ONTE	VI	497
TORRENTE VALDIEZZA	VI	1200
SCOLO RIELLO	VI	2869
ROGGIA DIOMA	VI	1234
ROGGIA DIOMA	VI	1122
SCOLO CORDANO	VI	1232
FIUME RETRONE	VI	98
SORGENTE GORGO SANTO	VI	2407603
TORRENTE GHELPACH	VI	1243
TORRENTE ZARA	VI	1164
TORRENTE POSINA	VI	1229
TORRENTE LAVERDA	VI	496
TORRENTE CHIAVONE BIANCO	VI	472
TORRENTE CHIAVON	VI	1228
FIUME TESINA	VI	1048
TORRENTE VALDERIO	VI	1330
FOSSE LONGHELLA	VI	461
FIUME TESINA	VI	1197
FIUME TESINA	VI	48
FIUME TESINA	VI	1218
ROGGIA TRIBOLO	VI	1313
FIUME BACCHIGLIONE	VI	2995
FIUME BACCHIGLIONE	VI	102
FIUME CERESONE	VI	107
ROGGIA PUINA	VI	1151
ROGGIA TERGOLA	VI	1235
ROGGIA MONEGHINA	VI	1201
ROGGIA TESINELLA	PD	112
FOSSA TESINA PADOVANA	PD	114
FIUME BACCHIGLIONE	PD	113
NAVIGLIO BRENTELLA	PD	323
FIUME BACCHIGLIONE	PD	326
CANALE RONCAJETTE	PD	1177
FIUME BACCHIGLIONE	PD	174
SORGENTE FERRARA	VI	2400604
CANALE BISATTO	VI	1123
SCOLO LIONA	VI	464
SCOLO SIRON	VI	1217
SCOLO ALTRAN	VI	1215
SCOLO ARNALDA	VI	1216
SCOLO LIONA	VI	1191
SCOLO FOSSONA	PD	1248
SCOLO NINA	PD	1247
CANALE BISATTO	PD	1103
SCOLO RIALTO	PD	1097
CANALE BAGNAROLO	PD	1156
CANALE CAGNOLA	PD	175
FIUME BACCHIGLIONE	PD	181
CANALE L.E.B. (COLLEG. GUÀ)	VR	1000
Fluorantene		
Naftalene		
Metalli		
Cadmio disciolto		
Mercurio disciolto		
Nichel disciolto		
Piombo disciolto		
Pesticidi		
4-4' DDT		
Aclonifen		
Alachlor		
Atrazina		
Bifenox		
Chlorpiriphos		
Cibutrina		
Cipermetrina		
Clorfenvinfos		
DDT totale		
Dichlorvos		
Diuron		
Endosulfan		
Eptacloro		
Eptacloro epossido		
Esaclorocicloesano		
Isoproturon		
Quinoxifen		
Simazina		
Terbutrina		

CORSO D'ACQUA	PROVINCIA	CODICE STAZIONE	Trifluralin	Antiparassitari ciclodiene	PFAS
TORRENTE GOGNA	VI	459			
TORRENTE TIMONCHIO	VI	438			
TORRENTE ROSTONE OVEST	VI	1149			
TORRENTE TIMONCHIO	VI	439			
FIUME BACCHIGLIONCELLO	VI	1226			
FIUME BACCHIGLIONE	VI	47			
TORRENTE VALTESSERA	VI	471			
TORRENTE GIARA - OROLO	VI	1150			
FIUME BACCHIGLIONE	VI	95			
FIUME ASTICHELLO	VI	96			
FOSSO BRENTA	VI	1233			
TORRENTE ONTE	VI	497			
TORRENTE VALDIEZZA	VI	1200			
SCOLO RIELLO	VI	2869			
ROGGIA DIOMA	VI	1234			
ROGGIA DIOMA	VI	1122			
SCOLO CORDANO	VI	1232			
FIUME RETRONE	VI	98			
SORGENTE GORGO SANTO	VI	2407603			
TORRENTE GHELPACH	VI	1243			
TORRENTE ZARA	VI	1164			
TORRENTE POSINA	VI	1229			
TORRENTE LAVERDA	VI	496			
TORRENTE CHIAVONE BIANCO	VI	472			
TORRENTE CHIAVON	VI	1228			
FIUME TESINA	VI	1048			
TORRENTE VALDERIO	VI	1330			
FOSSO LONGHELLA	VI	461			
FIUME TESINA	VI	1197			
FIUME TESINA	VI	48			
FIUME TESINA	VI	1218			
ROGGIA TRIBOLO	VI	1313			
FIUME BACCHIGLIONE	VI	2995			
FIUME BACCHIGLIONE	VI	102			
FIUME CERESONE	VI	107			
ROGGIA PUINA	VI	1151			
ROGGIA TERGOLA	VI	1235			
ROGGIA MONEGHINA	VI	1201			
ROGGIA TESINELLA	PD	112			
FOSSA TESINA PADOVANA	PD	114			
FIUME BACCHIGLIONE	PD	113			
NAVIGLIO BRENTELLA	PD	323			
FIUME BACCHIGLIONE	PD	326			
CANALE RONCAJETTE	PD	1177			
FIUME BACCHIGLIONE	PD	174			
SORGENTE FERRARA	VI	2400604			
CANALE BISATTO	VI	1123			
SCOLO LIONA	VI	464			
SCOLO SIRON	VI	1217			
SCOLO ALTRAN	VI	1215			
SCOLO ARNALDA	VI	1216			
SCOLO LIONA	VI	1191			
SCOLO FOSSONA	PD	1248			
SCOLO NINA	PD	1247			
CANALE BISATTO	PD	1103			
SCOLO RIALTO	PD	1097			
CANALE BAGNAROLO	PD	1156			
CANALE CAGNOLA	PD	175			
FIUME BACCHIGLIONE	PD	181			
CANALE L.E.B. (COLLEG. GUÀ)	VR	1000			



Nella Tabella 5.9 sono elencati i superamenti dello SQA rilevati nel bacino idrografico nell'anno 2023.

Tabella 5.9. Elenco dei superamenti dello SQA rilevati nel 2023 (Tab. 1/A del D.L.gs. 172/15)

Codice Corpo Idrico	Corpo idrico	Prov	Comune	Cod. Staz.	Elemento	Tipo SQA	Valore SQA	Valore misurato
227_10	CANALE BAGNAROLO	PD	PERNUMIA	1156	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00212
220_15	CANALE BISATTO	PD	BATTAGLIA TERME	1103	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00318
220_15	CANALE BISATTO	VI	LONGARE	1123	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00504
220_17	CANALE CAGNOLA	PD	BOVOLENTA	175	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00238
845_10	CANALE L.E.B. (COLLEG. GUÀ - BACCHIGLIONE)	VR	COLOGNA VENETA	1000	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00433
249_10	CANALE RONCAJETTE	PD	PADOVA	1177	Dichlorvos	CMA	0,0007	0,01
249_10	CANALE RONCAJETTE	PD	PADOVA	1177	Dichlorvos	MA	0,0006	0,0063
249_10	CANALE RONCAJETTE	PD	PADOVA	1177	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00272
291_15	FIUME ASTICHELLO	VI	VICENZA	96	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00093
297_10	FIUME BACCHIGLIONCELLO	VI	DUEVILLE	1226	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00078
219_32	FIUME BACCHIGLIONE	VI	VICENZA	47	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00144
219_35	FIUME BACCHIGLIONE	VI	VICENZA	95	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00209
219_43	FIUME BACCHIGLIONE	VI	LONGARE	102	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00698
219_45	FIUME BACCHIGLIONE	PD	SACCOLONGO	113	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00368
219_52	FIUME BACCHIGLIONE	PD	PONTE SAN NICOLÒ	174	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00224
219_55	FIUME BACCHIGLIONE	PD	CORREZZOLA	181	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00202
219_50	FIUME BACCHIGLIONE	PD	PADOVA	326	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00292
219_43	FIUME BACCHIGLIONE	VI	VICENZA	2995	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00755
285_20	FIUME RETRONE	VI	VICENZA	98	PFOS lineare	MA	0,00065	0,02367
267_40	FIUME TESINA	VI	BOLZANO VICENTINO	48	PFOS lineare	MA	0,00065	0,001
264_30	FOSSA TESINA PADOVANA	PD	VEGGIANO	114	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00101
905_10	FOSSO BRENTA	VI	SOVIZZO	1233	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00114
271_20	FOSSO LONGHELLA	VI	BRESSANVIDO	461	PFOS lineare	MA	0,00065	0,0011
942_15	ROGGIA DIOMA	VI	VICENZA	1122	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00607
771_10	ROGGIA MONEGHINA	VI	GRUMOLO DELLE A.	1201	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00146
958_20	ROGGIA TERGOLA	VI	TORRI DI QUARTESOLO	1235	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00458
261_20	ROGGIA TESINELLA	PD	VEGGIANO	112	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00193
234_15	SCOLO ARNALDA	VI	VILLAGA	1216	PFOS lineare	MA	0,00065	0,0026
286_20	SCOLO CORDANO	VI	VICENZA	1232	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00681
241_10	SCOLO FOSSONA	PD	ROVOLON	1248	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00116
233_20	SCOLO LIONA	VI	AGUGLIARO	1191	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00096
241_20	SCOLO NINA	PD	VO'	1247	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00165
289_10	SCOLO RIELLO	VI	ALTAVILLA VICENTINA	2869	PFOS lineare	MA	0,00065	0,01129
235_10	SCOLO SIRON	VI	SOSSANO	1217	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00066
292_25	TORRENTE GIARA - OROLO	VI	VICENZA	1150	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00086
299_15	TORRENTE ROSTONE OVEST	VI	VILLAVERLA	1149	Nichel	MA	4	7
299_15	TORRENTE ROSTONE OVEST	VI	VILLAVERLA	1149	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00131
219_30	TORRENTE TIMONCHIO	VI	CALDOGNO	439	Nichel	MA	4	7
219_30	TORRENTE TIMONCHIO	VI	CALDOGNO	439	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00223

5.1.3. Acque a specifica destinazione

Nella Tabella 5.10 si riporta la verifica della conformità dei tratti designati come idonei alla vita dei pesci per il periodo 2021-2023 relativa ai punti di monitoraggio nel bacino del fiume Bacchiglione; a partire dal 2015 alcuni tratti sono stati eliminati dalla rete di monitoraggio.

Nel 2023 sono stati monitorati i seguenti tratti, tutti risultati sempre conformi: VI 9.2, VI 9.7, VI 9.12, VI 9.14; la normativa prevede che possano essere esentate dal campionamento periodico le acque per le quali risulti accertato che non esistono cause di inquinamento o rischio di deterioramento (D.lgs. 152/06, allegato 2 parte terza, sezione B).

Tabella 5.10. Conformità delle acque destinate alla Vita dei Pesci salmonidi e ciprinidi (VP) nel bacino del fiume Bacchiglione – Periodo 2021-2023

Prov.	Cod. tratto (1)	Corso d'acqua	Tratto designato	Classificaz. (2)	Cod. staz. nel tratto	Conformità		
						2021	2022	2023
PD	9.3	C. Brentella	dalla derivazione dal Brenta (briglia di Limena) alla confluenza con il Bacchiglione	Ciprinidi	(3)	SI	SI	SI
VI	9.1	T. Leogra	dalle sorgenti fino alla confluenza del torrente Gogna	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
VI	9.2	T. Gogna	dalle sorgenti fino al mulino in loc. Poleo	Salmonidi	459	SI	SI	SI
VI	9.3	T. Livergone	dalle sorgenti fino all'affluenza del torrente Refosco	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
VI	9.5	R. Rana	dalle sorgenti fino alla confluenza con il t. Giara	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
VI	9.6	T. Valtessera	dalle sorgenti fino alla confluenza con il t. Giara	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
VI	9.7	T. Timonchio	dalle sorgenti fino all'apertura della valle	Salmonidi	438	SI	SI	SI
VI	9.8	T. Astico	dalle sorgenti fino alla derivazione del canale Mordini	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
VI	9.9	T. Posina	dalle sorgenti fino alla confluenza con il torrente Astico	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
VI	9.10	T. Chiavone Bianco	dalle sorgenti fino all'abitato di Breganze	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
VI	9.12	T. Laverda	dalle sorgenti fino all'affluenza del torrente Famolo	Salmonidi	496	SI	SI	SI
VI	9.14	F. Tesina	dalle sorgenti fino alla confluenza nel fiume Bacchiglione	Ciprinidi	48-1048	SI	SI	SI
VI	9.15	C. Ferrara	dalle sorgenti fino alla confluenza con il Canale Debba	Ciprinidi	(3)	SI	SI	SI
VI	9.16	R. Moneghina	dalla derivazione dal fiume Astico alla confluenza nella roggia Tergola	Ciprinidi	(3)	SI	SI	SI
VI	9.17	T. Onte	dalle sorgenti fino alla confluenza nel fiume Retrone	Ciprinidi	(3)	SI	SI	SI
VI	9.18	S. Liona	dalle sorgenti fino alla loc. Pila	Ciprinidi	(3)	SI	SI	SI

(1) Codice del tratto designato come idoneo alla vita dei pesci con DGR 1630 del 19/11/2015

(2) Tratto classificato con DGR 2894 del 5/8/97 e DGR 1270 del 8/4/97

(3) La normativa prevede che possano essere esentate dal campionamento periodico le acque per le quali non vi siano cause di inquinamento o rischio di deterioramento (D.lgs. 152/06, allegato 2 parte terza, sezione B).

Dal 2012 le prese di acque superficiali destinate alla potabilizzazione appartenenti al bacino del fiume Bacchiglione non vengono più monitorate in quanto non operative.

5.2. Lago di Fimon

Il monitoraggio del lago di Fimon viene attuato, a partire dal 2009. Il lago è situato in un bacino prevalentemente naturale nella parte collinare e un territorio ad uso agricolo nelle aree limitrofe alle rive. Si trova all'interno del Sito di Importanza Comunitaria "Colli Berici" (codice SIC IT3220037). Le rive presentano tratti alterati in seguito all'intervento antropico. Nella Tabella 5.11 si riportano il codice, la localizzazione, la profondità di prelievo e la frequenza di campionamento. I campionamenti vengono effettuati nel punto di massima profondità del lago. La localizzazione del punto di monitoraggio è rappresentata in Figura 5.4.

Tabella 5.11. Piano di monitoraggio del lago di Fimon – Anno 2023

Staz.	Lago	Prov.	Comune	Profondità di prelievo	N. prelievi per anno
310	LAGO DI FIMON	VI	ARCUGNANO	SUPERFICIE	6
310	LAGO DI FIMON	VI	ARCUGNANO	FONDO	6
310	LAGO DI FIMON	VI	ARCUGNANO	BIO - INTEGRATO ZONA EUFOTICA	6
310	LAGO DI FIMON	VI	ARCUGNANO	INTEGRATO	6

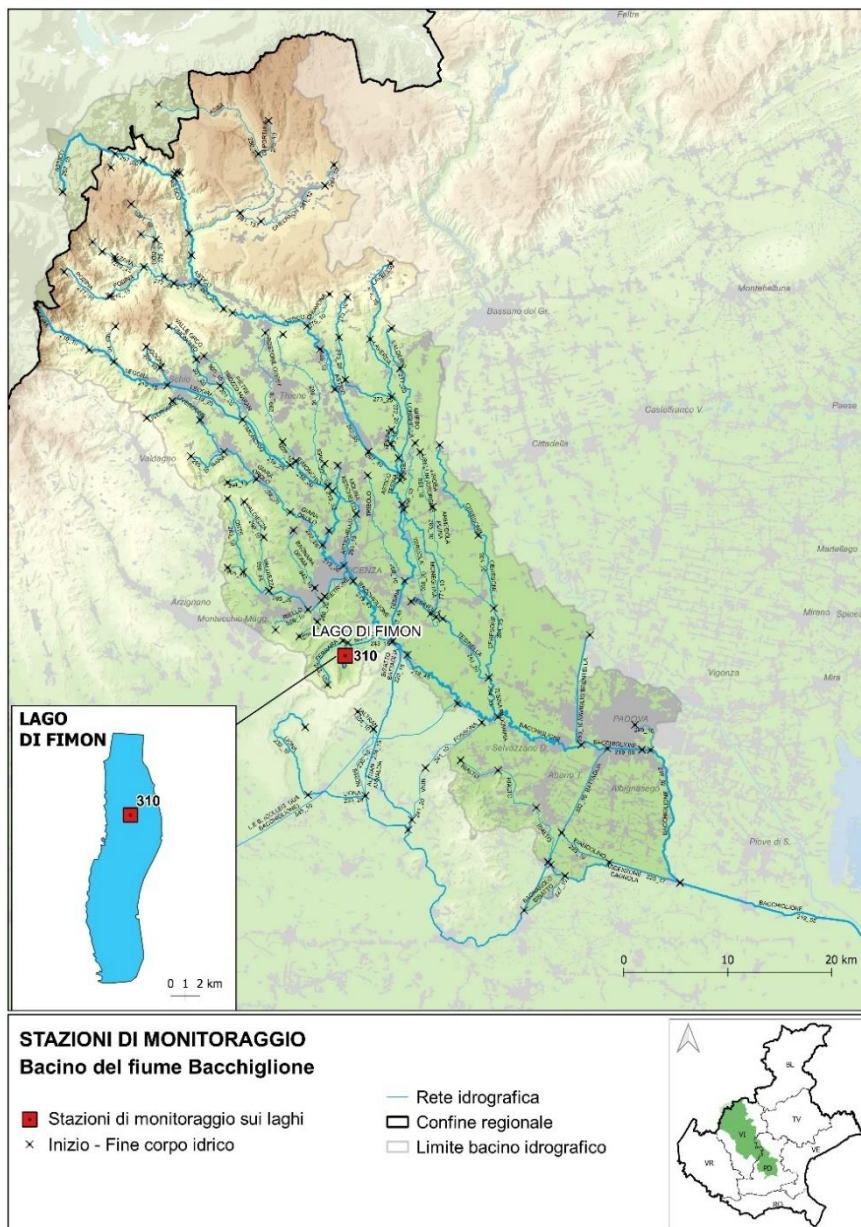


Figura 5.4. Mappa del punto di monitoraggio nel lago di Fimon – Anno 2023

5.2.1. Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006

Livello Trofico del lago per lo Stato Ecologico (LTLecco)

Nella Tabella 5.12 si riporta la valutazione provvisoria dell'indice LTLecco per l'anno 2023 per il lago di Fimon. Il punteggio per la trasparenza pari a 3 è penalizzato dalla caratteristica morfologica naturale del lago Fimon che presenta una profondità massima di circa 3 metri e quindi ricade obbligatoriamente nella classe peggiore.

Tabella 5.12. Valutazione dell'indice LTLecco per l'anno 2023

Staz.	Prov.	Macrotipo	Fosforo totale		Trasparenza		Ossigeno ipolimnico		Punteggio	STATO
			Conc. media pesata (µg/l) - piena circolazione	Punteggio	Valore medio annuo (m)	Punteggio	% saturazione media pesata - fine stratificazione	Punteggio		
310	VI	L4	5	5	2	3	46	4	12	BUONO

In Tabella 5.13 viene riportato l'andamento annuale dell'indice LTLecco dal 2010 al 2023

Tabella 5.13. Valutazione annuale dell'indice LTLecco dal 2010 al 2022.

Lago	Prov.	Stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Lago di Fimon	VI	310														

SUFFICIENTE
BUONO
ELEVATO

Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico

Gli inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico, monitorati nel lago di Fimon ai sensi del D.lgs. 172/2015 (Tab. 1/B), sono riportati nella Tabella 5.14. Tutte le analisi effettuate nell'anno 2023 risultano inferiori al limite di quantificazione.

Tabella 5.14. Monitoraggio dei principali inquinanti non appartenenti all'elenco di priorità selezionati sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative.

PROVINCIA		VI
STAZIONE		310
numero punti prelievo in colonna		2
Composti Organici Volatili	1,1,1 Tricloroetano	
	1,2 Diclorobenzene	
	1,3 Diclorobenzene	
	1,4 Diclorobenzene	
	Clorobenzene	
Metalli	Arsenico disciolto (As)	
	Cromo totale disciolto (Cr)	
Pesticidi	AMPA	
	Glifosate	
	Glufosinate di Ammonio	
	Pesticidi totali	
PFAS	PFBA	
	PFBS	
	PFHxA	
	PFOA lineare	
	PFPeA	

NON DETERMINATA	<LOQ	≤ 30% SQA-MA	≤ SQA-MA	>SQA-MA
CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA				

Elementi di qualità biologica (EQB)

Il monitoraggio degli Elementi di Qualità Biologici nel lago di Fimon per l'anno 2023 ha previsto i campionamenti biologici relativi al fitoplancton che sono stati eseguiti nel punto del monitoraggio chimico, mentre le macrofite su transetti perpendicolari alla riva. Il risultato per l'anno considerato è riportato nella Tabella 5.15.

Tabella 5.15. Valutazione complessiva ottenuta dall'EQB Fitoplancton nel lago di Fimon – Anno 2023

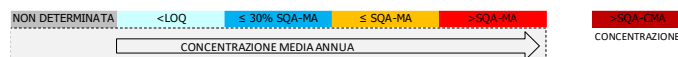
CODICE LAGO	LAGO	VALUTAZIONE FITOPLANCTON	VALUTAZIONE MACROFITE
7	LAGO DI FIMON	BUONO	BUONO

5.2.2. Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006

Nella Tabella 5.16 si riportano le valutazioni relative al monitoraggio delle sostanze dell'elenco di priorità, ai sensi del D.lgs. 172/15 (Tab. 1/A) nel lago di Fimon.

Tabella 5.16. Monitoraggio delle sostanze prioritarie nel lago di Fimon selezionate sulla base delle pressioni eventualmente presenti e del tipo di controllo previsto – Anno 2023.

	PROVINCIA	VI
	STAZIONE	310
	numero punti prelievo in colonna	2
Altri composti	4(para)-Nonilfenolo	
	Di(2etil)ftalato	
	Para-terz-ottilfenolo	
Composti Organici Volatili	1,2 Dicloroetano	
	Cloroformio	
	Diclorometano	
	Esaclorobutadiene	
	Percloroetilene	
	Tetraclorometano	
	Triclorobenzene	
	Trielina	
Idrocarburi Policiclici Aromatici	Antracene	
	Benzo(a)pirene	
	Benzo(b)fluorantene	
	Benzo(ghi)perilene	
	Benzo(k)fluorantene	
	Fluorantene	
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	
	Mercurio disciolto (Hg)	
	Nichel disciolto (Ni)	
	Piombo disciolto (Pb)	
PFAS	PFOS lineare	



6. BACINO DEL FIUME FRATTA-GORZONE

La superficie complessiva del bacino è di circa 1.498 km², con un'altitudine massima di 1.981 m s.l.m. Viene considerato come bacino a sé stante e non solo come affluente del Brenta, a motivo del fatto che la confluenza con il Brenta si trova molto vicina al mare (a 4 km da esso). Il fiume Agno-Guà è costituito dall'alveo collettore di un sistema idrografico assai complesso formato da corsi d'acqua superficiali che convogliano le acque montane e da rivi perenni originati da numerose risorgive. Il bacino di raccolta della rete idrografica che alimenta il torrente Agno confina a Sud-Ovest col bacino tributario del Chiampo, affluente dell'Adige, ad Ovest con quello dell'Adige ed a Nord-Est con quello del Bacchiglione.

Il bacino del Fratta-Gorzone interessa un'ampia porzione del territorio provinciale padovano che comprende esclusivamente aree tributarie localizzate nella bassa padovana. Ne fanno parte corsi d'acqua di discrete dimensioni come lo scolo di Lozzo, lo Scolo Sabbadina e gli stessi canali Gorzone e Santa Caterina.

La rete idrografica è costituita sommariamente da due aste principali aventi direzione Nord-Sud denominate Agno – Guà – Frassine – S. Caterina e Rio Acquetta – Rio Togna – Fratta-Gorzone. Il Canale Santa Caterina confluisce nel Canale Gorzone al confine tra i comuni di Granze e Stanghella.

6.1. Corsi d'acqua

Nella Tabella 6.1 si riporta l'anagrafica dei corpi idrici monitorati nel 2023 relativi al bacino del fiume Fratta Gorzone.

Tabella 6.1. Corpi idrici monitorati nel bacino del fiume Fratta-Gorzone – Anno 2023

Codice corpo idrico	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
161_20	RIO ACQUETTA	FINE TEMPORANEITÀ - AREA INDUSTRIALE	COLLETTORE ARICA POSIZIONE PRECEDENTE	06.SS.3.T	FM	NO
161_25	FIUME TOGNA	COLLETTORE ARICA POSIZIONE PRECEDENTE	COLLETTORE ARICA POSIZIONE ATTUALE (AFFLUENZA DEL CANALE L.E.B.)	06.SS.3.T	FM	NO
161_28	FIUME FRATTA - GORZONE	COLLETTORE ARICA POSIZIONE ATTUALE (AFFLUENZA DEL CANALE L.E.B.)	AFFLUENZA DEL CANALE MASINA	06.SS.3.T	N	NO
161_30	CANALE GORZONE	AFFLUENZA DEL CANALE MASINA	SBARRAMENTO DI BUORO VECCHIO	06.SS.4.T	FM	NO
161_35	CANALE GORZONE	SBARRAMENTO DI BUORO VECCHIO	INIZIO CORPO IDRICO SENSIBILE	06.SS.4.T	FM	NO
164_10	SCOLO NAVEGALE	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL CANALE GORZONE	06.SS.2.T	A	NO
166_20	TORRENTE AGNO	AFFLUENZA DEL TORRENTE TORRAZZO	FINE PERENNITÀ	02.SR.2.T	N	NO
166_35	FIUME GUÀ	AFFLUENZA DEL TORRENTE POSCOLA	FINE TEMPORANEITÀ (AFFLUENZA DEL FIUME BRENDOLA)	06.IN.7.D	FM	NO
166_40	FIUME GUÀ	FINE TEMPORANEITÀ (AFFLUENZA DEL FIUME BRENDOLA)	DERIVAZIONE DEL CANALE L.E.B. (SBARRAMENTO)	06.SS.3.D	FM	NO
166_42	FIUME GUÀ - FRASSINE	DERIVAZIONE DEL CANALE L.E.B. (SBARRAMENTO)	CHIAVICA DOLZA (DERIVAZIONE DELLO SCOLO FIUMICELLO)	06.SS.3.D	FM	NO
166_50	CANALE SANTA CATERINA	SOSTEGNO SPERANDIE (ALLACCIANTE AGNO - BISATTO)	CONFLUENZA NEL CANALE GORZONE	06.SS.4.T	FM	NO
167_10	SCOLO RONEGO	SORGENTE	AFFLUENZA DELLO SCOLO RONEGHETTO	06.SR.6.T	N	NO
167_20	SCOLO RONEGO	AFFLUENZA DELLO SCOLO RONEGHETTO	CONFLUENZA NEL FIUME FRASSINE	06.SS.2.T	FM	NO
168_10	SCOLO FOSSIELLO	INIZIO CORSO	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DELLO SCOLO DEGORA)	06.SS.1.T	N	NO

Codice corpo idrico	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
168_20	SCOLO FOSSIELLO - RONEGHETTO	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DELLO SCOLO DEGORA)	CONFLUENZA NELLO SCOLO RONEGO	06.SS.2.T	N	NO
171_20	FIUME BRENDOLA	AFFLUENZA DELLO SCOLO BRAGGIO	CONFLUENZA NEL FIUME GUÀ	06.AS.2.T	N	NO
173_20	TORRENTE POSCOLA	EX SCARICO INDUSTRIA CHIMICA	CONFLUENZA NEL FIUME GUÀ	06.IN.7.T	N	NO
174_10	TORRENTE RESTENA	INIZIO CORSO	CAMBIO TIPO (ARGINATURA CORSO)	02.IN.7.T	N	SI
176_15	TORRENTE RIO	ABITATO DI VALDAGNO (ARGINATURA CORSO)	CONFLUENZA NEL TORRENTE AGNO	02.SS.1.T	FM	NO
179_10	SCOLO COMUNA	INIZIO CORSO	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL CONDOTTO DEL BOSCO)	06.SS.1.T	N	NO
179_20	SCOLO LOZZO	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL CONDOTTO DEL BOSCO)	DEPURATORE DI ESTE	06.SS.2.T	N	NO
179_30	SCOLO LOZZO - MASINA	DEPURATORE DI ESTE	CONFLUENZA NEL CANALE GORZONE	06.SS.3.T	FM	NO
181_10	SCOLO DETTORA - RONEGHETTO	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NELLO SCOLO LOZZO	06.SS.2.T	A	NO
182_10	SCOLO ALONTE	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NELLO SCOLO RONEGHETTO	06.SS.2.T	A	NO
184_10	SCOLO VANEZZA - FRASSENELLA	DERIVAZIONE DALLO SCOLO LIONA	SCOLO PONTAN DI CAMPIGLIA	06.SS.2.T	A	NO
184_15	SCOLO FRASSENELLA - VALBONA	SCOLO PONTAN DI CAMPIGLIA	CONFLUENZA NELLO SCOLO LOZZO	06.SS.2.T	A	NO
186_10	SCOLO BUSA - ALBETTONE	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NELLO SCOLO LOZZO	06.SS.1.T	N	NO
192_10	SCOLO DEGORA DI MONTAGNANA - VAMPADORE	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL FIUME FRATTA	06.SS.2.T	A	NO
196_20	SCOLO DUGALE TERRAZZO	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DELLO SCOLO SABBIONI)	CONFLUENZA NEL FIUME FRATTA	06.SS.2.T	N	NO
210_10	COLLETTORE MASERA - FOSSA LUNGA - ZERPANO	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL FIUME FRATTA	06.SS.2.T	A	NO
211_10	SCOLO PALÙ	RISORGIVA	CONFLUENZA NEL COLLETTORE ZERPANO	06.AS.6.T	N	NO
216_10	SCOLO NORD - BARCAGNO - CASTELLARO	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL FIUME TOGNA	06.SS.1.T	N	NO
218_10	SCOLO TOGNA	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL FIUME TOGNA	06.SS.1.T	N	NO
238_10	SCOLO FIUMICELLO	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NELLO SCOLO FRASSENELLA	06.SS.1.T	N	NO

(1) Per l'interpretazione dei codici dei tipi si veda la Tabella 2.1; (2) N=Naturale, FM=fortemente modificato, A=artificiale

Nella Tabella 6.2 si riporta l'anagrafica della rete di monitoraggio 2023 relativo al bacino del sistema Fratta-Gorzone, con il codice e la localizzazione dei punti di monitoraggio, il numero di campioni previsti e la destinazione associata a ciascuna stazione.

Tabella 6.2. Piano di monitoraggio nel bacino del fiume Fratta-Gorzone – Anno 2023

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Frequenza	Codice corpo idrico
99	FIUME GUÀ	VI	SAREGO	PONTE IN VIA ANDREA PALLADIO	4	166_35
104	RIO ACQUETTA	VI	LONIGO	LE CASETTE, PONTE S.P. LONIGO-MONTEBELLO	4	161_20
116	TORRENTE AGNO	VI	CORNEDO VICENTINO	PONTE SP38, VIA A. DE GASPERI	4	166_20
162	FIUME BRENDOLA	VI	SAREGO	PONTE IN VIA ROMA	4	171_20
165	FIUME TOGNA	VR	ZIMELLA	S. STEFANO-PONTE	12	161_25
170	FRATTA-GORZONE	VR	BEVILACQUA	PONTE S.S.10	12	161_28
172	SCOLO LOZZO	PD	ESTE	SOSTEGNO, PONTE	4	179_20
194	FRATTA-GORZONE	PD	MERLARA	PONTE PER TERRAZZO	12	161_28
195	CANALE MASINA	PD	SANT'URBANO	PONTE A NORD DI PONTE ZANE	4	179_30
196	FRATTA-GORZONE	PD	SANT'URBANO	PONTE ZANE, CARMIGNANO	12	161_28

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Frequenza	Codice corpo idrico
201	CANALE GORZONE	PD	STANGHELLA	PONTE GORZONE	12	161_30
202	CANALE GORZONE	PD	ANGUILLARA VENETA	PONTE A TAGLIO	12	161_30
203 ⁽³⁾	CANALE SANTA CATERINA	PD	VESCOVANA	PONTE A VESCOVANA	4	166_50
437	CANALE GORZONE	VE	CAVARZERE	VALCERERE DOLFINA	12	161_35
440	FIUME GUÀ	VR	ZIMELLA	ZIMELLA	4	166_40
441	FIUME GUÀ	VR	ROVEREDO DI GUÀ	PONTE	12	166_42
474	TORRENTE RESTENA	VI	ARZIGNANO	CIRCA 30M A VALLE DEL PONTE DI VIA RESTENA	4	174_10
475	SCOLO ALONTE	VI	POIANA MAGGIORE	SABBIONI, PONTE MURELLO	4	182_10
494	TORRENTE POSCOLA	VI	TRISSINO	PONTE VIA PIANETA	4	173_20
1141	SCOLO PALÙ	VR	ARCOLE	GUGLIA DEL PONTE D'ARCOLE	4	211_10
1154	SCOLO VAMPADORE	PD	MEGLIADINO SAN VITALE	BOTTE	4	192_10
1155	SCOLO NAVEGALE	PD	POZZONOVO	PONTE DEI DOSSI	4	164_10
1213	RIO ACQUETTA	VI	LONIGO	PASSERELLA PEDONALE VIA S. GIOVANNI	4	161_20
1231 ⁽¹⁾	SCOLO FIUMICELLO	VI	SOSSANO	PONTE VIA SAN TEOBALDO	4	238_10
1236	SCOLO RONEGO	VI	ASIGLIANO VENETO	PONTE VIA TRIESTE	4	167_10
1237	SCOLO RONEGO	VI	NOVENTA VICENTINA	PONTE VIA CASELLE	4	167_20
1238	SCOLO RONEGHETTO	VI	ASIGLIANO VENETO	VIA COLOMBARON	4	168_20
1239	TORRENTE RIO	VI	VALDAGNO	PONTE VIA AGOSTINO DE PRETIS	4	176_15
1240 ⁽²⁾	SCOLO FRASSENELLA	VI	CAMPIGLIA DEI BERICI	PONTE VIA PILASTRI	4	184_10
1241 ⁽²⁾	SCOLO ALBETTONE	VI	ALBETTONE	VIA SAN VITO, LOVERTINO	4	186_10
1242	SCOLO TOGNA	VI	LONIGO	PONTE VIA MADONNA	4	218_10
1246	SCOLO COMUNA	PD	ROVOLON	PONTE SP38	4	179_10
1287	SCOLO FOSSIELLO	VR	ZIMELLA	PONTE DI VIA CALLESSELLA	4	168_10
1288	SCOLO CASTELLARO	VR	ZIMELLA	CASA LAVAGNO	4	216_10
1302	SCOLO RONEGHETTO	PD	LOZZO ATESTINO	PONTE DI VIA FRASSINE	4	181_10
1303	CONDOTTO DI VALBONA	PD	LOZZO ATESTINO	PONTE DI VIA VELA	4	184_15
3202	COLLETTORE ZERPANO	VR	COLOGNA VENETA	IL PALÙ	4	210_10
3204	SCOLO DUGALE TERRAZZO	VR	TERRAZZO	TERRAZZO	4	196_20

- (1) numero campioni con assenza di acqua: 1
(2) numero campioni non eseguiti per ingente torbidità: 1
(3) numero campioni non eseguiti per lavori in corso: 1

In Figura 6.1 si riporta la mappa del bacino del fiume Fratta-Gorzone, con l'indicazione dei punti di monitoraggio attivi nell'anno 2023 e la loro localizzazione.

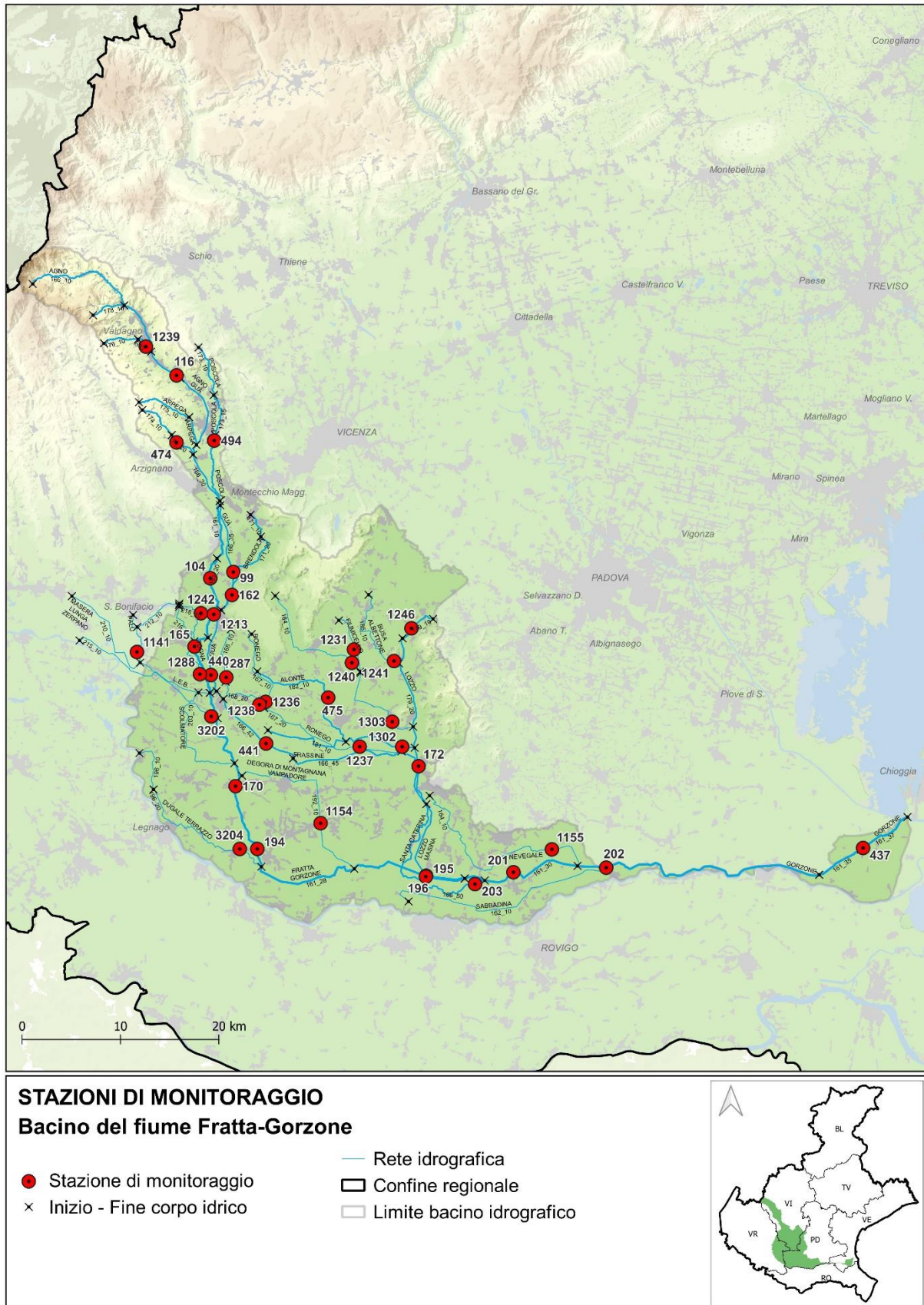


Figura 6.1. Mappa dei punti di monitoraggio nel bacino del fiume Fratta-Gorzone – Anno 2023

6.1.1. Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006

Livello di Inquinamento dai Macrodescriptors per lo Stato Ecologico (LIMeco)

Nella Tabella 6.3 è riportato il risultato della valutazione dell'indice Livello di Inquinamento dai Macrodescriptors per lo Stato Ecologico (LIMeco) per l'anno 2023, nel bacino del Fratta-Gorzone. In colore grigio sono evidenziati i macrodescriptors critici appartenenti ai livelli 3, 4 o 5.

Tabella 6.3. Valutazione annuale dell'indice LIMeco nel bacino del fiume Fratta-Gorzone – Anno 2023

Prov	Staz	Cod CI	Corpo idrico	Numero campioni	N_NH4 (conc media mg/L)	N_NH4 (punteggio medio)	N_NO3 (conc media mg/L)	N_NO3 (punteggio medio)	Fosforo (conc media ug/L)	Fosforo (Punteggio medio)	100-O2 % SAT (media)	100-O2 % sat (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMeco
VI	104	161_20	RIO ACQUETTA	4	0,49	0,00	0,9	0,69	58	0,69	35	0,25	0,41	Sufficiente
VI	1213	161_20	RIO ACQUETTA	4	0,32	0,09	1,9	0,41	26	0,88	14	0,63	0,50	Buono
VI	1242	218_10	SCOLO TOGNA	4	0,34	0,06	1,4	0,44	95	0,66	20	0,38	0,38	Sufficiente
VR	165	161_25	FIUME TOGNA	12	0,29	0,18	2	0,28	35	0,83	25	0,46	0,44	Sufficiente
VR	1288	216_10	SCOLO CASTELLARO	4	0,59	0,09	1,1	0,50	174	0,38	30	0,41	0,34	Sufficiente
VR	1141	211_10	SCOLO PALÙ	4	0,94	0,00	5,1	0,06	838	0,00	43	0,16	0,05	Cattivo
VR	3202	210_10	COLLETORE ZERPANO	4	0,57	0,00	3,1	0,16	253	0,13	33	0,22	0,13	Cattivo
VR	170	161_28	FRATTA-GORZONE	10	0,33	0,06	3,4	0,15	116	0,35	14	0,63	0,30	Scarso
PD	194	161_28	FRATTA-GORZONE	12	0,23	0,18	3,3	0,17	134	0,30	19	0,53	0,29	Scarso
VR	3204	196_20	SCOLO DUGALE TERRAZZO	4	0,48	0,09	1,2	0,53	160	0,25	24	0,41	0,32	Scarso
PD	1154	192_10	SCOLO VAMPADORE	4	0,19	0,25	2	0,38	200	0,22	14	0,69	0,38	Sufficiente
PD	196	161_28	FRATTA-GORZONE	12	0,14	0,22	3	0,21	147	0,27	22	0,45	0,29	Scarso
PD	1246	179_10	SCOLO COMUNA	4	1,21	0,06	3,2	0,19	225	0,19	19	0,66	0,27	Scarso
VI	1241	186_10	SCOLO ALBETTONE	3	1,47	0,00	3,8	0,13	720	0,00	11	0,67	0,20	Scarso
VI	1240	184_10	SCOLO FRASSENELLA	3	0,87	0,00	2	0,29	130	0,25	21	0,50	0,26	Scarso
VI	1231	238_10	SCOLO FIUMICELLO	3	1,05	0,00	3	0,33	50	0,75	21	0,50	0,40	Sufficiente
PD	1303	184_15	CONDOTTO DI VALBONA	4	0,27	0,16	2,4	0,38	123	0,25	19	0,50	0,32	Scarso
VI	475	182_10	SCOLO ALONTE	4	0,17	0,16	3,4	0,19	105	0,66	21	0,44	0,36	Sufficiente
PD	1302	181_10	SCOLO RONEGHETTO	4	0,26	0,16	4,7	0,25	133	0,28	17	0,50	0,30	Scarso
PD	172	179_20	SCOLO LOZZO	4	0,28	0,13	3,7	0,31	170	0,25	20	0,38	0,27	Scarso
PD	195	179_30	CANALE MASINA	4	0,51	0,06	3	0,31	195	0,19	26	0,31	0,22	Scarso
VI	1239	176_15	TORRENTE RIO	4	0,22	0,38	1,7	0,25	95	0,44	7	0,88	0,48	Sufficiente
VI	116	166_20	TORRENTE AGNO	4	0,11	0,50	1,2	0,38	40	0,75	8	0,88	0,63	Buono
VI	474	174_10	TORRENTE RESTENA	4	0,07	0,59	2	0,22	128	0,25	3	1,00	0,52	Buono
VI	494	173_20	TORRENTE POSCOLA	4	0,07	0,44	1,8	0,28	15	1,00	9	0,81	0,63	Buono
VI	99	166_35	FIUME GUÀ	2	0,11	0,56	1,5	0,25	55	0,50	8	1,00	0,58	Buono
VI	162	171_20	FIUME BRENDOLA	4	0,25	0,13	3,2	0,16	40	0,75	9	0,88	0,48	Sufficiente
VR	440	166_40	FIUME GUÀ	4	0,08	0,31	2	0,34	15	1,00	16	0,56	0,55	Buono
VR	441	166_42	FIUME GUÀ	12	0,09	0,46	2	0,25	53	0,84	11	0,84	0,60	Buono
VI	1236	167_10	SCOLO RONEGO	4	0,25	0,09	4,3	0,19	38	0,75	6	0,88	0,48	Sufficiente
VR	1287	168_10	SCOLO FOSSIELLO	4	0,28	0,28	1,7	0,41	53	0,69	18	0,56	0,48	Sufficiente
VI	1238	168_20	SCOLO RONEGHETTO	4	0,27	0,16	6,3	0,19	65	0,69	7	0,88	0,48	Sufficiente
VI	1237	167_20	SCOLO RONEGO	4	0,14	0,16	5,2	0,19	24	0,88	18	0,50	0,43	Sufficiente
PD	203	166_50	CANALE SANTA CATERINA	3	0,09	0,71	0,7	0,67	57	0,83	10	0,75	0,74	Elevato
PD	201	161_30	CANALE GORZONE	12	0,12	0,24	3,3	0,24	135	0,27	21	0,54	0,32	Scarso
PD	1155	164_10	SCOLO NAVEGALE	3	0,39	0,33	1,3	0,33	262	0,13	17	0,50	0,32	Scarso
PD	202	161_30	CANALE GORZONE	12	0,11	0,28	3,3	0,27	130	0,27	22	0,45	0,32	Scarso
VE	437	161_35	CANALE GORZONE	12	0,13	0,25	3,1	0,24	116	0,33	9	0,85	0,42	Sufficiente

In Figura 6.2 si riporta la mappa della valutazione del LIMeco dell'anno 2023 dei corsi d'acqua ricadenti nel bacino del fiume Fratta-Gorzone.

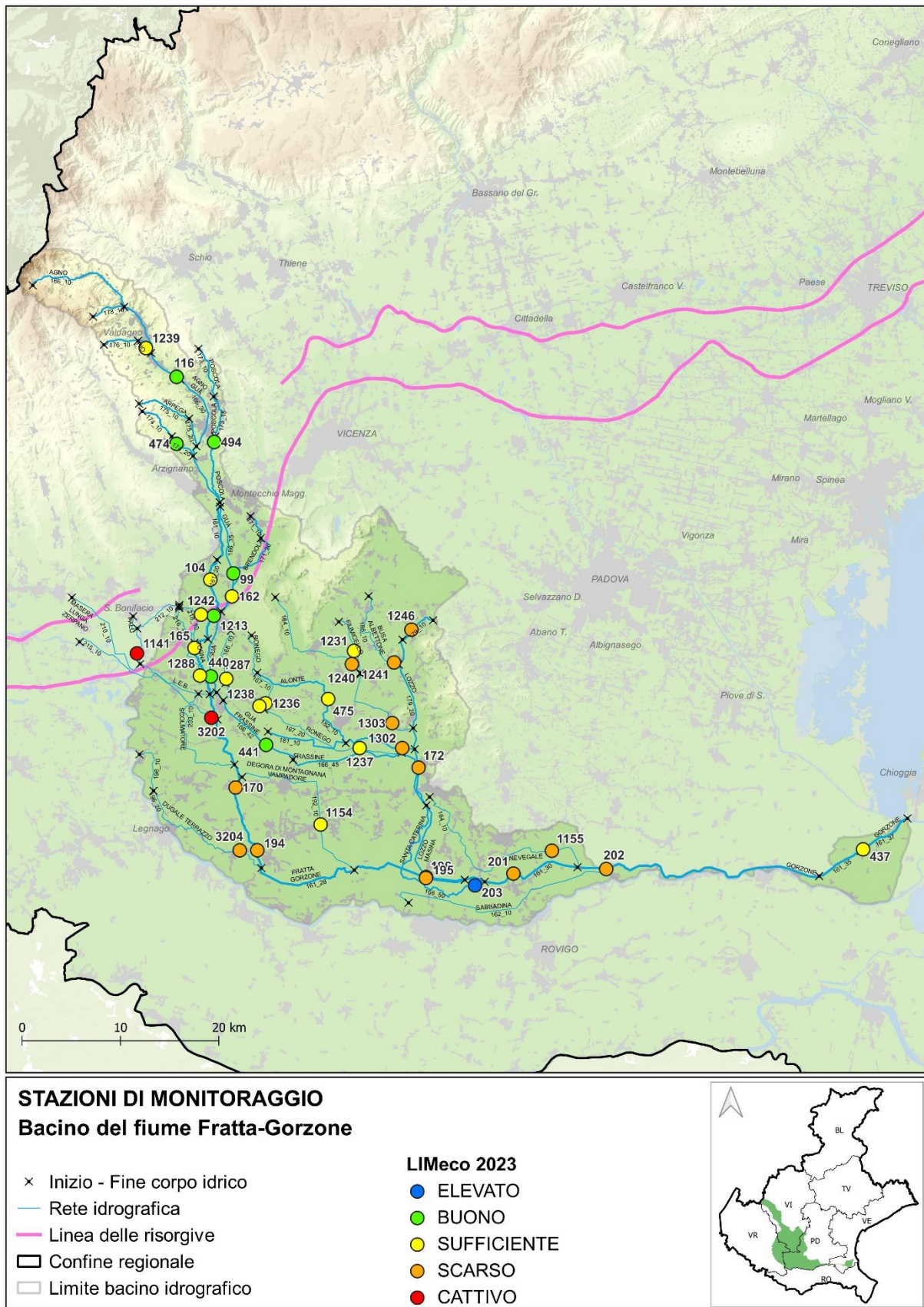


Figura 6.2. Rappresentazione dell'indice LIMeco nel Bacino del fiume Fratta-Gorzone – Anno 2023

In Tabella 6.4 viene riportato l'andamento annuale dell'indice LIMeco dal 2010 al 2023.

Tabella 6.4. Valutazione annuale per stazione dell'indice LIMeco nel Periodo 2010-2023.

Prov.	Cod. Staz.	Cod. corpo idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
VI	104	161_20	RIO ACQUETTA														
VI	1213	161_20	RIO ACQUETTA														
VI	1242	218_10	SCOLO TOGNA														
VR	165	161_25	FIUME TOGNA														
VR	1288	216_10	SCOLO CASTELLARO														
VR	1141	211_10	SCOLO PALÙ														
VR	3202	210_10	COLLETTORE ZERPANO														
VR	170	161_28	FRATTA-GORZONE														
PD	194	161_28	FRATTA-GORZONE														
VR	3204	196_20	SCOLO DUGALE TERRAZZO														
PD	1154	192_10	SCOLO VAMPADORE														
PD	196	161_28	FRATTA-GORZONE														
PD	1246	179_10	SCOLO COMUNA														
VI	1241	186_10	SCOLO ALBETONE														
VI	1240	184_10	SCOLO FRASSENELLA														
VI	1231	238_10	SCOLO FIUMICELLO														
PD	1303	184_15	CONDOTTO DI VALBONA														
VI	475	182_10	SCOLO ALONTE														
PD	1302	181_10	SCOLO RONEGHETTO														
PD	172	179_20	SCOLO LOZZO														
PD	195	179_30	CANALE MASINA														
VI	1239	176_15	TORRENTE RIO														
VI	116	166_20	TORRENTE AGNO														
VI	474	174_10	TORRENTE RESTENA														
VI	494	173_20	TORRENTE POSCOLA														
VI	99	166_35	FIUME GUÀ														
VI	162	171_20	FIUME BRENDOLA														
VR	440	166_40	FIUME GUÀ														
VR	441	166_42	FIUME GUÀ														
VI	1236	167_10	SCOLO RONEGO														
VR	1287	168_10	SCOLO FOSSIELLO														
VI	1238	168_20	SCOLO RONEGHETTO														
VI	1237	167_20	SCOLO RONEGO														
PD	203	166_50	CANALE SANTA CATERINA														
PD	201	161_30	CANALE GORZONE														
PD	1155	164_10	SCOLO NAVEGALE														
PD	202	161_30	CANALE GORZONE														
VE	437	161_35	CANALE GORZONE														

■ Elevato ■ Buono ■ Sufficiente ■ Scarso ■ cattivo

In Figura 6.3 è rappresentato, a scala di bacino idrografico, l'andamento del numero di siti per livello dell'indice LIMeco nel periodo 2010-2023. I corpi idrici che risultano non a rischio di alterazioni della qualità chimica vengono monitorati con una frequenza triennale o sessennale.

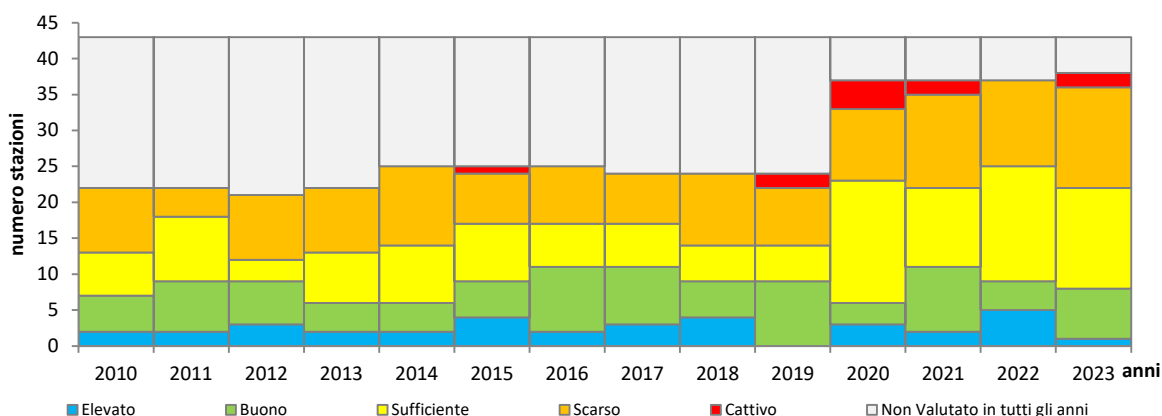


Figura 6.3. Numero di siti per livello di LIMeco nel bacino del Fratta Gorzone nel periodo 2010-2023

Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico

Nella Tabella 6.5 sono riportati i risultati del monitoraggio degli inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico nel bacino del fiume Fratta-Gorzone, ai sensi del D.lgs. 172/15 (Tab. 1/B).

Tabella 6.5. Monitoraggio dei principali inquinanti non appartenenti all'elenco di priorità selezionati sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative nel bacino del fiume Fratta-Gorzone– Anno 2023.

CORSO D'ACQUA	104	1213	1242	165	1288	1141	3202	170	194	3204	1154	196	1246	1241	1240	1231	1303	475	1302	172	195	1239	116	474	99	162	440	441	1236	1287	1238	1237	203	201	1155	202	437	
PROVINCIA	VI	VI	VI	VR	VR	VR	VR	VR	PD	VR	PD	PD	PD	VI	VI	VI	PD	VI	PD	PD	PD	VI	VI	VI	VI	VI	VR	VR	VR	VI	VR	VR	VI	PD	PD	PD	VE	
CODICE STAZIONE	104	1213	1242	165	1288	1141	3202	170	194	3204	1154	196	1246	1241	1240	1231	1303	475	1302	172	195	1239	116	474	99	162	440	441	1236	1287	1238	1237	203	201	1155	202	437	
Alofenoli																																						
2,4 Diclorofenolo																																						
2,4,5-Triclorofenolo																																						
2,4,6-Triclorofenolo																																						
2-Clorofenolo																																						
3-Clorofenolo																																						
4-Clorofenolo																																						
Composti Organici Volatili																																						
1,1,1 Tricloroetano																																						
1,2 Diclorobenzene																																						
1,3 Diclorobenzene																																						
1,4 Diclorobenzene																																						
2-Clorotoluene																																						
3-Clorotoluene																																						
4-Clorotoluene																																						
Acido Trifluorobenzoico																																						
Clorobenzene																																						
Toluene																																						
Xilene (o+m+p)																																						
Metalli																																						
Arsenico disciolto																																						
Cromo disciolto																																						
Pesticidi																																						
2,4 - D																																						
2,4,5 T																																						

CORSO D'ACQUA	VI RIO ACQUETTA	VI RIO ACQUETTA	VI RIO ACQUETTA	VR SCOLO TOGNA	VR FIUME TOGNA	VR SCOLO CASTELLARO	VR SCOLO PALÙ	VR COLLETTORE ZERPANO	VR FRATTA-GORZONE	PD FRATTA-GORZONE	VR DUGALE TERRAZZO	PD SCOLO VAMPADORE	PD FRATTA-GORZONE	PD SCOLO COMUNA	VI SCOLO ALBETTONI	VI SCOLO FRASSENELLA	VI SCOLO FIUMICELLO	PD CONDOTTO DI VALBONA	VI SCOLO ALONTE	PD SCOLO RONEGHETTO	PD SCOLO LOZZO	PD CANALE MASINA	VI TORRENTE RIO	VI TORRENTE AGNO	VI TORRENTE RESTENA	VI TORRENTE POSCOLA	VI FIUME GUÀ	VI FIUME BRENDOLA	VR FIUME GUÀ	VR FIUME GUÀ	VI SCOLO RONEGO	VR SCOLO FOSSIELLO	VI SCOLO RONEGHETTO	VI SCOLO RONEGO	PD C. SANTA CATERINA	PD CANALE GORZONE	PD SCOLO NAVEGALE	PD CANALE GORZONE	VE CANALE GORZONE				
PROVINCIA	VI	VI	VI	VI	VR	VR	VR	VR	VR	PD	VR	PD	PD	PD	VI	VI	VI	PD	VI	PD	PD	PD	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VR	VR	VI	VI	VI	VI	PD	PD	PD	PD	VE				
CODICE STAZIONE	104	1213	1242	165	1288	1141	3202	170	194	3204	1154	196	1246	1241	1240	1231	1303	475	1302	172	195	1239	116	474	494	99	162	440	441	1236	1287	1238	1237	203	201	1155	202	437					
Acetochlor																																											
AMPA																																											
Azinfos-Metile																																											
Azoxystrobin																																											
Bentazone																																											
Boscalid																																											
Chlorpiriphos metile																																											
Clomazone																																											
Cloridazon																																											
Cyprodinil																																											
Desetilatrazina																																											
Desisopropilatrazina																																											
Dicamba																																											
Difenoconazolo																																											
Dimetenamide																																											
Dimetoato																																											
Dimetomorf																																											
Endosulfan solfato																																											
Etofumesate																																											
Fenhexamid																																											
Fludioxonil																																											
Flufenacet																																											
Fluopicolide																																											
Glifosate																																											
Glufosinate di Ammonio																																											
Imidacloprid																																											
Iprovalicarb																																											
Lenacil																																											
Linuron																																											
Mcpa																																											
Mecoprop																																											
Metalaxil Metalaxil-M																																											
Metamitron																																											
Metazaclor																																											
Metolachlor																																											
Metolachlor ESA																																											
Metossifenozone																																											
Metribuzina																																											
Molinate																																											
Nicosulfuron																																											
Oxadiazon																																											
Penconazolo																																											
Pendimetalin																																											
Propamocarb																																											
Propanil																																											
Propiconazolo																																											
Propizamide																																											
Pyrimethanil																																											
Quizalopof-etile																																											
Rimsulfuron																																											
Spiroxamina																																											
Tebuconazolo																																											
Tebufenozide																																											
Terbutilazina																																											

CORSO D'ACQUA	PROVINCIA	CODICE STAZIONE	Tetraconazole	Tiofanate-metil	Pesticidi totali	PFAS	PFBA	PFBS	PFHxA	PFOA lineare	PFPeA
RIO ACQUETTA	VI	104									
RIO ACQUETTA	VI	1213									
SCOLO TOGNA	VI	1242									
FIUME TOGNA	VR	165									
SCOLO CASTELLARO	VR	1288									
SCOLO PALÙ	VR	1141									
COLLETTORE ZERPANO	VR	3202									
FRATTA-GORZONE	VR	170									
FRATTA-GORZONE	PD	194									
DUGALE TERRAZZO	VR	3204									
SCOLO VAMPADORE	PD	1154									
FRATTA-GORZONE	PD	196									
SCOLO COMUNA	PD	1246									
SCOLO ALBETTONE	VI	1241									
SCOLO FRASSENELLA	VI	1240									
SCOLO FIUMICELLO	VI	1231									
CONDOTTO DI VALBONA	PD	1303									
SCOLO ALONTE	VI	475									
SCOLO RONEGHETTO	PD	1302									
SCOLO LOZZO	PD	172									
CANALE MASINA	PD	195									
TORRENTE RIO	VI	1239									
TORRENTE AGNO	VI	116									
TORRENTE RESTENA	VI	474									
TORRENTE POSCOLA	VI	494									
FIUME GUÀ	VI	99									
FIUME BRENDOLA	VI	162									
FIUME GUÀ	VR	440									
FIUME GUÀ	VR	441									
SCOLO RONEGO	VI	1236									
SCOLO FOSSIELLO	VR	1287									
SCOLO RONEGHETTO	VI	1238									
SCOLO RONEGO	VI	1237									
SANTA CATERINA	PD	203									
CANALE GORZONE	PD	201									
SCOLO NAVEGALE	PD	1155									
CANALE GORZONE	PD	202									
CANALE GORZONE	VE	437									

NON DETERMINATA <LOQ ≤ 30% SQA-MA ≤ SQA-MA >SQA-MA

CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA

Nella Tabella 6.6 sono elencati gli inquinanti specifici a sostegno dello stato Ecologico che hanno registrato un superamento dello SQA nell'anno 2023.

Tabella 6.6. Elenco dei superamenti dello SQA-MA rilevati nel 2023 (Tab. 1/B del D.Lgs. 172/15).

Codice corpo idrico	Corpo idrico della stazione	Prov	Comune	Cod. Staz.	Elemento	Valore SQA-MA µg/L	Valore misurato µg/L
161_30	CANALE GORZONE	PD	STANGHELLA	201	Metolachlor ESA	0,1	0,2
161_30	CANALE GORZONE	PD	ANGUILLARA VENETA	202	Metolachlor ESA	0,1	0,2
161_35	CANALE GORZONE	VE	CAVARZERE	437	AMPA	0,1	0,4
179_30	CANALE MASINA	PD	SANT'URBANO	195	AMPA	0,1	0,5
171_20	FIUME BRENDOLA	VI	SAREGO	162	PFOA lineare	0,1	0,2
166_40	FIUME GUÀ	VR	ZIMELLA	440	PFOA lineare	0,1	0,2
161_25	FIUME TOGNA	VR	ZIMELLA	165	PFOA lineare	0,1	0,4
161_28	FRATTA-GORZONE	VR	BEVILACQUA	170	Cromo totale disciolto (Cr)	7	18
161_28	FRATTA-GORZONE	PD	MERLARA	194	Cromo totale disciolto (Cr)	7	19
161_28	FRATTA-GORZONE	PD	SANT'URBANO	196	Cromo totale disciolto (Cr)	7	12
161_28	FRATTA-GORZONE	PD	SANT'URBANO	196	AMPA	0,1	0,4
161_20	RIO ACQUETTA	VI	LONIGO	104	Metalaxil e Metalaxil-M	0,1	0,2
161_20	RIO ACQUETTA	VI	LONIGO	104	PFOA lineare	0,1	0,5
161_20	RIO ACQUETTA	VI	LONIGO	1213	PFOA lineare	0,1	0,5
186_10	SCOLO ALBETTONE	VI	ALBETTONE	1241	Metolachlor ESA	0,1	0,2
182_10	SCOLO ALONTE	VI	POIANA MAGGIORE	475	Metolachlor ESA	0,1	0,3
196_20	SCOLO DUGALE TERRAZZO	VR	TERRAZZO	3204	Difenoconazolo	0,1	0,3
238_10	SCOLO FIUMICELLO	VI	SOSSANO	1231	Metolachlor ESA	0,1	0,6
184_10	SCOLO FRASSENELLA	VI	CAMPIGLIA DEI BERICI	1240	Metolachlor ESA	0,1	0,5
179_20	SCOLO LOZZO	PD	ESTE	172	Metolachlor ESA	0,1	0,2
168_20	SCOLO RONEGHETTO	VI	ASIGLIANO VENETO	1238	Metolachlor ESA	0,1	0,5
168_20	SCOLO RONEGHETTO	VI	ASIGLIANO VENETO	1238	Dicamba	0,1	0,2
168_20	SCOLO RONEGHETTO	VI	ASIGLIANO VENETO	1238	Nicosulfuron	0,1	0,2
181_10	SCOLO RONEGHETTO	PD	LOZZO ATESTINO	1302	Metolachlor ESA	0,1	0,2
167_10	SCOLO RONEGO	VI	ASIGLIANO VENETO	1236	PFOA lineare	0,1	0,2
167_20	SCOLO RONEGO	VI	NOVENTA VICENTINA	1237	Metolachlor ESA	0,1	0,4
218_10	SCOLO TOGNA	VI	LONIGO	1242	PFOA lineare	0,1	0,2
173_20	TORRENTE POSCOLA	VI	TRISSINO	494	PFOA lineare	0,1	0,5

Elementi di qualità biologica (EQB)

Il monitoraggio degli Elementi di Qualità Biologici nel bacino del fiume Fratta-Gorzone ha previsto i campionamenti biologici relativi a macroinvertebrati bentonici e macrofite; non è stato previsto di monitorare le diatomee.

Occorre specificare che su uno stesso corpo idrico il monitoraggio dei vari EQB è stato predisposto, come previsto dalla normativa, sia sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative (che determinano la necessità di monitorare l'EQB più sensibile alla pressione) sia sull'effettiva possibilità di effettuare i campionamenti nelle diverse tipologie di corso d'acqua.

Nella Tabella 6.7 si riporta, per ciascuno dei 3 corpi idrici monitorati, la valutazione complessiva ottenuta dall'applicazione dei due EQB, che hanno evidenziato situazioni per lo più in stato Sufficiente, mentre i macroinvertebrati sono risultati in stato Buono solamente sul torrente Agno.

Tabella 6.7. Valutazione complessiva ottenuta dagli EQB nel bacino del fiume Fratta-Gorzone – Anno 2023

CODICE CORPO IDRICO	CODICE STAZIONE	CORSO D'ACQUA	TIPOLOGIA	MACRO INVERTEBRATI	MACROFITE	DIATOMEE
166_20	116	TORRENTE AGNO	N	BUONO	SUFFICIENTE	
173_20	494	TORRENTE POSCOLA	N	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	
176_15	1239	TORRENTE RIO	FM	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	

6.1.2. Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006

Nella Tabella 6.8 si riportano i risultati del monitoraggio delle sostanze dell'elenco di priorità nel bacino del sistema Fratta Gorzone, ai sensi del D.lgs. 172/15 (Tab. 1/A).

Tabella 6.8. Monitoraggio delle sostanze prioritarie selezionate sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative e del tipo di controllo previsto nel bacino del Fratta-Gorzone – Anno 2023

CORSO D'ACQUA	VI RIO ACQUETTA	VI RIO ACQUETTA	VI SCOLO TOGNA	VR FIUME TOGNA	VR SCOLO CASTELLARO	VR SCOLO PALÙ	VR COLLETORE ZERPANO	VR FRATTA-GORZONE	PD FRATTA-GORZONE	VR DUGALE TERRAZZO	PD SCOLO VAMPADORE	PD FRATTA-GORZONE	PD SCOLO COMUNE	VI SCOLO ALBETONE	VI SCOLO FRASSENELLA	VI SCOLO FIUMICELLO	PD CONDOTTO DI VALBONA	VI SCOLO ALONTE	PD SCOLO RONEGHETTO	PD SCOLO LOZZO	PD CANALE MASINA	VI TORRENTE RIO	VI TORRENTE AGNO	VI TORRENTE RESTENA	VI TORRENTE POSCOLA	VI FIUME GUÀ	VI FIUME BRENDOLA	VR FIUME GUÀ	VR FIUME GUÀ	VI SCOLO RONEGO	VR SCOLO FOSSIELLO	VI SCOLO RONEGHETTO	VI SCOLO RONEGO	PD C. SANTA CATERINA	PD CANALE GORZONE	PD SCOLO NAVEGALE	PD CANALE GORZONE	VE CANALE GORZONE					
PROVINCIA	VI	VI	VI	VR	VR	VR	VR	VR	PD	VR	PD	PD	PD	VI	VI	VI	PD	VI	PD	PD	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VR	VR	VR	VR	VI	VR	VR	VI	PD	PD	PD	VE					
CODICE STAZIONE	104	1213	1242	165	1288	1141	3202	170	194	3204	1154	196	1246	1241	1240	1231	1303	475	1302	172	195	1239	1116	474	494	99	162	440	441	1236	1287	1238	1237	203	201	1155	202	437					
Altri composti																																											
Pentaclorofenolo																																											
Di(2etililftalato)																																											
Nonil-fenoli																																											
Para-terz-ottilfenolo																																											
Composti Organici Volatili e Semivolatili																																											
1,2 Dicloroetano																																											
Benzene																																											
Cloroformio																																											
Diclorometano																																											
Esaclorobenzene																																											
Esaclorobutadiene																																											
Percloroetilene																																											
Tetraclorometano																																											
Triclorobenzene																																											
Trielina																																											

CORSO D'ACQUA	VI RIO ACQUETTA	VI RIO ACQUETTA	VI SCOLO TOGNA	VR FIUME TOGNA	VR SCOLO CASTELLARO	VR SCOLO PALLÙ	VR COLLETTORE ZERPANO	VR FRATTA-GORZONE	PD FRATTA-GORZONE	VR DUGALE TERRAZZO	PD SCOLO VAMPADORE	PD FRATTA-GORZONE	PD SCOLO COMUNA	VI SCOLO ALBETTONE	VI SCOLO FRASSENELLA	VI SCOLO FIUMICELLO	PD CONDOTTO DI VALBONA	VI SCOLO ALONTE	PD SCOLO RONEGHETTO	PD SCOLO LOZZO	PD CANALE MASINA	VI TORRENTE RIO	VI TORRENTE AGNO	VI TORRENTE RESTENA	VI TORRENTE POSCOLO	VI FIUME GUÀ	VI FIUME BRENDOLA	VR FIUME GUÀ	VR FIUME GUÀ	VI SCOLO RONEGO	VR SCOLO FOSSIELLO	VI SCOLO RONEGHETTO	VI SCOLO RONEGO	PD C. SANTA CATERINA	PD CANALE GORZONE	PD SCOLO NAVEGALE	PD CANALE GORZONE	VE CANALE GORZONE						
PROVINCIA	VI	VI	VI	VR	VR	VR	VR	VR	PD	VR	PD	PD	PD	VI	VI	VI	PD	VI	PD	PD	PD	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VR	VR	VR	VI	VR	VR	VI	VR	VR	PD	PD	PD	PD	VE			
CODICE STAZIONE	104	1213	1242	165	1288	1141	3202	170	194	3204	1154	196	1246	1241	1240	1231	1303	475	1302	172	195	1239	1116	474	494	99	162	440	441	1236	1287	1238	1237	203	201	1155	202	437						
Pentaclorobenzene																																												
Idrocarburi Policiclici Aromatici																																												
Antracene																																												
Benzo(a)pirene																																												
Benzo(b)fluorantene																																												
Benzo(ghi)perilene																																												
Benzo(k)fluorantene																																												
Fluorantene																																												
Naftalene																																												
Metalli																																												
Cadmio disciolto																																												
Mercurio disciolto																																												
Nichel disciolto																																												
Piombo disciolto																																												
Pesticidi																																												
4-4' DDT																																												
Aclonifen																																												
Alachlor																																												
Atrazina																																												
Bifenox																																												
Chlorpiriphos																																												
Cibutrina																																												
Cipermetrina																																												
Clorfenvinfos																																												
DDT totale																																												
Dichlorvos																																												
Diuron																																												
Endosulfan																																												
Eptacloro																																												
Eptacloro epossido																																												
Esaclorocicloesano																																												
Isoproturon																																												
Quinoxifen																																												
Simazina																																												
Terbutrina																																												
Trifluralin																																												
Antiparassitari ciclodiene																																												
PFAS																																												
PFOS lineare																																												

Nella Tabella 6.9 sono riportati i valori dei superamenti dello SQA rilevati nell'anno 2023.

Tabella 6.9. Elenco dei superamenti dello SQA rilevati nel 2023 (Tab. 1/A del D.L.gs. 172/15).

Codice Corpo Idrico	Corpo idrico	Prov	Comune	Cod Staz	Elemento	Tipo SQA	Valore SQA	Valore misurato
161_30	CANALE GORZONE	PD	STANGHELLA	201	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00148
161_30	CANALE GORZONE	PD	ANGUILLARA VENETA	202	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00142
161_35	CANALE GORZONE	VE	CAVARZERE	437	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00222
179_30	CANALE MASINA	PD	SANT'URBANO	195	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00174
210_10	COLLETTORE ZERPANO	VR	COLOGNA VENETA	3202	PFOS lineare	MA	0,00065	0,0012

Codice Corpo Idrico	Corpo idrico	Prov	Comune	Cod Staz	Elemento	Tipo SQA	Valore SQA	Valore misurato
184_15	CONDOTTO DI VALBONA	PD	LOZZO ATESTINO	1303	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00072
171_20	FIUME BRENDOLA	VI	SAREGO	162	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00794
166_40	FIUME GUÀ	VR	ZIMELLA	440	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00718
166_42	FIUME GUÀ	VR	ROVEREDO DI GUÀ	441	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00372
161_25	FIUME TOGNA	VR	ZIMELLA	165	PFOS lineare	MA	0,00065	0,01829
161_28	FRATTA-GORZONE	VR	BEVILACQUA	170	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00237
161_28	FRATTA-GORZONE	PD	MERLARA	194	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00279
161_28	FRATTA-GORZONE	PD	SANT'URBANO	196	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00182
161_20	RIO ACQUETTA	VI	LONIGO	104	PFOS lineare	MA	0,00065	0,0628
161_20	RIO ACQUETTA	VI	LONIGO	1213	PFOS lineare	MA	0,00065	0,02075
186_10	SCOLO ALBETTONE	VI	ALBETTONE	1241	Nichel	MA	4	6
186_10	SCOLO ALBETTONE	VI	ALBETTONE	1241	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00391
182_10	SCOLO ALONTE	VI	POIANA MAGGIORE	475	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00147
216_10	SCOLO CASTELLARO	VR	ZIMELLA	1288	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00493
238_10	SCOLO FIUMICELLO	VI	SOSSANO	1231	PFOS lineare	MA	0,00065	0,0007
168_10	SCOLO FOSSIELLO	VR	ZIMELLA	1287	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00347
179_20	SCOLO LOZZO	PD	ESTE	172	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00132
164_10	SCOLO NAVEGALE	PD	POZZONOVO	1155	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00225
168_20	SCOLO RONEGHETTO	VI	ASIGLIANO VENETO	1238	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00329
181_10	SCOLO RONEGHETTO	PD	LOZZO ATESTINO	1302	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00127
167_10	SCOLO RONEGO	VI	ASIGLIANO VENETO	1236	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00451
167_20	SCOLO RONEGO	VI	NOVENTA VICENTINA	1237	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00332
218_10	SCOLO TOGNA	VI	LONIGO	1242	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00855
173_20	TORRENTE POSCOLA	VI	TRISSINO	494	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00871

6.1.3. Acque a specifica destinazione

Nella Tabella 6.10 si riporta la verifica della conformità dei tratti designati come idonei alla vita dei pesci per il periodo 2021-2023 relativa ai punti di monitoraggio nel bacino del fiume Fratta-Gorzone; a partire dal 2015 un tratto è stato eliminato dalla rete di monitoraggio.

Nel periodo considerato è stato monitorato solo il tratto VI 10.6 torrente Restena; la normativa prevede, infatti, che possano essere esentate dal campionamento periodico le acque per le quali risulti accertato che non esistono cause di inquinamento o rischio di deterioramento (D.lgs. 152/06, allegato 2 parte terza, sezione B). Il tratto monitorato è risultato non conforme per temperatura nel 2022 e nel 2023.

Tabella 6.10. Conformità delle acque destinate alla Vita dei Pesci salmonidi e ciprinidi (VP) nel bacino del fiume Fratta-Gorzone – Periodo 2021-2023

Prov.	Cod. tratto (1)	Corso d'acqua	Tratto designato	Classificaz. (2)	Cod. staz. nel tratto	Conformità		
						2021	2022	2023
VI	10.1	T. Agno	dalle sorgenti fino all'affluenza del torrente Torrazzo	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
VI	10.2	T. Torrazzo	dalle sorgenti fino alla confluenza nel torrente Agno	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
VI	10.4	T. Rio	dalle sorgenti fino all'entrata in Valdagno	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
VI	10.5	T. Arpega	da sorgente a confluenza con f. Guà	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
VI	10.6	T. Restena	dalle sorgenti fino alla confluenza con il fiume Guà	Salmonidi	474	SI	NO	NO
VI	10.7	T. Poscola	dalle sorgenti fino alla fine dell'area SIC "Biotopo le Poscole"	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
VI	10.8	S. Alonte	dalle sorgenti fino alla confluenza nello scolo Roneghetto	Ciprinidi	(3)	SI	SI	SI

(1) Codice del tratto designato come idoneo alla vita dei pesci con DGR 1630 del 19/11/2015

(2) Tratto classificato con DGR 2894 del 5/8/97

(3) La normativa prevede che possano essere esentate dal campionamento periodico le acque per le quali non vi siano cause di inquinamento o rischio di deterioramento (D.lgs. 152/06, allegato 2 parte terza, sezione B).

7. BACINO DEL FIUME LIVENZA

Il bacino del fiume Livenza e dei suoi principali affluenti Meschio, Meduna, Cellina e Monticano, si estende a cavallo delle regioni Veneto e Friuli-Venezia Giulia interessando le province di Belluno, Treviso, Venezia e Pordenone. Ha una superficie complessiva di circa 2.222 km² e confina ad Ovest con il bacino del Piave e con il bacino della pianura veneta compresa tra il Piave e il Livenza, ad Est con il Tagliamento.

Le sorgenti del Livenza, denominate Gorgazzo e Santissima, poste in prossimità di Polcenigo in Provincia di Pordenone ad una quota di circa 40 m s.l.m., sono di tipo carsico e traggono alimentazione principalmente dall'Altopiano del Cansiglio. Già a partire dalla sorgente, il percorso del fiume è caratterizzato da meandri che si succedono fino in prossimità della foce localizzata vicino a Porto Santa Margherita, dove il Livenza, dopo un tragitto di circa 110 km, sfocia nel Mare Adriatico.

I suoi affluenti principali in destra idrografica sono il torrente Meschio e il torrente Monticano, che interessano il territorio veneto, e in sinistra il Meduna-Cellina il cui bacino interessa prevalentemente il Friuli-Venezia Giulia. La zona veneta appartenente al bacino del Livenza misura circa 669 km²; in essa sono compresi parte dei sottobacini degli affluenti Meschio (circa 125 km²) e Monticano (circa 336 km²).

7.1. Corsi d'acqua

Nella Tabella 7.1 si riporta l'anagrafica dei corpi idrici monitorati nel 2023 relativi al bacino del fiume Livenza.

Tabella 7.1. Corpi idrici monitorati nel bacino del fiume Livenza. Anno 2023

Codice corpo idrico	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
349_30	FIUME LIVENZA	SACILE (CONFLUENZA DEL MESCHIO)	BRUGNERA	06.AS.3.T	N	NO
349_37	FIUME LIVENZA	AFFLUENZA DEL FIUME MEDUNA	AFFLUENZA DEL FIUME MONTICANO	06.AS.3.T	N	NO
349_40	FIUME LIVENZA	AFFLUENZA DEL FIUME MONTICANO	INIZIO CORPO IDRICO SENSIBILE	06.SS.4.T	N	NO
350_20	FIUME MONTICANO	ABITATO DI CONEGLIANO VENETO	SCARICO DEPURATORE DI CONEGLIANO VENETO	06.SS.2.T	FM	NO
350_25	FIUME MONTICANO	SCARICO DEPURATORE DI CONEGLIANO VENETO	AFFLUENZA DEL CANALE IL GHEBO	06.SS.2.T	N	NO
350_30	FIUME MONTICANO	AFFLUENZA DEL CANALE IL GHEBO	ABITATO DI ODERZO	06.SS.3.T	N	NO
350_35	FIUME MONTICANO	ABITATO DI ODERZO	CONFLUENZA NEL FIUME LIVENZA	06.SS.3.T	N	NO
352_10	FIUME LIA	RISORGIVA	CONFLUENZA NEL FIUME MONTICANO	06.AS.6.T	N	NO
354_10	FOSSO BORNIOIA	RISORGIVA	CONFLUENZA NEL FIUME MONTICANO	06.AS.6.T	N	NO
356_20	TORRENTE MENARE VECCHIO - GHEBO - CERVADELLA	INIZIO PERENNITÀ	CONFLUENZA NEL FIUME MONTICANO	06.AS.6.T	N	NO
359_25	CANALE FAZZOLETTA - FAVER - IL GHEBO	AFFLUENZA DEL FOSSO VADON	CONFLUENZA NEL FIUME MONTICANO	06.SS.2.T	N	NO
360_10	TORRENTE CERVADA	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL FIUME MONTICANO	06.IN.7.T	FM	NO
363_20	TORRENTE CREVADA	AREA INDUSTRIALE DI CONEGLIANO VENETO	AFFLUENZA TORRENTE RUIO	06.SS.2.T	N	NO
363_25	TORRENTE CREVADA	AFFLUENZA TORRENTE RUIO	CONFLUENZA NEL FIUME MONTICANO	06.SS.2.T	N	NO
376_10	FIUME ZIGANA - RESTEGGIA	RISORGIVA	MULINO (LOC. ROVERBASSO)	06.AS.6.T	N	NO
377_10	RIO CIGANA	RISORGIVA	CONFLUENZA NEL FIUME LIVENZA	06.AS.6.T	N	NO
382_10	FIUME MESCHIO	SORGENTE	LAGO DI NEGRISIOLA	02.SR.6.T	N	NO

Codice corpo idrico	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
382_15	FIUME MESCHIO	LAGO DI NEGRISIOLA	ABITATO DI VITTORIO VENETO	02.SR.6.T	N	NO

(1) Per l'interpretazione dei codici dei tipi si veda la Tabella 2.1; (2) N= Naturale, FM= fortemente modificato, A=artificiale

Nella Tabella 7.2 si riporta l'anagrafica della rete di monitoraggio 2023 relativo al bacino del fiume Livenza, con il codice e la localizzazione dei punti di monitoraggio, il numero di campioni previsti e la destinazione associata a ciascuna stazione.

Tabella 7.2. Piano di monitoraggio nel bacino del fiume Livenza – Anno 2023

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Frequenza	Codice corpo idrico
434	FIUME MONTICANO	TV	GORGO AL MONTICANO	PONTE DI VILLA REVEDIN	4	350_35
453	FIUME LIVENZA	TV	GAIARINE	C. PADERNELLO	4	349_30
456	FIUME RESTEGGIA	TV	CODOGNÈ	ROVERBASSO	4	376_10
620	FIUME MONTICANO	TV	VAZZOLA	MADONNA DELLE GRAZIE - PONTE DI VIA MONTICANO	12	350_25
621	TORRENTE CERVADA	TV	MARENO DI PIAVE	PONTE DI VIA SAN FELICE	4	360_10
1129	RIO CERVADELLA	TV	FONTANELLE	IN PROSSIMITÀ DELL'ABITATO DI FONTANELLE	4	356_20
1130	FAZZOLETTA - IL GHEBO	TV	VAZZOLA	VISNÀ	4	359_25
1147	FIUME MONTICANO	TV	MARENO DI PIAVE	RAMERA	4	350_20
1245	RIO CIGANA	TV	GAIARINE	PONTE DI VIA RIO CIGANA	4	377_10
1250	FIUME MONTICANO	TV	ODERZO	PONTE SP49	4	350_30
1262	TORRENTE CREVADA	TV	SUSEGANA	PONTE SS13	4	363_20
1336	FAZZOLETTA - IL GHEBO	TV	MARENO DI PIAVE	C.SE DE NARDO	12	359_25
6008	TORRENTE CREVADA	TV	SANTA LUCIA DI PIAVE	VICOLO ISONZO, PRIMA DELL'IMMISSIONE NEL MONTICANO-SARANO	4	363_25
6020	FIUME LIA	TV	FONTANELLE	LIA - PONTE DI VIA SACCON	4	352_10
6022	FOSSO BORNIOLO	TV	FONTANELLE	PONTE DI VIA DEI MORTI	4	354_10
2609210	FIUME MESCHIO (SORGENTE)	TV	VITTORIO VENETO	SAVASSA ALTA	2	382_10

In Figura 7.1 si riporta la mappa del bacino del fiume Livenza, con l'indicazione dei punti di monitoraggio attivi nel 2023 e la loro localizzazione.

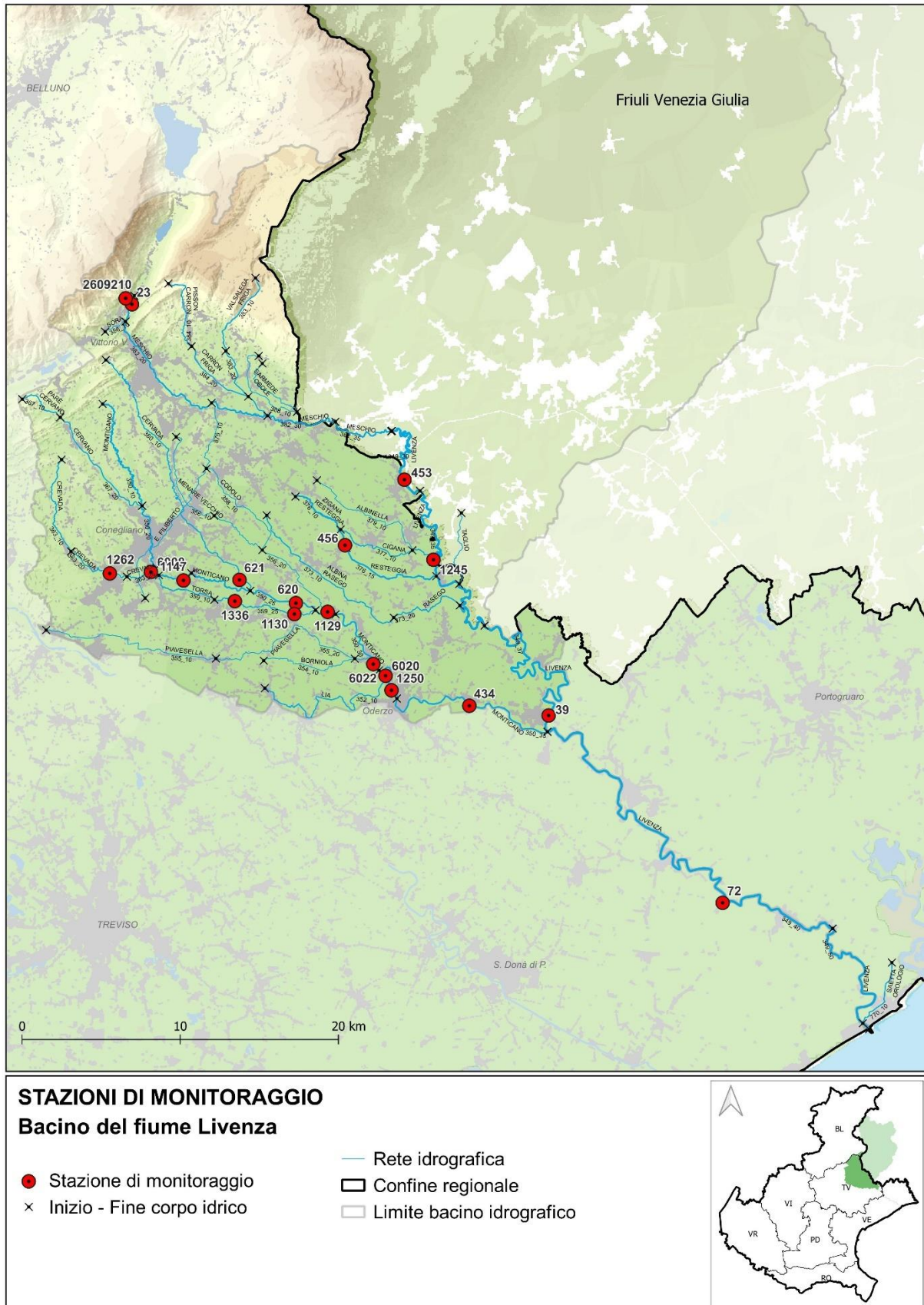


Figura 7.1. Mappa dei punti di monitoraggio nel bacino del fiume Livenza – Anno 2023

7.1.1. Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006

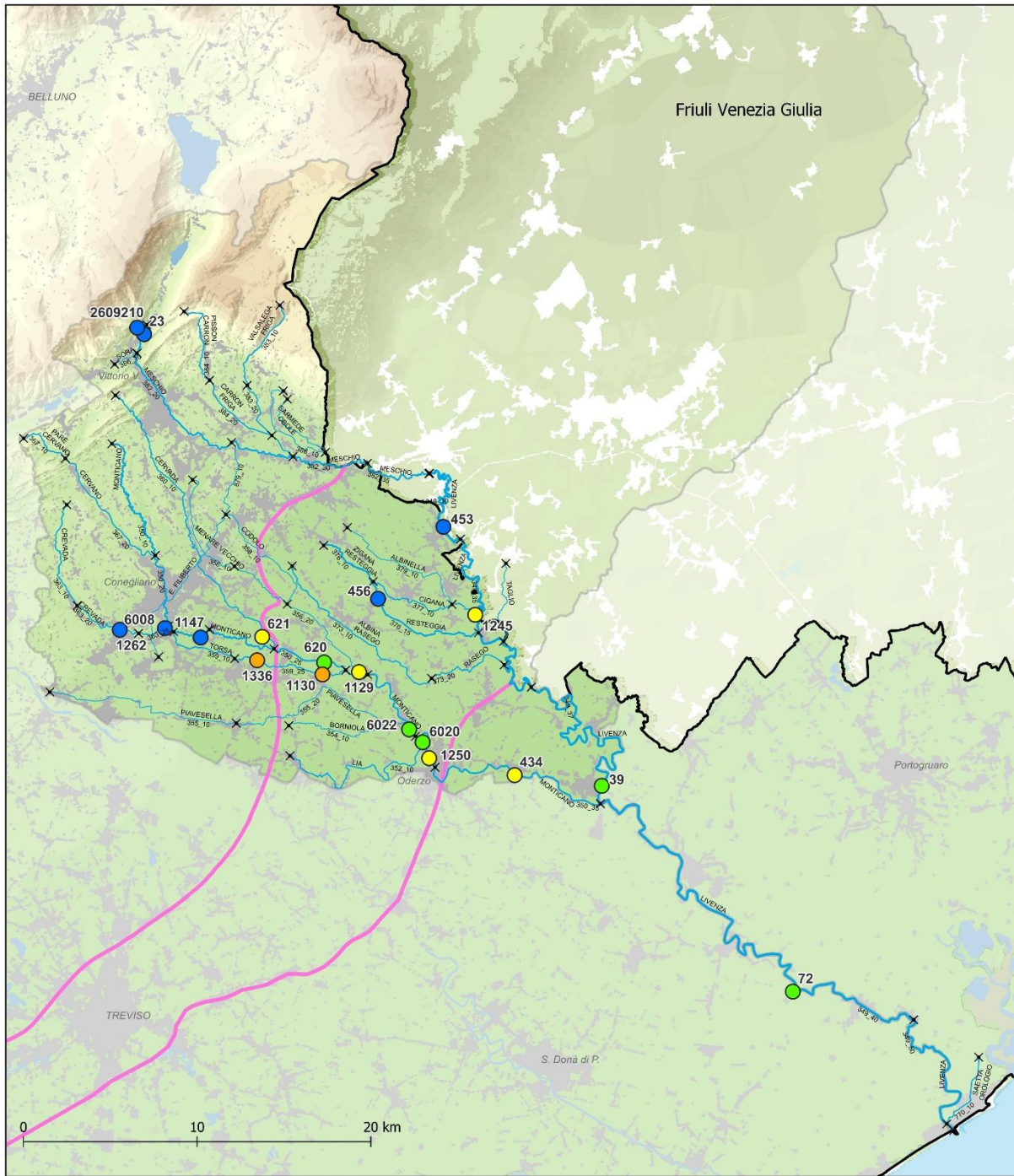
Livello di Inquinamento dai Macroscrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco)

Nella Tabella 7.3 è riportato il risultato della valutazione dell'indice trofico Livello di Inquinamento dai Macroscrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco) per l'anno 2023, nel bacino del fiume Livenza. In colore grigio sono evidenziati i macroscrittori critici appartenenti ai livelli 3, 4 o 5.

Tabella 7.3. Valutazione annuale dell'indice LIMeco nel bacino del fiume Livenza – Anno 2023

Prov	Staz	Cod CI	Corpo idrico	Numero campioni	N_NH4 (conc media mg/L)	N_NH4 (punteggio medio)	N_NO3 (conc media mg/L)	N_NO3 (punteggio medio)	Fosforo (conc media ug/L)	Fosforo (Punteggio medio)	100-O2 % SAT (media)	100-O2 % sat (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMeco
TV	2609210	382_10	SORGENTE MESCHIO	2	0,02	1,00	1,2	0,38	10	1,00	3	1,00	0,84	Elevato
TV	23	382_15	FIUME MESCHIO	4	0,03	0,75	0,6	0,75	7	1,00	2	1,00	0,88	Elevato
TV	453	349_30	FIUME LIVENZA	4	0,05	0,44	1	0,44	15	1,00	4	1,00	0,72	Elevato
TV	1245	377_10	RIO CIGANA	4	0,31	0,06	1,7	0,31	73	0,50	15	0,50	0,34	Sufficiente
TV	456	376_10	FIUME RESTEGGIA	4	0,03	0,63	2,5	0,19	13	1,00	12	0,81	0,66	Elevato
TV	39	349_37	FIUME LIVENZA	4	0,08	0,31	1,9	0,22	61	0,69	5	0,88	0,52	Buono
TV	1262	363_20	TORRENTE CREVADA	4	0,03	0,75	1,7	0,47	13	1,00	7	0,88	0,77	Elevato
TV	6008	363_25	TORRENTE CREVADA	4	0,03	0,88	1,5	0,59	7	1,00	9	0,88	0,84	Elevato
TV	1147	350_20	FIUME MONTICANO	4	0,09	0,41	1	0,44	32	0,88	6	1,00	0,68	Elevato
TV	621	360_10	TORRENTE CERVADA	4	0,32	0,41	2,1	0,28	225	0,19	7	0,88	0,44	Sufficiente
TV	620	350_25	FIUME MONTICANO	12	0,23	0,48	2,1	0,27	177	0,32	4	1,00	0,52	Buono
TV	1336	359_25	FAZZOLETTA - IL GHEBO	12	0,3	0,35	4,4	0,23	567	0,16	18	0,52	0,32	Scarso
TV	1130	359_25	FAZZOLETTA - IL GHEBO	4	0,35	0,03	2,2	0,22	123	0,34	17	0,56	0,29	Scarso
TV	1129	356_20	RIO CERVADELLA	4	0,12	0,22	1,8	0,25	183	0,22	5	1,00	0,42	Sufficiente
TV	6022	354_10	FOSSO BORNIOIA	4	0,09	0,28	2,7	0,16	25	1,00	8	0,88	0,58	Buono
TV	6020	352_10	FIUME LIA	4	0,12	0,19	2	0,25	34	0,88	16	0,69	0,50	Buono
TV	1250	350_30	FIUME MONTICANO	4	0,14	0,16	2,2	0,22	70	0,56	17	0,44	0,34	Sufficiente
TV	434	350_35	FIUME MONTICANO	4	0,14	0,16	2,3	0,22	84	0,50	8	0,88	0,44	Sufficiente
VE	72	349_40	FIUME LIVENZA	9	0,06	0,39	1,6	0,38	65	0,69	8	0,89	0,59	Buono

In Figura 7.2 si riporta la mappa della valutazione del 2023 del LIMeco dei corsi d'acqua ricadenti nel bacino del fiume Livenza.



STAZIONI DI MONITORAGGIO
Bacino del fiume Livenza

- × Inizio - Fine corpo idrico
- Rete idrografica
- Linea delle risorgive
- ▭ Confine regionale
- ▭ Limite bacino idrografico

- LIMeco 2023**
- ELEVATO
 - BUONO
 - SUFFICIENTE
 - SCARSO
 - CATTIVO

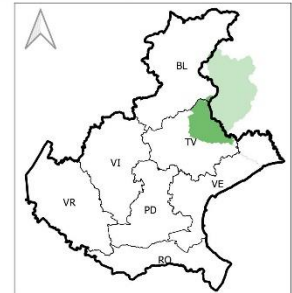


Figura 7.2. Rappresentazione dell'indice LIMeco nel Bacino del fiume Livenza – Anno 2023

In Tabella 7.4 viene riportato l'andamento annuale dell'indice LIMeco dal 2010 al 2023 nel bacino del fiume Livenza.

Tabella 7.4. Valutazione annuale per stazione dell'indice LIMeco – Periodo 2010-2023

Prov.	Cod. Staz.	Cod. corpo idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TV	2609210	382_10	FIUME MESCHIO (SORGENTE)														
TV	23	382_15	FIUME MESCHIO														
TV	453	349_30	FIUME LIVENZA														
TV	1245	377_10	RIO CIGANA														
TV	456	376_10	FIUME RESTEGGIA														
TV	39	349_37	FIUME LIVENZA														
TV	1262	363_20	TORRENTE CREVADA														
TV	6008	363_25	TORRENTE CREVADA														
TV	1147	350_20	FIUME MONTICANO														
TV	621	360_10	TORRENTE CERVADA														
TV	620	350_25	FIUME MONTICANO														
TV	1336	359_25	FAZZOLETTA - IL GHEBO														
TV	1130	359_25	FAZZOLETTA - IL GHEBO														
TV	1129	356_20	RIO CERVADELLA														
TV	6022	354_10	FOSSO BORNIOIA														
TV	6020	352_10	FIUME LIA														
TV	1250	350_30	FIUME MONTICANO														
TV	434	350_35	FIUME MONTICANO														
VE	72	349_40	FIUME LIVENZA														

■ Elevato ■ Buono ■ Sufficiente ■ Scarso ■ Cattivo

In Figura 7.3 è rappresentato, a scala di bacino idrografico, l'andamento del numero di siti per livello dell'indice LIMeco nel Periodo 2010-2023. I corpi idrici che risultano non a rischio di alterazioni della qualità chimica vengono monitorati con una frequenza triennale o sessennale.

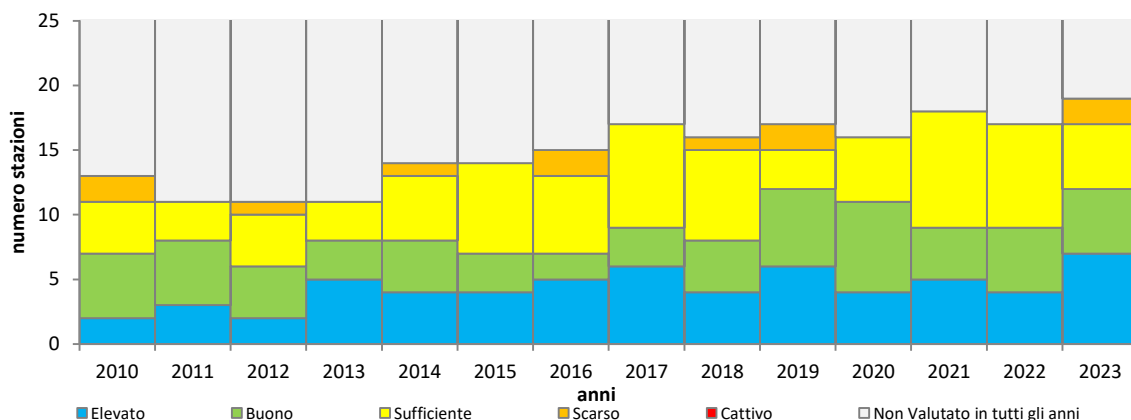


Figura 7.3. Numero di siti per livello di LIMeco nel bacino del fiume Livenza nel periodo 2010-2023

Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico

Nella Tabella 7.5 sono riportati i risultati del monitoraggio degli inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico nel bacino del fiume Livenza ai sensi del D.lgs. 172/15 (Tab. 1/B).

Tabella 7.5. Monitoraggio dei principali inquinanti specifici selezionati sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative nel bacino del fiume Livenza – Anno 2023

CORSO D'ACQUA	SORGENTE MESCHIO	FIUME MESCHIO	FIUME LIVENZA	RIO CIGANA	FIUME RESTEGGIA	FIUME LIVENZA	TORRENTE CREVADA	TORRENTE CREVADA	FIUME MONTICANO	TORRENTE CERVADA	FIUME MONTICANO	FAZZOLETTA - IL GHEBO	FAZZOLETTA - IL GHEBO	RIO CERVADELLA	FOSSO BORNIOIA	FIUME LIA	FIUME MONTICANO	FIUME MONTICANO	FIUME LIVENZA
PROVINCIA	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	VE
CODICE STAZIONE	2609210	23	453	1245	456	39	1262	6008	1147	621	620	1336	1130	1129	6022	6020	1250	434	72
Alofenoli																			
2,4 Diclorofenolo																			
2,4,5-Triclorofenolo																			
2,4,6-Triclorofenolo																			
2-Clorofenolo																			
3-Clorofenolo																			
4-Clorofenolo																			
Composti Organici Volatili																			
1,1,1 Tricloroetano																			
1,2 Diclorobenzene																			
1,3 Diclorobenzene																			
1,4 Diclorobenzene																			
2-Clorotoluene																			
3-Clorotoluene																			
4-Clorotoluene																			
Acido 2,4,5-Trifluorofenilacetico																			
Clorobenzene																			
Toluene																			
Xilene (o+m+p)																			
Metalli																			
Arsenico disciolto (As)																			
Cromo totale disciolto (Cr)																			
Pesticidi																			
2,4 - D																			
2,4,5 T																			
Acetamiprid																			
Acetochlor																			
AMPA																			
Azinfos-Metile																			
Azoxystrobin																			
Bentazone																			
Boscalid																			
Bromacile																			
Chlorpiriphos metile																			
Clomazone																			
Cloridazon																			
Cyprodinil																			
Desetilatrizona																			
Desisopropilatrazina																			
Dicamba																			
Difenoconazolo																			
Dimetenamide																			
Dimetoato																			
Dimetomorf																			
Etufumesate																			
Fenhexamid																			

Tabella 7.6. Elenco dei superamenti dello SQA-MA rilevati nel 2023 (Tab. 1/B del D.lgs. 172/15).

Codice corpo idrico	Corpo idrico della stazione	Prov	Comune	Cod. Staz.	Elemento	Valore SQA-MA µg/L	Valore misurato µg/L
350_35	FIUME MONTICANO	TV	GORGIO AL MONTICANO	434	AMPA	0,1	0,2
350_25	FIUME MONTICANO	TV	VAZZOLA	620	AMPA	0,1	0,5
377_10	RIO CIGANA	TV	GAJARINE	1245	Metolachlor ESA	0,1	0,2
360_10	TORRENTE CERVADA	TV	MARENO DI PIAVE	621	Dimetomorf	0,1	0,6
360_10	TORRENTE CERVADA	TV	MARENO DI PIAVE	621	AMPA	0,1	0,5

Elementi di qualità biologica (EQB)

Il monitoraggio degli Elementi di Qualità Biologici nel bacino del fiume Livenza nel 2023 ha previsto i campionamenti biologici relativi a macroinvertebrati bentonici, macrofite e diatomee in tre corpi idrici.

Nella Tabella 7.7 si riporta la valutazione complessiva ottenuta dall'applicazione degli EQB che evidenziano comunità biologiche in stato variabile tra Elevato e Scarso, con il fiume Meschio che fa rilevare lo stato migliore.

Tabella 7.7 Valutazione complessiva ottenuta dagli EQB nel bacino del fiume Livenza – Anno 2023

CODICE CORPO IDRICO	CODICE STAZIONE	CORSO D'ACQUA	TIPOLOGIA	MACRO INVERTEBRATI	MACROFITE	DIATOMEE
349_37	39	FIUME LIVENZA	N	BUONO		SUFFICIENTE
349_40	72	FIUME LIVENZA	N	SCARSO		BUONO
382_15	23	FIUME MESCHIO	N	BUONO	ELEVATO	ELEVATO

Indice di qualità morfologica (IQM)

Nel 2023 il monitoraggio dell'Indice di Qualità Morfologica nel bacino del fiume Livenza è stato effettuato su 2 corpi idrici, i cui risultati sono riportati in Tabella 7.8.

Tabella 7.8. Valutazione dell'IQM ottenuta nel bacino del fiume Livenza - Anno 2023

CODICE CORPO IDRICO	CORPO IDRICO	CORPO IDRICO DA	CORPO IDRICO A	IQM
382_15	FIUME MESCHIO	LAGO DI NEGRISIOLA	ABITATO DI VITTORIO VENETO	SUFFICIENTE
386_10	TORRENTE SORA	SORGENTE	CONFLUENZA NEL FIUME MESCHIO	SCADENTE

7.1.2. Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006

Nella Tabella 7.9 si riportano i risultati del monitoraggio delle sostanze dell'elenco di priorità nel bacino del fiume Livenza, ai sensi del D.lgs. 172/15 (Tab. 1/A).

Tabella 7.9. Monitoraggio delle sostanze prioritarie selezionate sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative e del tipo di controllo previsto nel bacino del fiume Livenza – Anno 2023

CORSO D'ACQUA	SORGENTE MESCHIO	FIUME MESCHIO	FIUME LIVENZA	RIO CIGANA	FIUME RESTEGGIA	FIUME LIVENZA	TORRENTE CREVADA	TORRENTE CREVADA	FIUME MONTICANO	TORRENTE CERVADA	FIUME MONTICANO	FAZZOLETTA - IL GHEBO	FAZZOLETTA - IL GHEBO	RIO CERVADELLA	FOSSO BORNIOLO	FIUME LIA	FIUME MONTICANO	FIUME MONTICANO	FIUME LIVENZA
PROVINCIA	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV
CODICE STAZIONE	2609210	23	453	1245	456	39	1262	6008	1147	621	620	1336	1130	1129	6022	6020	1250	434	72
Altri composti																			
Pentaclorofenolo																			
Di(2etilesiftalato)																			
Nonil-fenoli																			
Para-terz-ottifenolo																			
Composti Organici Volatili e Semivolatili																			
1,2 Dicloroetano																			
Benzene																			
Cloroformio																			
Diclorometano																			
Esaclorobenzene																			
Esaclorobutadiene																			
Percloroetilene																			
Tetraclorometano																			
Triclorobenzene																			
Trielina																			
Pentaclorobenzene																			
Idrocarburi Policiclici Aromatici																			
Antracene																			
Benzo(a)pirene																			
Benzo(b)fluorantene																			
Benzo(ghi)perilene																			
Benzo(k)fluorantene																			
Fluorantene																			
Naftalene																			
Metalli																			
Cadmio disciolto (Cd)																			
Mercurio disciolto (Hg)																			
Nichel disciolto (Ni)																			
Piombo disciolto (Pb)																			
Pesticidi																			
4-4' DDT																			
Aclonifen																			
Alachlor																			
Atrazina																			
Chlorpiriphos																			
Cibutrina																			
Clorfenvinfos																			
DDT totale																			
Dichlorvos																			
Diuron																			
Endosulfan (somma isomeri)																			
Eptacloro																			
Eptacloro epossido																			

CORSO D'ACQUA	TV SORGENTE MESCHIO	TV FIUME MESCHIO	TV FIUME LIVENZA	TV RIO CIGANA	TV FIUME RESTEGGIA	TV FIUME LIVENZA	TV TORRENTE CREVADA	TV TORRENTE CREVADA	TV FIUME MONTICANO	TV TORRENTE CERVADA	TV FIUME MONTICANO	TV FAZZOLETTA - IL GHEBO	TV FAZZOLETTA - IL GHEBO	TV RIO CERVADELLA	TV FOSSO BORNIOIA	TV FIUME LIA	TV FIUME MONTICANO	TV FIUME MONTICANO	TV FIUME LIVENZA	
PROVINCIA	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	VE
CODICE STAZIONE	2609210	23	453	1245	456	39	1262	6008	1147	621	620	1336	1130	1129	6022	6020	1250	434	72	
Esaclorocicloesano																				
Isoproturon																				
Quinoxifen																				
Simazina																				
Terbutrina																				
Trifluralin																				
Antiparassitari ciclodieni																				
PFAS																				
PFOS lineare																				

Nella Tabella 7.10 sono riportati i superamenti dello SQA rilevati nel bacino idrografico nell'anno 2023.

Tabella 7.10. Elenco dei superamenti dello SQA rilevati nel 2023 (Tab. 1/A del D.lgs. 172/15).

Codice Corpo Idrico	Corpo idrico	Prov	Comune	Cod Staz	Elemento	Tipo SQA	Valore SQA	Valore misurato
349_37	FIUME LIVENZA	TV	MOTTA DI LIVENZA	39	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00107
349_40	FIUME LIVENZA	VE	TORRE DI MOSTO	72	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00138

7.1.3. Acque a specifica destinazione

Nella Tabella 7.11 si riporta la verifica della conformità del tratto designato come idoneo alla vita dei pesci per il periodo 2021-2023 nel bacino del fiume Livenza. Il tratto designato, sul fiume Resteggia, dal 2014 non viene più monitorato; la normativa prevede, infatti, che possano essere esentate dal campionamento periodico le acque per le quali risulta accertato che non esistono cause di inquinamento o rischio di deterioramento (D.lgs. 152/06, allegato 2 parte terza, sezione B).

Tabella 7.11. Conformità delle acque destinate alla Vita dei Pesci salmonidi e ciprinidi (VP) nel bacino del fiume Livenza – Periodo 2021-2023

Prov.	Cod. tratto (1)	Corso d'acqua	Tratto designato	Classificaz. (2)	Cod. staz. nel tratto	Conformità		
						2021	2022	2023
TV	3.1	F. Resteggia	dalle sorgenti al mulino in loc. Roverbasso	salmonidi	(3)	SI	SI	SI

(1) Codice del tratto designato come idoneo alla vita dei pesci con DGR 1630 del 19/11/2015

(2) Tratto classificato con DGR 2894 del 5/8/97

(3) La normativa prevede che possano essere esentate dal campionamento periodico le acque per le quali non vi siano cause di inquinamento o rischio di deterioramento (D.lgs. 152/06, allegato 2 parte terza, sezione B).

Nella Tabella 7.12 si riporta la verifica della conformità alla potabilizzazione del fiume Livenza per il triennio 2021-2023.

In tutti e tre gli ultimi anni è stata rilevata la non conformità del sito a causa del superamento dello standard di qualità ambientale (espresso come media annua) di PFOS.

Tabella 7.12. Conformità delle acque destinate alla produzione di acqua potabile (POT) nel bacino del fiume Livenza – Periodo 2021-2023

Prov.	Staz.	Corso d'acqua	Conformità		
			2021	2022	2023
VE	72	F. Livenza	NO PFOS lineare: SQA-MA 0,00065 µg/l, MA misurata 0,00077 µg/l	NO PFOS lineare: SQA-MA 0,00065 µg/l, MA misurata 0,00101 µg/l	NO PFOS lineare: SQA-MA 0,00065 µg/l, MA misurata 0,00138 µg/l

8. BACINO DEL FIUME PIAVE

Il fiume Piave ha un bacino prevalentemente montano, che si considera idrograficamente chiuso a Nervesa della Battaglia e sfocia in Adriatico presso Porto Cortellazzo dopo un percorso di circa 229 km. Le sorgenti sono poste alle pendici del Monte Peralba (2.639 m s.l.m.) ad una quota di 2.037 m s.l.m.

Il bacino di afferenza del Piave è di oltre 4.000 km², di cui quasi 3.900 km² in territorio veneto; ai fini degli approvvigionamenti, tuttavia, la superficie include anche un territorio di bassa pianura di circa 510 km², compreso approssimativamente tra i comuni di S. Donà di Piave e di Eraclea, che recapita le proprie acque di drenaggio attraverso le opere di bonifica poco a monte della foce del fiume Piave. Allo sbocco in pianura, il Piave attraversa un imponente materasso permeabile alimentando l'acquifero indifferenziato che, successivamente, restituisce parte delle portate alimentando a sua volta il fiume.

Il bacino del Piave può essere diviso in quattro grandi sottobacini:

- l'alto corso, che comprende la zona del Comelico, Cadore, Valle del Boite e Valle di Zoldo (torrente Maè) con un'area di 1.537 km², altitudine massima di 3.250 m s.l.m., media di 1.597 metri, chiuso a valle della confluenza con il Maè, a quota 436 m s.l.m.;
- il bacino della Valbelluna, comprendente anche la zona dell'Alpago, il bacino del Caorame e del Sonna, con un'area di 1.079 km² chiuso a Pederobba, un'altitudine massima di 2.550 m s.l.m., media di 806 metri e minima di 135 m s.l.m.;
- il bacino del Cordevole, localizzato nell'area occidentale della Provincia di Belluno, il maggiore affluente del Piave, con un'area di circa 850 km², altitudine massima di 3330 m s.l.m., media di 1.500 metri e minima di 196 m s.l.m.;
- la zona delle Prealpi e della Pianura, comprendente il bacino del Soligo e la zona di pianura, con un'estensione di 455 km², un'altitudine massima di 1462 m s.l.m. e media di 218 m s.l.m..

Nel bacino del Piave si trova il maggior numero di laghi del Veneto, sia naturali che di origine artificiale, localizzati principalmente nella zona montana, in maggioranza nell'alto corso e nel Cadore.

8.1. Corsi d'acqua

Nella Tabella 8.1 si riporta l'anagrafica dei corpi idrici monitorati nel 2023 relativi al bacino del fiume Piave.

Tabella 8.1. Corpi idrici monitorati nel bacino del fiume Piave. Anno 2023

Codice corpo idrico	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
1110_10	VAL DE PIERA - VAL DEI TOITON	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL TORRENTE PEROSA	02.IN.7.T	N	NO
389_38	FIUME PIAVE	DIGA DEL LAGO DI CADORE	AFFLUENZA DEL TORRENTE MAÈ	03.SR.3.N	N	NO
389_40	FIUME PIAVE	AFFLUENZA DEL TORRENTE MAÈ	TRAVERSA DI SOVERZENE	02.SS.4.F	N	NO
389_42	FIUME PIAVE	TRAVERSA DI SOVERZENE	TRAVERSA DI BUSCHE	02.SS.4.F	N	NO
389_48	FIUME PIAVE	TRAVERSA DI BUSCHE	TRAVERSA DI FENER - INIZIO ALVEO DISPERDENTE	02.SS.4.F	N	NO
389_50	FIUME PIAVE	TRAVERSA DI FENER - INIZIO ALVEO DISPERDENTE	SBARRAMENTO DI NERVESA	06.SS.4.F.SI.SI	N	NO
389_55	FIUME PIAVE	SBARRAMENTO DI NERVESA	FINE ALVEO DISPERDENTE	06.SS.4.F.SI.SI	N	NO

Codice corpo idrico	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
389_60	FIUME PIAVE	INIZIO ALVEO DRENANTE	AFFLUENZA DEL FOSSO NEGRISIA - INIZIO ARGINATURA	06.SS.5.F.NO.SI	N	NO
389_70	FIUME PIAVE	AFFLUENZA DEL FOSSO NEGRISIA - INIZIO ARGINATURA	INIZIO CORPO IDRICO SENSIBILE	06.SS.5.F	N	NO
390_10	CANALE PIAVESELLA DI MASERADA	RISORGIVA	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL CANALE ZENSONATO)	06.AS.6.T	N	NO
391_10	FOSSO NEGRISIA	RISORGIVA	CONFLUENZA NEL FIUME PIAVE	06.AS.6.T	N	NO
393_20	FIUME SOLIGO	AFFLUENZA DEL TORRENTE FOLLINA	CONFLUENZA NEL FIUME PIAVE	06.SS.2.D	N	NO
395_20	TORRENTE VISNÀ - CAMPEA	INIZIO PERENNITÀ (AFFLUENZA DEL VAL SALDE)	CONFLUENZA NEL FIUME SOLIGO	06.SS.2.D	N	NO
403_20	TORRENTE TEVA	SORGENTE	CONFLUENZA NEL FIUME PIAVE	06.SR.6.T	N	NO
409_10	TORRENTE TEGORZO	SORGENTE	CONFLUENZA NEL FIUME PIAVE	02.SR.6.T	N	NO
413_10	TORRENTE COLMEDA	SORGENTE	ABITATO DI PEDAVENA - FELTRE	02.SR.6.T	N	NO
429_10	RIO VAL MAOR	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL TORRENTE TERCHE	02.SR.6.T	N	NO
430_30	TORRENTE CORDEVOLE	DIGA DEL LAGO DI CENCENIGHE	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL RIO VAL CLUSA)	03.SR.3.N	N	NO
430_45	TORRENTE CORDEVOLE	DIGA LA STANGA	AFFLUENZA TORRENTE MIS	02.SR.3.F	N	NO
430_48	TORRENTE CORDEVOLE	AFFLUENZA TORRENTE MIS	CONFLUENZA NEL FIUME PIAVE	02.SR.3.F	N	NO
436_15	RIO VAL CLUSA	DIGA DI VAL CLUSA	CONFLUENZA NEL TORRENTE CORDEVOLE	03.SR.6.N	N	NO
465_15	TORRENTE ARDO	ABITATO DI BELLUNO	CONFLUENZA NEL FIUME PIAVE	02.SR.6.T	N	NO
466_10	TORRENTE MEDONE	SORGENTE	CONFLUENZA NEL TORRENTE ARDO	02.SR.6.T	N	NO
472_10	TORRENTE BORSOIA	SORGENTE	CONFLUENZA NEL TORRENTE TESA	02.SR.6.T	N	NO
475_10	RIO SALERE	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL FIUME PIAVE	02.IN.7.T	N	NO
476_10	RIO VAL DI FRARI (O DEL MOLINO)	SORGENTE	CONFLUENZA NEL FIUME PIAVE	02.SR.6.T	N	NO
479_20	TORRENTE MAÈ	AFFLUENZA DEL TORRENTE MOIAZZA	LAGO DI PONTESEI	03.SR.2.N	N	NO
479_30	TORRENTE MAÈ	AFFLUENZA DEL RIO GRISOL	CONFLUENZA NEL FIUME PIAVE	03.SR.3.N	N	SI
493_38	TORRENTE BOITE	DIGA DEL LAGO DI VALLE DI CADORE	CONFLUENZA NEL FIUME PIAVE	03.SS.3.N	N	NO
501_15	RIO BIGONTINA	ABITATO DI CORTINA D'AMPEZZO	CONFLUENZA NEL TORRENTE BOITE	03.SS.1.N	FM	NO
506_10	TORRENTE ANFELLA	SORGENTE	LAGO DI CADORE	03.SR.6.N	N	NO
529_20	TORRENTE CORDEVOLE DI VISDENDE	AFFLUENZA DEL TORRENTE LONDO	CONFLUENZA NEL FIUME PIAVE	03.SR.6.N	N	NO
888_10	TORRENTE FIUM	SORGENTE	CONFLUENZA NEL FIUME PIAVE	02.SR.6.T	N	NO
889_10	TORRENTE FOLLINA	SORGENTE	CONFLUENZA NEL FIUME SOLIGO	02.SR.6.T	FM	NO
893_10	TORRENTE MUSIL - STIZZON	SORGENTE	CONFLUENZA NEL TORRENTE SONNA	02.SR.6.T	N	NO
896_10	TORRENTE VILLAGHE	SORGENTE	CONFLUENZA NEL FIUME PIAVE	02.SR.6.T	N	NO

(1) Per l'interpretazione dei codici dei tipi si veda la Tabella 2.1; (2) N= Naturale, FM= fortemente modificato, A=artificiale

Nella Tabella 8.2 si riporta l'anagrafica della rete di monitoraggio 2023 per i corsi d'acqua appartenenti al bacino del fiume Piave, con il codice e la localizzazione dei punti di monitoraggio, il numero di campioni previsti e la destinazione associata a ciascuna stazione.

Tabella 8.2. Piano di monitoraggio nel bacino del fiume Piave – Anno 2023

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Frequenza	Codice Corpo Idrico
11	TORRENTE MAÈ	BL	VAL DI ZOLDO	LE BOCCOLE	4	479_20
13	FIUME PIAVE	BL	SOVERZENE	CIRCA 900M A MONTE DEL PONTE PER SOVERZENE	4	389_40
16	FIUME PIAVE	BL	CESIOMAGGIORE	CIRCA 100 M A VALLE DELLO SBARRAMENTO DI BUSCHE	4	389_42
21	TORRENTE CORDEVOLE	BL	SEDICO	CIRCA 600 M. A VALLE PONTE S.S. 50	4	430_48
32	FIUME PIAVE	BL	SETTEVILLE	FENER, 600 M A MONTE DELLO SBARRAMENTO	4	389_48
35	FIUME SOLIGO	TV	SUSEGANA	CIRCA 1200 M A MONTE DELLA CONFLUENZA NEL PIAVE	4	393_20
63	FOSSO NEGRISIA	TV	PONTE DI PIAVE	PONTE A NORD CONFLUENZA CON PIAVE	4	391_10
65	FIUME PIAVE	VE	FOSSALTA DI PIAVE	PONTE DI BARCHÈ	12	389_70
304	FIUME PIAVE	TV	MASERADA SUL PIAVE	FORNACE DI CALCE	4	389_55
408	RIO SALERE	BL	PONTE NELLE ALPI	PIAN DI VEDOIA	4	475_10

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Frequenza	Codice Corpore Idrico
409	TORRENTE ANFELLA	BL	PIEVE DI CADORE	ANFELA-FORCELLA X	4	506_10
419	TORRENTE MEDONE	BL	BELLUNO	CASE VAL DELLA BORRA	4	466_10
420	RIO VAL DI FRARI (O DEL MOLINO)	BL	PONTE NELLE ALPI	GALLERIA FRARI	4	476_10
603	FIUME PIAVE	BL	LONGARONE	PONTE MALCOLM, CASTELLAVAZZO	4	389_38
605	TORRENTE CORDEVOLE	BL	LA VALLE AGORDINA	LA MUDA, ALL'USCITA DELLA GALLERIA	4	430_30
606	TORRENTE BOITE	BL	PERAROLO DI CADORE	600 M A MONTE DELLA CONFLUENZA NEL PIAVE	4	493_38
609	TORRENTE MAÈ	BL	LONGARONE	PIAN DELLA SEGA	4	479_30
625	FIUME PIAVE	TV	SAN BIAGIO DI CALLALTA	BOCCA CALLALTA	4	389_60
626	FIUME PIAVE	TV	MORIAGO DELLA BATTAGLIA	ISOLA DEI MORTI	4	389_50
1032	TORRENTE CORDEVOLE	BL	SEDICO	LOCALITÀ PERON	4	430_45
1131	CANALE PIAVESELLA DI MASERADA	TV	SAN BIAGIO DI CALLALTA	CASTELLO	4	390_10
1153	FIUME PIAVE	TV	SUSEGANA	MINA	4	389_50
1259	TORRENTE CAMPEA	TV	FOLLINA	A LATO DELLA SP152	4	395_20
1272	TORRENTE ARDO	BL	BELLUNO	CIRCA 150M A VALLE DEL PONTE DELL'ANTA	4	465_15
1276	RIO VAL CLUSA	BL	LA VALLE AGORDINA	PONTE DELLA PALANCA	4	436_15
1341	TORRENTE CORDEVOLE DI VISDENDE	BL	SAN PIETRO DI CADORE	400 M A MONTE DELLA LOC. FONTANE	4	529_20
1343 ⁽¹⁾	VAL DEI TOITON	BL	TAMBRE	CARGADOR	4	1110_10
1347	RIO VAL MAOR	BL	BORG VALBELLUNA	VALMAOR	4	429_10
2851	TORRENTE TEVA	TV	VALDOBBIADENE	SAN GIOVANNI, VIA CAVALIER	4	403_20
3014	RIO BIGONTINA	BL	CORTINA D'AMPEZZO	PONTE CORSO ITALIA	4	501_15
2501222	TORRENTE BORSOIA (SORGENTE)	BL	CHIES D'ALPAGO	CAOTÉS	2	472_10
2502101	TORRENTE COLMEDA (SORGENTE)	BL	FELTRE		2	413_10
2502124	TORRENTE MUSIL (SORGENTE)	BL	FELTRE	MUGNAI	2	893_10
2502804	RIO VILLAGHE (SORGENTE)	BL	BORG VALBELLUNA	VILLAGHE	2	896_10
2504204	TEGORZO (SORGENTE)	BL	SETTEVILLE	BORG CHIESA	2	409_10
2506406	TORRENTE FIUM (SORGENTE)	BL	SETTEVILLE	VAS	2	888_10
2602713	TORRENTE FOLLINA (SORGENTE)	TV	FOLLINA	FOLLINA	2	889_10

⁽¹⁾ numero campioni con assenza di acqua: 4

In Figura 8.1 si riporta la mappa del bacino del fiume Piave, con l'indicazione dei punti di monitoraggio attivi nell'anno 2023 sui corsi d'acqua e la loro localizzazione.

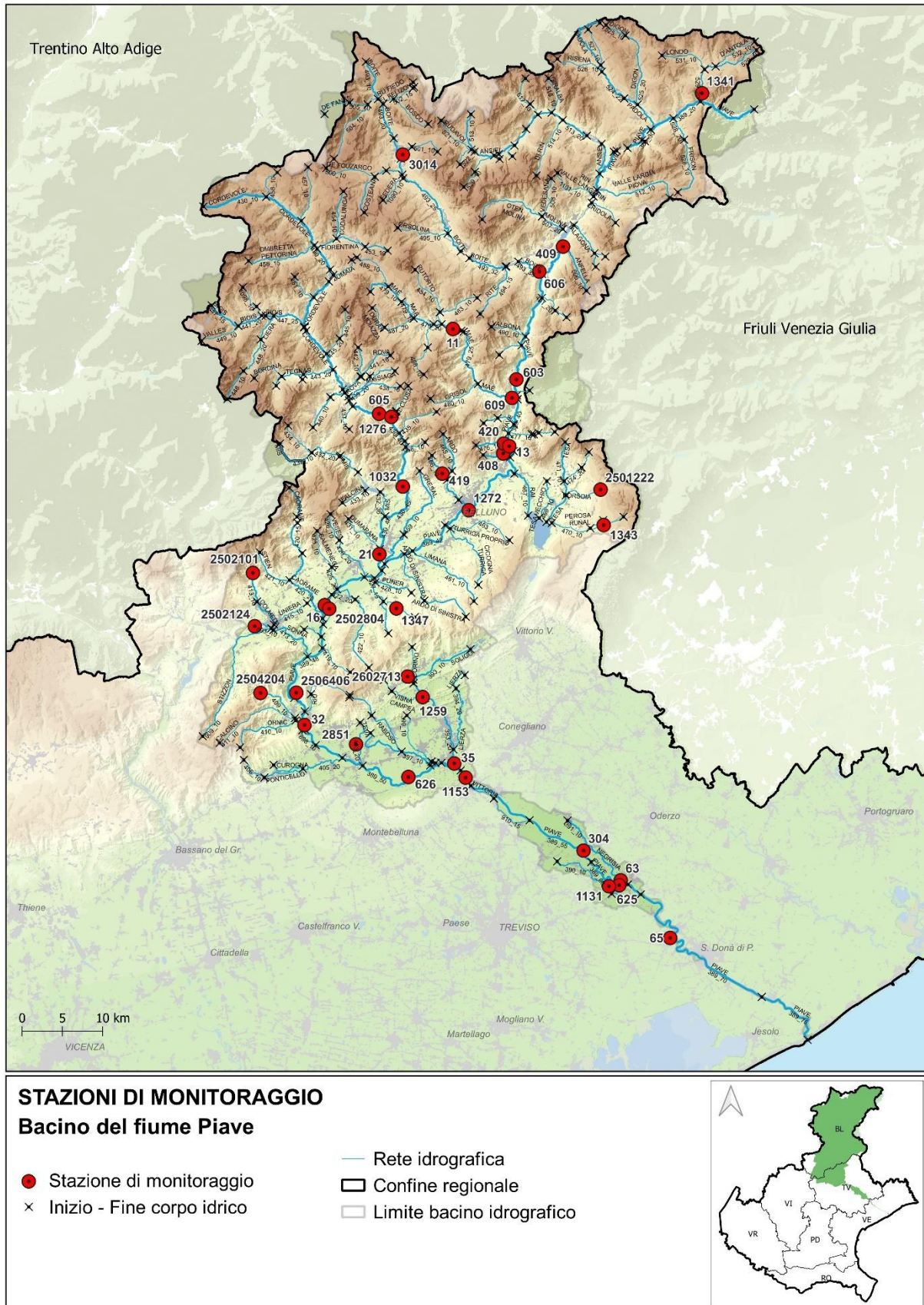


Figura 8.1. Mappa dei punti di monitoraggio sui corsi d'acqua nel bacino del fiume Piave – Anno 2023

8.1.1. Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006

Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco)

Nella Tabella 8.3 è riportato il risultato della valutazione dell'indice trofico Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco) per l'anno 2023, nel bacino del fiume Piave.

In colore grigio sono evidenziati i macrodescrittori critici appartenenti ai livelli 3, 4 o 5.

Tabella 8.3. Valutazione annuale dell'indice LIMeco nel bacino del fiume Piave – Anno 2023

Prov	Staz	Cod CI	Corpo idrico	Numero campioni	Macrodescrittori (mg/L)					Fosforo (ug/L)		SOD (media)		Punteggio Sito	LIMeco
					N_NH4	N_NH4 (punteggio medio)	N_NO3	N_NO3 (punteggio medio)	Fosforo (conc media ug/L)	Fosforo (Punteggio medio)	100-O2 % SAT	100-O2 % sat (punteggio medio)			
BL	1341	529_20	TORRENTE CORDEVOLE DI VISDENDE	4	0,02	1,00	0,5	1,00	6	1,00	3	1,00	1,00	Elevato	
BL	409	506_10	TORRENTE ANFELLA	4	0,02	1,00	0,5	1,00	5	1,00	6	0,88	0,97	Elevato	
BL	3014	501_15	RIO BIGONTINA	4	0,02	0,88	0,5	1,00	49	0,81	3	1,00	0,92	Elevato	
BL	606	493_38	TORRENTE BOITE	4	0,02	0,88	0,6	0,75	16	1,00	6	1,00	0,91	Elevato	
BL	603	389_38	FIUME PIAVE	4	0,02	1,00	0,6	0,75	6	1,00	3	1,00	0,94	Elevato	
BL	11	479_20	TORRENTE MAÈ	4	0,02	0,88	0,5	0,75	9	1,00	7	0,81	0,86	Elevato	
BL	609	479_30	TORRENTE MAÈ	4	0,02	1,00	0,6	0,75	5	1,00	3	1,00	0,94	Elevato	
BL	420	476_10	RIO VAL DI FRARI (O DEL MOLINO)	4	0,02	1,00	0,9	0,50	6	1,00	2	1,00	0,88	Elevato	
BL	13	389_40	FIUME PIAVE	4	0,02	1,00	0,5	0,75	6	1,00	4	1,00	0,94	Elevato	
BL	408	475_10	RIO SALERE	4	0,02	1,00	0,8	0,50	5	1,00	2	1,00	0,88	Elevato	
BL	2501222	472_10	TORRENTE BORSOIA (SORGENTE)	2	0,02	1,00	0,6	0,75	10	1,00	9	0,75	0,88	Elevato	
BL	419	466_10	TORRENTE MEDONE	4	0,02	1,00	0,9	0,50	10	1,00	2	1,00	0,88	Elevato	
BL	1272	465_15	TORRENTE ARDO	4	0,03	0,81	1,1	0,50	19	1,00	10	0,75	0,77	Elevato	
BL	605	430_30	TORRENTE CORDEVOLE	4	0,03	0,75	0,7	0,63	49	0,69	2	1,00	0,77	Elevato	
BL	1276	436_15	RIO VAL CLUSA	4	0,02	1,00	0,7	0,63	5	1,00	3	1,00	0,91	Elevato	
BL	1032	430_45	TORRENTE CORDEVOLE	4	0,02	1,00	0,7	0,50	6	1,00	3	1,00	0,88	Elevato	
BL	21	430_48	TORRENTE CORDEVOLE	4	0,02	1,00	0,6	0,63	9	1,00	9	0,88	0,88	Elevato	
BL	16	389_42	FIUME PIAVE	4	0,02	0,88	0,9	0,50	8	1,00	2	1,00	0,84	Elevato	
BL	2502804	896_10	RIO VILLAGHE (SORGENTE)	2	0,02	1,00	1,2	0,38	10	1,00	18	0,50	0,72	Elevato	
BL	2502101	413_10	TORRENTE COLMEDA (SORGENTE)	2	0,02	1,00	0,5	1,00	10	1,00	1	1,00	1,00	Elevato	
BL	2502124	893_10	TORRENTE MUSIL (SORGENTE)	2	0,02	1,00	2,5	0,19	10	1,00	18	0,38	0,64	Buono	
BL	2506406	888_10	TORRENTE FIUM (SORGENTE)	2	0,03	0,75	1,0	0,50	10	1,00	0	1,00	0,81	Elevato	
BL	2504204	409_10	TEGORZO (SORGENTE)	2	0,02	1,00	0,8	0,50	10	1,00	2	1,00	0,88	Elevato	
BL	32	389_48	FIUME PIAVE	4	0,02	1,00	1,0	0,44	9	1,00	23	0,44	0,72	Elevato	
TV	2851	403_20	TORRENTE TEVA	4	0,04	0,63	1,6	0,31	107	0,38	11	0,81	0,53	Buono	
TV	626	389_50	FIUME PIAVE	4	0,02	1,00	0,8	0,50	6	1,00	20	0,59	0,77	Elevato	
BL	1347	429_10	RIO VAL MAOR	4	0,02	1,00	0,5	0,88	5	1,00	2	1,00	0,97	Elevato	
TV	2602713	889_10	TORRENTE FOLLINA (SORGENTE)	2	0,02	1,00	1,5	0,25	25	1,00	2	1,00	0,81	Elevato	
TV	1259	395_20	TORRENTE CAMPEA	4	0,04	0,69	2,7	0,19	124	0,31	11	0,75	0,48	Sufficiente	
TV	35	393_20	FIUME SOLIGO	4	0,02	0,88	2,3	0,22	86	0,44	7	1,00	0,63	Buono	
TV	1153	389_50	FIUME PIAVE	4	0,02	1,00	1,7	0,28	71	0,78	23	0,31	0,59	Buono	
TV	304	389_55	FIUME PIAVE	4	0,02	1,00	1,4	0,31	10	1,00	12	0,81	0,78	Elevato	
TV	625	389_60	FIUME PIAVE	4	0,02	1,00	1,2	0,44	5	1,00	6	0,88	0,83	Elevato	
TV	63	391_10	FOSSO NEGRISIA	4	0,06	0,50	1,4	0,31	62	0,63	5	1,00	0,61	Buono	
TV	1131	390_10	CANALE PIAVESELLA DI MASERADA	4	0,07	0,50	1,8	0,25	40	1,00	7	1,00	0,69	Elevato	
VE	65	389_70	FIUME PIAVE	12	0,03	0,69	1,1	0,44	20	0,96	5	1,00	0,77	Elevato	

In Figura 8.2 si riporta la mappa della valutazione dell'Anno 2023 del LIMeco dei corsi d'acqua ricadenti nel bacino del fiume Piave.

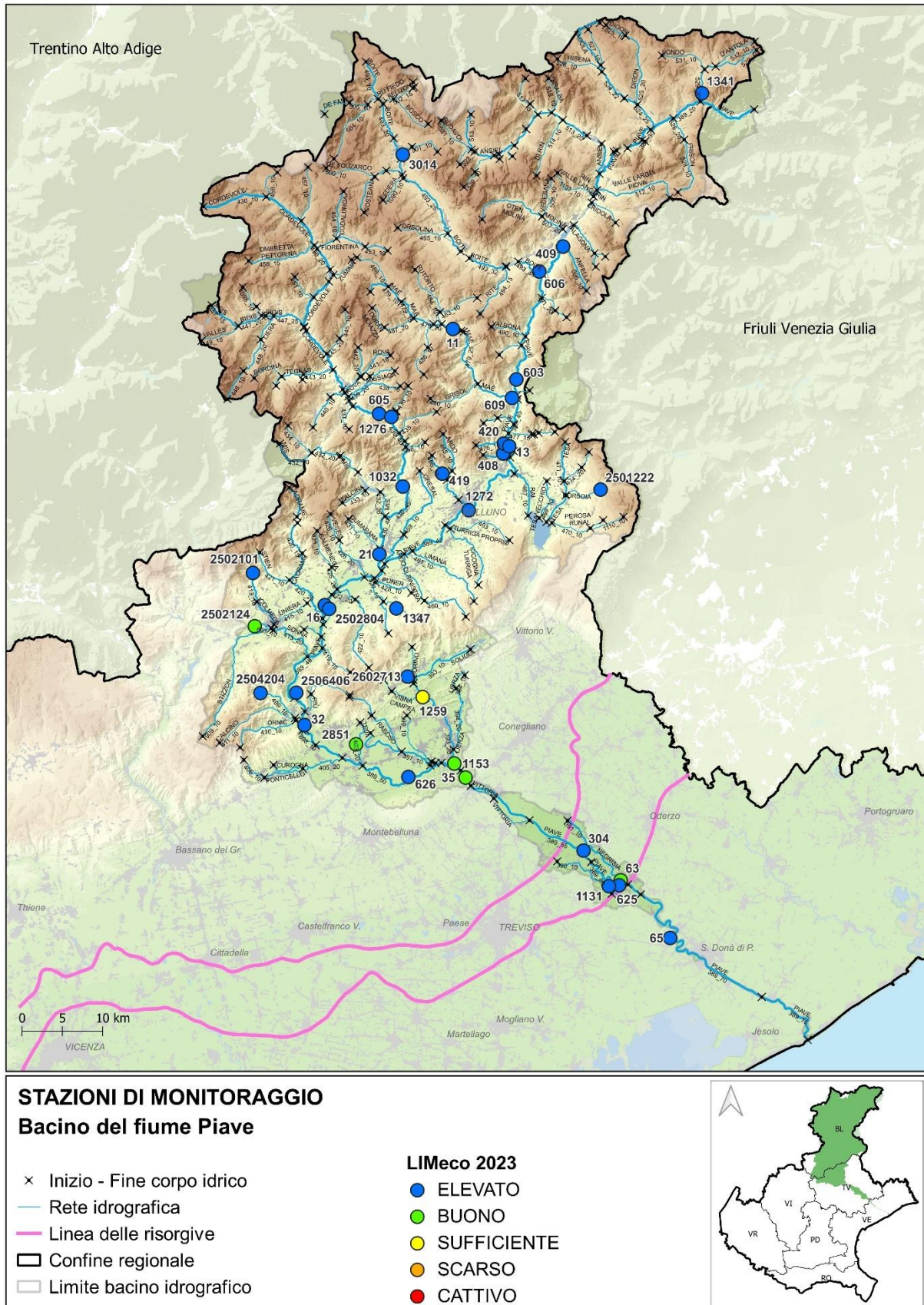


Figura 8.2. Rappresentazione dell'indice LIMeco nel Bacino del fiume Piave – Anno 2023

In Tabella 8.4 viene riportato l'andamento annuale dell'indice LIMeco dal 2010 al 2023 in ciascun sito monitorato nel bacino del fiume Piave.

Tabella 8.4. Valutazione annuale per stazione dell'indice LIMeco – Periodo 2010-2023

Prov.	Cod. Staz.	Cod. corpo idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
BL	1341	529_20	TORRENTE CORDEVOLE DI VISDENDE														
BL	409	506_10	TORRENTE ANFELLA														
BL	3014	501_15	RIO BIGONTINA														
BL	606	493_38	TORRENTE BOITE														
BL	603	389_38	FIUME PIAVE														
BL	11	479_20	TORRENTE MAÈ														
BL	609	479_30	TORRENTE MAÈ														
BL	420	476_10	RIO VAL DI FRARI (O DEL MOLINO)														
BL	13	389_40	FIUME PIAVE														
BL	408	475_10	RIO SALERE														
BL	2501222	472_10	TORRENTE BORSOIA (SORGENTE)														
BL	419	466_10	TORRENTE MEDONE														
BL	1272	465_15	TORRENTE ARDO														
BL	605	430_30	TORRENTE CORDEVOLE														
BL	1276	436_15	RIO VAL CLUSA														
BL	1032	430_45	TORRENTE CORDEVOLE														
BL	21	430_48	TORRENTE CORDEVOLE														
BL	16	389_42	FIUME PIAVE														
BL	2502804	896_10	RIO VILLAGHE (SORGENTE)														
BL	2502101	413_10	TORRENTE COLMEDA (SORGENTE)														
BL	2502124	893_10	TORRENTE MUSIL (SORGENTE)														
BL	2506406	888_10	TORRENTE FIUM (SORGENTE)														
BL	2504204	409_10	TEGORZO (SORGENTE)														
BL	32	389_48	FIUME PIAVE														
TV	2851	403_20	TORRENTE TEVA														
TV	626	389_50	FIUME PIAVE														
BL	1347	429_10	RIO VAL MAOR														
TV	2602713	889_10	TORRENTE FOLLINA (SORGENTE)														
TV	1259	395_20	TORRENTE CAMPEA														
TV	35	393_20	FIUME SOLIGO														
TV	1153	389_50	FIUME PIAVE														
TV	304	389_55	FIUME PIAVE														
TV	625	389_60	FIUME PIAVE														
TV	63	391_10	FOSSO NEGRISIA														
TV	1131	390_10	CANALE PIAVESELLA DI MASERADA														
VE	65	389_70	FIUME PIAVE														

■ Elevato ■ Buono ■ Sufficiente ■ Scarso ■ Cattivo

In Figura 8.3 è rappresentato, a scala di bacino idrografico, l'andamento del numero di siti per livello dell'indice LIMeco nel periodo 2010-2023. I corpi idrici che risultano non a rischio di alterazioni della qualità chimica vengono monitorati con una frequenza triennale o sessennale.

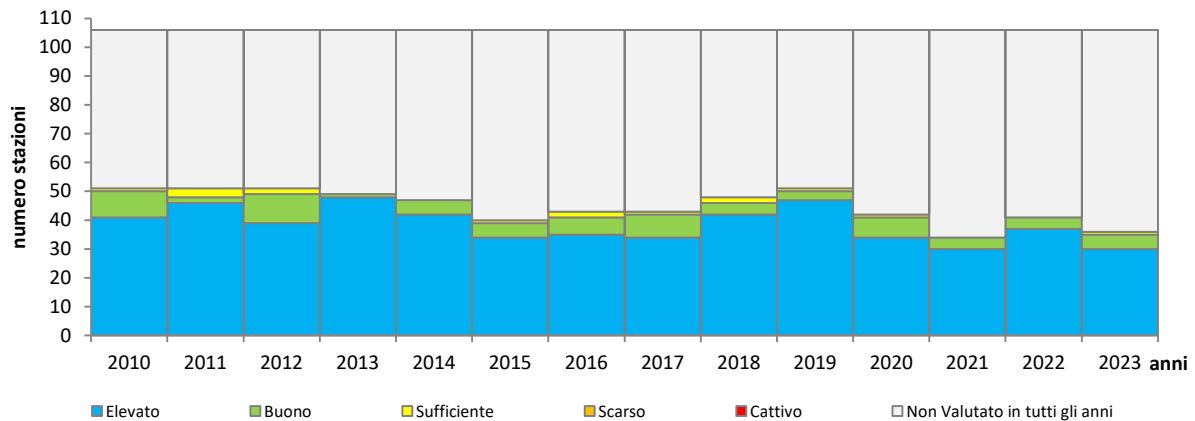


Figura 8.3. Numero di siti per livello di LIMeco nel bacino del Piave nel periodo 2010-2023

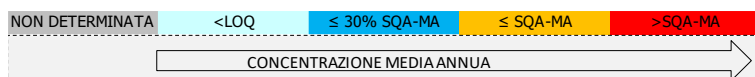
Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico

Nella Tabella 8.5 sono riportati i risultati del monitoraggio degli inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico nel bacino del fiume Piave, ai sensi del D.lgs. 172/15 (Tab. 1/B).

Tabella 8.5. Monitoraggio dei principali inquinanti non appartenenti all'elenco di priorità selezionati sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative nel bacino del fiume Piave – Anno 2023

CORSO D'ACQUA	BL CORDEVOLE DI VISDENDE	BL TORRENTE ANFELLA	BL RIO BIGONTINA	BL TORRENTE BOITE	BL FIUME PIAVE	BL TORRENTE MAÈ	BL TORRENTE MAÈ	BL RIO VAL DI FRARI	BL FIUME PIAVE	BL RIO SALERE	BL SORGENTE BORSOIA	BL TORRENTE MEDONE	BL TORRENTE ARDO	BL TORRENTE CORDEVOLE	BL RIO VAL CLUSA	BL TORRENTE CORDEVOLE	BL TORRENTE CORDEVOLE	BL FIUME PIAVE	BL RIO VILLAGHE (SORGENTE)	BL SORGENTE COLMEDA	BL SORGENTE MUSIL	BL SORGENTE FIUM	BL SORGENTE TEGORZO	BL FIUME PIAVE	BL TORRENTE TEVA	BL FIUME PIAVE	BL RIO VAL MAOR	BL SORGENTE FOLLINA	TV TORRENTE CAMPEA	TV FIUME SOLIGO	TV FIUME PIAVE	TV FIUME PIAVE	TV FIUME PIAVE	TV FOSSE NEGRISIA	TV PIAVESELLA DI MASERADA	VE FIUME PIAVE		
PROVINCIA	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	TV	TV	BL	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	VE		
CODICE STAZIONE	1341	409	3014	606	603	11	609	420	13	408	2501222	419	1272	605	1276	1032	21	16	2502804	2502101	2502124	2506406	2504204	32	2851	626	1347	2602713	1259	35	1153	304	625	63	1131	65		
Alofenoli																																						
2,4 Diclorofenolo																																						
2,4,5-Triclorofenolo																																						
2,4,6-Triclorofenolo																																						
2-Clorofenolo																																						
3-Clorofenolo																																						
4-Clorofenolo																																						
Composti Organici Volatili																																						
1,1,1 Tricloroetano																																						
1,2 Diclorobenzene																																						
1,3 Diclorobenzene																																						
1,4 Diclorobenzene																																						
2-Clorotoluene																																						
3-Clorotoluene																																						
4-Clorotoluene																																						
Acido 2,4,5-Trifluorofenilacetico																																						
Clorobenzene																																						
Toluene																																						
Xilene (o+m+p)																																						
Metalli																																						
Arsenico disciolto																																						
Cromo disciolto																																						
Pesticidi																																						

CORSO D'ACQUA	BL CORDEVOLE DI VISDENDE	BL TORRENTE ANFELLA	BL RIO BIGONTINA	BL TORRENTE BOITE	BL FIUME PIAVE	BL TORRENTE MAÈ	BL TORRENTE MAÈ	BL RIO VAL DI FRARI	BL FIUME PIAVE	BL RIO SALERE	BL SORGENTE BORSOIA	BL TORRENTE MEDONE	BL TORRENTE ARDO	BL TORRENTE CORDEVOLE	BL RIO VAL CLUSA	BL TORRENTE CORDEVOLE	BL TORRENTE CORDEVOLE	BL FIUME PIAVE	BL RIO VILLAGHE (SORGENTE)	BL SORGENTE COLMEDA	BL SORGENTE MUSIL	BL SORGENTE FIUM	BL SORGENTE TEGORZO	BL FIUME PIAVE	TV TORRENTE TEVA	TV FIUME PIAVE	BL RIO VAL MAOR	TV SORGENTE FOLLINA	TV TORRENTE CAMPEA	TV FIUME SOLIGO	TV FIUME PIAVE	TV FIUME PIAVE	TV FIUME PIAVE	TV FOSCO NEGRISIA	TV PIAVESELLA DI MASERADA	VE FIUME PIAVE			
PROVINCIA	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	TV	TV	BL	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	VE			
CODICE STAZIONE	1341	409	3014	606	603	11	609	420	13	408	2501222	419	1272	605	1276	1032	21	16	2502804	2502101	2502124	2506406	2504204	32	2851	626	1347	2602713	1259	35	1153	304	625	63	1131	65			
Spiroxamina																																							
Tebuconazolo																																							
Tebufenozide																																							
Terbutilazina																																							
Tetraconazole																																							
Tiacloprid																																							
Tiofanate-metil																																							
Pesticidi totali																																							
PFAS																																							
PFBA																																							
PFBS																																							
PFHxA																																							
PFOA lineare																																							
PFPeA																																							



Nella Tabella 8.6 sono elencati gli inquinanti specifici a sostegno dello stato Ecologico che hanno registrato un superamento dello SQA nell'anno 2023.

Tabella 8.6. Elenco dei superamenti dello SQA rilevati nel 2023 (Tab. 1/B del D.lgs. 172/15).

Codice corpo idrico	Corpo idrico della stazione	Prov	Comune	Cod. Staz.	Elemento	Valore SQA-MA µg/L	Valore misurato µg/L
403_20	TORRENTE TEVA	TV	VALDOBBIADENE	2851	Dimetomorf	0,1	0,2
403_20	TORRENTE TEVA	TV	VALDOBBIADENE	2851	Azoxystrobin	0,1	0,5
403_20	TORRENTE TEVA	TV	VALDOBBIADENE	2851	Metossifenozone	0,1	0,4
403_20	TORRENTE TEVA	TV	VALDOBBIADENE	2851	AMPA	0,1	0,7
403_20	TORRENTE TEVA	TV	VALDOBBIADENE	2851	Pesticidi totali	1	2

Elementi di qualità biologica (EQB)

Il monitoraggio degli Elementi di Qualità Biologici nel bacino del fiume Piave ha previsto i campionamenti biologici relativi a macroinvertebrati bentonici, macrofite e diatomee. I risultati della valutazione dei vari EQB per l'anno 2023 sono rappresentati nella Tabella 8.7.

I macroinvertebrati sono stati monitorati in tutti i siti e danno risultati tra Scarso ed Elevato; si tratta quasi sempre di corpi idrici localizzati in zona montana, poco soggetti alle influenze antropiche, ma anche alcuni corsi d'acqua che si sviluppano in zona pedemontana non hanno evidenziato criticità. Il sito in stato Scarso si trova sul fiume Piave nel suo tratto terminale. Le macrofite hanno dato valutazioni nella maggior parte in stato Elevato, con la sola eccezione di un sito sul fiume Piave in stato Sufficiente; le diatomee hanno dato nella maggior parte dei casi risultati pari a Elevato, con un sito in stato Buono (fiume Piave) e uno in stato

Sufficiente (Torrente Boite). Come si evidenzia nella tabella, alcuni corpi idrici (un tratto del fiume Piave, il rio Val Maor e il torrente Medone) si presentano in stato Elevato con tutti gli EQB monitorati.

Tabella 8.7. Valutazione complessiva ottenuta dagli EQB nel bacino del fiume Piave – Anno 2023

CODICE CORPO IDRICO	CODICE STAZIONE	CORSO D'ACQUA	TIPOLOGIA	MACRO INVERTEBRATI	MACROFITE	DIATOMEI
389_38	603	FIUME PIAVE	N	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
389_48	32	FIUME PIAVE	N	BUONO	SUFFICIENTE	ELEVATO
389_60	625	FIUME PIAVE	N	BUONO		ELEVATO
389_70	65	FIUME PIAVE	N	SCARSO		BUONO
429_10	1347	RIO VAL MAOR	N	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
430_45	1032	TORRENTE CORDEVOLE	N	ELEVATO		
436_15	1276	RIO VAL CLUSA	N	SUFFICIENTE		
466_10	419	TORRENTE MEDONE	N	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
475_10	408	RIO SALERE	N	BUONO		ELEVATO
476_10	420	RIO VAL DI FRARI (O DEL MOLINO)	N	BUONO		ELEVATO
493_38	606	TORRENTE BOITE	N	ELEVATO		SUFFICIENTE
529_20	1341	TORRENTE CORDEVOLE DI VISDENDE	N	ELEVATO		

Indice di qualità morfologica (IQM)

Nel 2023 il monitoraggio dell'Indice di Qualità Morfologica nel bacino del fiume Piave è stato effettuato su 9 corpi idrici; i risultati vengono riportati in Tabella 8.8.

Tabella 8.8. Valutazione dell'IQM ottenuta nel bacino del fiume Piave – Anno 2023

CODICE CORPO IDRICO	NOME CORPO IDRICO	CORPO IDRICO DA	CORPO IDRICO A	IQM
389_30	FIUME PIAVE	AFFLUENZA DEL TORRENTE PADOLA	LAGO DEL TUDAIO	BUONO
403_20	TORRENTE TEVA	SORGENTE	CONFLUENZA NEL FIUME PIAVE	BUONO
461_10	TORRENTE LIMANA	SORGENTE	CONFLUENZA NEL FIUME PIAVE	ELEVATO
462_10	TORRENTE CICOGLNA - TURRIGA	SORGENTE	CONFLUENZA NEL FIUME PIAVE	BUONO
523_10	RIO GRANDE	SORGENTE	CONFLUENZA NEL FIUME PIAVE	SCADENTE
525_20	TORRENTE DIGON	AFFLUENZA DOMINIER	CONFLUENZA NEL TORRENTE PADOLA	SUFFICIENTE
527_10	TORRENTE SAN VALENTINO	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL TORRENTE PADOLA	ELEVATO
529_10	TORRENTE OREGON - CORDEVOLE DI VISDENDE	SORGENTE	AFFLUENZA DEL TORRENTE LONDO	BUONO
529_20	TORRENTE CORDEVOLE DI VISDENDE	AFFLUENZA DEL TORRENTE LONDO	CONFLUENZA NEL FIUME PIAVE	SUFFICIENTE

8.1.2. Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006

Nella Tabella 8.9 si riportano i risultati del monitoraggio delle sostanze dell'elenco di priorità, nel bacino del fiume Piave, ai sensi del D.lgs. 172/15 (Tab. 1/A). Lo Stato Chimico è risultato buono in tutti i corpi idrici monitorati.

Tabella 8.9. Monitoraggio delle sostanze prioritarie nel bacino del fiume Piave selezionate sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative e del tipo di controllo previsto – Anno 2023

CORSO D'ACQUA	BL CORDEVOLE DI VISDENDE	BL TORRENTE ANFELLA	BL RIO BIGONTINA	BL TORRENTE BOITE	BL FIUME PIAVE	BL TORRENTE MAÈ	BL TORRENTE MAÈ	BL RIO VAL DI FRARI	BL FIUME PIAVE	BL RIO SALERE	BL SORGENTE BORSOIA	BL TORRENTE MEDONE	BL TORRENTE ARDO	BL TORRENTE CORDEVOLE	BL RIO VAL CLUSA	BL TORRENTE CORDEVOLE	BL TORRENTE CORDEVOLE	BL FIUME PIAVE	BL RIO VILLAGHE (SORGENTE)	BL SORGENTE COLMEDA	BL SORGENTE MUSIL	BL SORGENTE FIUM	BL SORGENTE TEGORZO	BL FIUME PIAVE	TV TORRENTE TEVA	TV FIUME PIAVE	BL RIO VAL MAOR	TV SORGENTE FOLLINA	TV TORRENTE CAMPEA	TV FIUME SOLIGO	TV FIUME PIAVE	TV FIUME PIAVE	TV FIUME PIAVE	TV FOSCO NEGRISIA	TV PIAVESELLA DI MASERADA	VE FIUME PIAVE		
PROVINCIA	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	TV	TV	BL	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	VE		
CODICE STAZIONE	1341	409	3014	606	603	11	609	420	13	408	250122	419	1272	605	1276	1032	21	16	250280	250210	250212	250640	250420	32	2851	626	1347	260271	1259	35	1153	304	625	63	1131	65		
Altri composti																																						
Pentaclorofenolo																																						
Di(2etilesilftalato)																																						
Nonil-fenoli																																						
Para-terz-ottilfenolo																																						
Composti Organici Volatili e Semivolatili																																						
1,2 Dicloroetano																																						
Benzene																																						
Cloroformio																																						
Diclorometano																																						
Esaclorobenzene																																						
Esaclorobutadiene																																						
Percloroetilene																																						
Tetraclorometano																																						
Triclorobenzene																																						
Trielina																																						
Pentaclorobenzene																																						
Idrocarburi Policiclici Aromatici																																						
Antracene																																						
Benzo(a)pirene																																						
Benzo(b)fluorantene																																						
Benzo(ghi)perilene																																						
Benzo(k)fluorantene																																						
Fluorantene																																						
Naftalene																																						
Metalli																																						
Cadmio disciolto																																						
Mercurio disciolto																																						
Nichel disciolto																																						
Piombo disciolto																																						
Pesticidi																																						
4-4' DDT																																						
Aclonifen																																						
Alachlor																																						
Atrazina																																						
Chlorpiriphos																																						
Cibutrina																																						
Clorfenvinfos																																						
DDT totale																																						
Dichlorvos																																						
Diuron																																						
Endosulfan																																						
Eptacloro																																						
Eptacloro epossido																																						

CORSO D'ACQUA	PROVINCIA	CODICE STAZIONE	Esabromociclododecano	Esaclorocicloesano	Isoproturon	Quinoxifen	Simazina	Terbutrina	Trifluralin	Antiparassitari ciclodiene	PFAS	PFOS lineare
BL CORDEVOLE DIVISDENDE	BL	1341										
BL TORRENTE ANFELLA	BL	409										
BL RIO BIGONTINA	BL	3014										
BL TORRENTE BOITE	BL	606										
BL FIUME PIAVE	BL	603										
BL TORRENTE MAÈ	BL	11										
BL TORRENTE MAÈ	BL	609										
BL RIO VAL DI FRARI	BL	420										
BL FIUME PIAVE	BL	13										
BL RIO SALERE	BL	408										
BL SORGENTE BORSOIA	BL	250122										
BL TORRENTE MEDONE	BL	419										
BL TORRENTE ARDO	BL	1272										
BL TORRENTE CORDEVOLE	BL	605										
BL RIO VAL CLUSA	BL	1276										
BL TORRENTE CORDEVOLE	BL	1032										
BL TORRENTE CORDEVOLE	BL	21										
BL FIUME PIAVE	BL	16										
BL RIO VILLAGHE (SORGENTE)	BL	250280										
BL SORGENTE COLMEDA	BL	250210										
BL SORGENTE MUSIL	BL	250212										
BL SORGENTE FIUM	BL	250640										
BL SORGENTE TEGORZO	BL	250420										
BL FIUME PIAVE	BL	32										
TV TORRENTE TEVA	TV	2851										
TV FIUME PIAVE	TV	626										
BL RIO VAL MAOR	BL	1347										
TV SORGENTE FOLLINA	TV	260271										
TV TORRENTE CAMPEA	TV	1259										
TV FIUME SOLIGO	TV	35										
TV FIUME PIAVE	TV	1153										
TV FIUME PIAVE	TV	304										
TV FIUME PIAVE	TV	625										
TV FOSSO NEGRISIA	TV	63										
TV PIAVESELLA DI MASERADA	TV	1131										
VE FIUME PIAVE	VE	65										

NON DETERMINATA

<LOQ

≤ 30% SQA-MA

≤ SQA-MA

>SQA-MA

>SQA-CMA

>

CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA

CONCENTRAZIONE

8.1.3. Acque a specifica destinazione

Nella Tabella 8.10 si riporta la verifica della conformità dei tratti designati come idonei alla vita dei pesci per il periodo 2021-2023 relativa ai punti di monitoraggio nel bacino del fiume Piave; a partire dal 2015 alcuni tratti sono stati eliminati. Diversi tratti, designati come idonei alla vita dei pesci, sono privi di stazioni di monitoraggio; la normativa, infatti, prevede che possano essere esentate dal campionamento periodico le acque per le quali risulti accertato che non esistono cause di inquinamento o rischio di deterioramento (D.lgs. 152/06, allegato 2 parte terza, sezione B).

Nel 2023 sono stati monitorati i seguenti tratti: BL 5.1.b, BL 5.8, BL 5.14, risultati tutti conformi.

Tabella 8.10. Conformità delle acque destinate alla Vita dei Pesci salmonidi e ciprinidi (VP) nel bacino del fiume Piave – Periodo 2021-2023

Prov.	Cod. tratto (1)	Corso d'acqua	Tratto designato	Classificaz. (2)	Cod. staz. nel tratto	Conformità		
						2021	2022	2023
BL	5.1.a	F. Piave	dalle sorgenti fino all'inizio dell'abitato di Sappada	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
BL	5.1.b	F. Piave	dalla diga di Sottocastello fino alla traversa di Fener	Salmonidi	13-16-32-603	SI	SI	SI
BL	5.2	T. Cordevole di Visdende	dalle sorgenti alla confluenza con il f. Piave	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
BL	5.3	T. Padola	dalle sorgenti alla confluenza con il t. Digon	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
BL	5.4	T. Digon	dalle sorgenti alla confluenza con il t. Padola	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
BL	5.5	T. Ansiei	dalle sorgenti fino all'immissione nel lago di S. Caterina	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
BL	5.6	T. Talagona	dalle sorgenti alla confluenza con il f. Piave	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
BL	5.7	T. Boite	dalle sorgenti fino all'inizio dell'abitato di Cortina d'Ampezzo	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI

Prov.	Cod. tratto (1)	Corso d'acqua	Tratto designato	Classificaz. (2)	Cod. staz. nel tratto	Conformità		
						2021	2022	2023
BL	5.8	T. Maè	dalle sorgenti alla confluenza con il f. Piave	Salmonidi	11-609	SI	SI	SI
BL	5.9	T. Ardo	dalle sorgenti fino alla confluenza del rio Gola	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
BL	5.10	T. Liera	dalle sorgenti fino allo sbarramento idroelettrico (loc. Campion)	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
BL	5.11	T. Tegnas	dalle sorgenti alla confluenza con il t. Cordevole	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
BL	5.12	T. Sarzana	dalle sorgenti alla confluenza con il t. Cordevole	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
BL	5.13	T. Rova	dalle sorgenti alla confluenza con il t. Cordevole	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
BL	5.14	T. Cordevole	dalla confluenza del rio Muda alla confluenza con il f. Piave	Salmonidi	21-605-1032	SI	SI	SI
BL	5.15	T. Mis	dalle sorgenti all'immissione nel lago omonimo	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
BL	5.16	T. Veses	dalle sorgenti alla confluenza con il f. Piave	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
BL	5.17	T. Terche	dalle sorgenti al ponte sulla strada provinciale di Sinistra Piave	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
BL	5.18	T. Rimonta	dalle sorgenti alla fine della perennità	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
BL	5.19	T. Caorame	dalle sorgenti alla confluenza con il f. Piave	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
BL	5.20	T. Stien	dalle sorgenti alla confluenza con il t. Caorame	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
BL	5.21	T. Stizzon	dalle sorgenti fino alla confluenza nel torrente Musil	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
BL	5.23	T. Tegorzo	dalle sorgenti fino alla confluenza nel fiume Piave	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
TV	5.1	F. Piave	dalla traversa di Fener allo sbarramento di Nervesa	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
TV	5.2	F. Fontane Bianche	intero percorso	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI

(1) Codice del tratto designato come idoneo alla vita dei pesci con DGR 1630 del 19/11/2015

(2) Tratto classificato con DGR 2894 del 5/8/97

(3) La normativa prevede che possano essere esentate dal campionamento periodico le acque per le quali non vi siano cause di inquinamento o rischio di deterioramento (D.lgs. 152/06, allegato 2 parte terza, sezione B)

Nel bacino del fiume Piave sono presenti 4 punti che sono stati monitorati ai fini della classificazione delle acque destinate alla produzione di acqua potabile, riportata in Tabella 8.11. Questi punti si trovano su corsi d'acqua minori. Non sono emersi casi di non conformità agli standard di qualità ambientale previsti dal D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii..

Tabella 8.11. Classificazione per le acque destinate alla Potabilizzazione (POT) nel bacino del fiume Piave – Periodo 2021-2023

Prov.	Staz.	Corso d'acqua	Conformità		
			2021	2022	2023
BL	408	Rio delle Salere	SI	SI	SI
BL	409	T. Anfela	SI	SI	SI
BL	419	T. Medone	SI	SI	SI
BL	420	Rio Frari	SI	SI	SI

8.2. Laghi

Nel bacino del Piave vengono monitorati complessivamente otto fra laghi e invasi, di cui sei in provincia di Belluno e due in provincia di Treviso. Viene riportata di seguito una breve caratterizzazione dei laghi monitorati, elencati nell'ordine da nord a sud.

- Il lago di Misurina è un lago naturale situato al confine con la Provincia di Trento, in un territorio ad elevata naturalità, all'interno del Sito di Importanza Comunitaria "Lago di Misurina" (codice SIC IT3230019). La sponda occidentale presenta un grado significativo di artificialità.
- Il lago di Santa Caterina ha origine dallo sbarramento del Torrente Ansiei, il cui bacino è caratterizzato da un territorio ad elevata naturalità, con l'esclusione del fondovalle che si presenta antropizzato (abitato di Auronzo di Cadore). Vi si estende il distretto minerario di Auronzo di cui faceva parte la storica miniera Argentiera (Zn, Pb, S), oggi in disuso, situata sul monte Rusiana. L'invaso è utilizzato a scopo idroelettrico ed è quindi soggetto a variazioni del livello idrico. Le rive presentano tratti alterati in seguito all'intervento antropico.
- Il lago di Centro Cadore è un invaso originatosi dallo sbarramento del fiume Piave e si sviluppa su tutta la lunghezza della vallata del Centro Cadore, caratterizzata da un'elevata urbanizzazione. L'invaso è utilizzato a scopo idroelettrico ed è quindi soggetto a variazioni del livello idrico.
- Il lago di Alleghe ha avuto origine dalla frana del Monte Piz che nel 1771 ostruì il corso del Torrente Cordevole. È un lago di origine naturale utilizzato a scopo idroelettrico e presenta alterazioni di carattere idrologico e morfologico.
- Il lago del Mis ha origine dallo sbarramento del Torrente Mis, il cui bacino, incluso nel Parco delle Dolomiti Bellunesi, è caratterizzato da un territorio ad elevata naturalità. Vallalta, a monte del lago, è sede di una importante miniera in disuso per l'estrazione del Mercurio, dismessa nel 1963. L'invaso è utilizzato a scopo idroelettrico ed è quindi soggetto a variazioni del livello idrico.
- Il lago di Santa Croce, di origine naturale, venne ampliato con lavori iniziati nel 1920. Gli immissari del lago, dei quali il principale è il Torrente Tesa, hanno bacini caratterizzati da un territorio montano naturale e da un territorio di fondovalle antropizzato. In prossimità del lago sono presenti i centri abitati di Puos e Farra d'Alpago. Il lago costituisce il Sito di Importanza Comunitaria "Lago di Santa Croce" (codice SIC IT3230047). Viene utilizzato a scopo idroelettrico e presenta alterazioni di carattere idrologico e morfologico.
- I due laghi naturali di Santa Maria e Lago, complessivamente denominati Laghi di Revine, sono situati nelle Prealpi trevigiane lungo la vallata denominata Valmareno (compresa tra Longhere e Follina), in un bacino caratterizzato da un territorio di fondovalle ad uso urbano e agricolo e da un territorio collinare a buona naturalità. Il lago di Santa Maria si trova a monte del lago di Lago, con cui comunica attraverso il Canale Stret. Le rive del lago di Lago risultano alterate in seguito all'intervento antropico, quelle di Santa Maria lo sono in alcuni tratti. I due laghi si trovano all'interno del Sito di Importanza Comunitaria "Laghi di Revine" (codice SIC IT3240014).

Nella Tabella 8.12 si riporta l'elenco delle stazioni di monitoraggio 2023 dei laghi appartenenti al bacino del Piave, con il codice, la localizzazione, la profondità di prelievo e la frequenza di campionamento. I campionamenti vengono effettuati nel punto di massima profondità del lago.

Tabella 8.12. Piano di monitoraggio dei laghi del bacino del fiume Piave – Anno 2023

Staz	Lago	Prov	Comune	Profondità di prelievo	N. prelievi per anno
363	LAGO DEL MIS	BL	SOSPIROLO	FONDO	6
363	LAGO DEL MIS	BL	SOSPIROLO	INTERMEDIO	6
363	LAGO DEL MIS	BL	SOSPIROLO	SUPERFICIE	6
363	LAGO DEL MIS	BL	SOSPIROLO	BIO - INTEGRATO ZONA EUFOTICA	6
363	LAGO DEL MIS	BL	SOSPIROLO	INTEGRATO	6
373	LAGO DI ALLEGHE	BL	ALLEGHE	FONDO	6
373	LAGO DI ALLEGHE	BL	ALLEGHE	INTERMEDIO	6
373	LAGO DI ALLEGHE	BL	ALLEGHE	SUPERFICIE	6
373	LAGO DI ALLEGHE	BL	ALLEGHE	BIO - INTEGRATO ZONA EUFOTICA	6
373	LAGO DI ALLEGHE	BL	ALLEGHE	INTEGRATO	6
364	LAGO DI CADORE	BL	PIEVE DI CADORE	FONDO	6
364	LAGO DI CADORE	BL	PIEVE DI CADORE	INTERMEDIO	6
364	LAGO DI CADORE	BL	PIEVE DI CADORE	SUPERFICIE	6
364	LAGO DI CADORE	BL	PIEVE DI CADORE	BIO - INTEGRATO ZONA EUFOTICA	6
364	LAGO DI CADORE	BL	PIEVE DI CADORE	INTEGRATO	6
348	LAGO DI LAGO	TV	TARZO	FONDO	6
348	LAGO DI LAGO	TV	TARZO	SUPERFICIE	6
348	LAGO DI LAGO	TV	TARZO	INTERMEDIO	6
348	LAGO DI LAGO	TV	TARZO	BIO - INTEGRATO ZONA EUFOTICA	6
348	LAGO DI LAGO	TV	TARZO	INTEGRATO	6
374	LAGO DI MISURINA	BL	AURONZO DI CADORE	FONDO	6
374	LAGO DI MISURINA	BL	AURONZO DI CADORE	SUPERFICIE	6
374	LAGO DI MISURINA	BL	AURONZO DI CADORE	BIO - INTEGRATO ZONA EUFOTICA	6
374	LAGO DI MISURINA	BL	AURONZO DI CADORE	INTEGRATO	6
349	LAGO DI REVINE O SANTA MARIA	TV	REVINE LAGO	FONDO	6
349	LAGO DI REVINE O SANTA MARIA	TV	REVINE LAGO	SUPERFICIE	6
349	LAGO DI REVINE O SANTA MARIA	TV	REVINE LAGO	INTERMEDIO	6
349	LAGO DI REVINE O SANTA MARIA	TV	REVINE LAGO	BIO - INTEGRATO ZONA EUFOTICA	6
349	LAGO DI REVINE O SANTA MARIA	TV	REVINE LAGO	INTEGRATO	6
362	LAGO DI SANTA CATERINA	BL	AURONZO DI CADORE	FONDO	6
362	LAGO DI SANTA CATERINA	BL	AURONZO DI CADORE	INTERMEDIO	6
362	LAGO DI SANTA CATERINA	BL	AURONZO DI CADORE	SUPERFICIE	6
362	LAGO DI SANTA CATERINA	BL	AURONZO DI CADORE	BIO - INTEGRATO ZONA EUFOTICA	6
362	LAGO DI SANTA CATERINA	BL	AURONZO DI CADORE	INTEGRATO	6
361	LAGO DI SANTA CROCE	BL	ALPAGO	FONDO	6
361	LAGO DI SANTA CROCE	BL	ALPAGO	INTERMEDIO	6
361	LAGO DI SANTA CROCE	BL	ALPAGO	SUPERFICIE	6
361	LAGO DI SANTA CROCE	BL	ALPAGO	BIO - INTEGRATO ZONA EUFOTICA	6
361	LAGO DI SANTA CROCE	BL	ALPAGO	INTEGRATO	6

In Figura 8.4 si riporta la mappa del bacino del Piave con la localizzazione dei punti di monitoraggio attivi nel 2023 sui laghi.

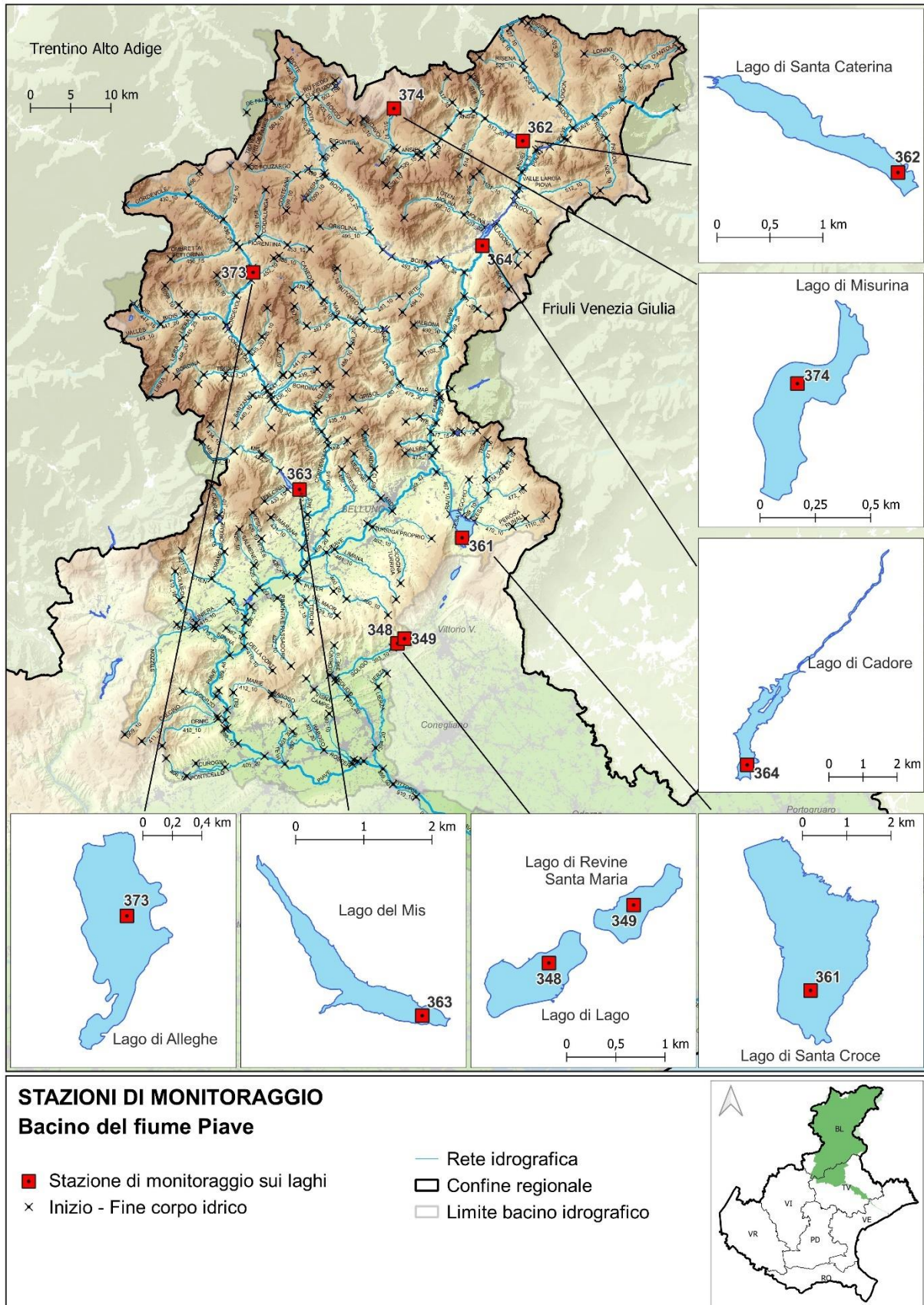


Figura 8.4. Mappa dei punti di monitoraggio nei laghi del bacino del fiume Piave – Anno 2023

8.2.1. Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006

Livello Trofico dei Laghi per lo Stato Ecologico (LTLecco)

Nella Tabella 8.13 si riporta la valutazione provvisoria dell'indice LTLecco dei laghi del bacino del Piave (la frequenza di classificazione è sessennale). Sono evidenziati in grigio i parametri più critici, ai quali è stato assegnato il punteggio più basso pari a 3.

Nel 2023 tutti i laghi si collocano in stato Buono tranne il lago di Revine o Santa Maria che presenta uno stato Sufficiente soprattutto a causa della presenza di anossia a fondo lago in estate.

Tabella 8.13. Valutazione provvisoria dell'indice LTLecco per l'Anno 2023.

Lago	Staz.	Prov.	Macrotipo	Fosforo totale		Trasparenza		Ossigeno ipolimnico		Punteggio	STATO
				Conc. media pesata (µg/l) - piena circolazione	Punteggio	Valore medio annuo (m)	Punteggio	% saturazione media pesata - fine stratificazione	Punteggio		
LAGO DI MISURINA	374	BL	L3	8	5	4	4	119	5	14	BUONO
LAGO DI SANTA CROCE	361	BL	I3	5	5	3	4	8	3	12	BUONO
LAGO DI CADORE	364	BL	I2	8	5	1,6	3	97	5	13	BUONO
LAGO DEL MIS	363	BL	I2	7	5	5,4	3	100	5	13	BUONO
LAGO DI ALLEGHE	373	BL	I3	13	4	2	(*)	97	5	9	BUONO
LAGO DI SANTA CATERINA	362	BL	I3	3	5	2	3	98	5	13	BUONO
LAGO DI LAGO	348	TV	L3	11	5	4	4	2	3	12	BUONO
LAGO DI REVINE	349	TV	L3	28	3	4	4	2	3	10	SUFFICIENTE

(*) Il particolare contesto idrogeologico nel quale si inserisce il lago di Alleghe, associato alle scarse profondità residue e ai ridotti tempi di ricambio, lo rende particolarmente sensibile alle torbide naturali in entrata limitando fortemente la trasparenza per la quale si applica una deroga ai limiti.

In Figura 8.5 viene rappresentata la valutazione dell'indice LTLecco per il 2023 nel bacino del Piave.

In Tabella 8.14 viene riportato l'andamento annuale dell'indice LTLecco dal 2010 al 2023.

Tabella 8.14. Valutazione annuale dell'indice LTLecco dal 2010 al 2023

Lago	Prov.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
LAGO DEL MIS	BL															
LAGO DI ALLEGHE	BL															
LAGO DI CADORE	BL															
LAGO DI LAGO	TV															
LAGO DI MISURINA	BL															
LAGO DI REVINE O SANTA MARIA	TV															
LAGO DI SANTA CATERINA	BL															
LAGO DI SANTA CROCE	BL															

■ ELEVATO ■ BUONO ■ SUFFICIENTE

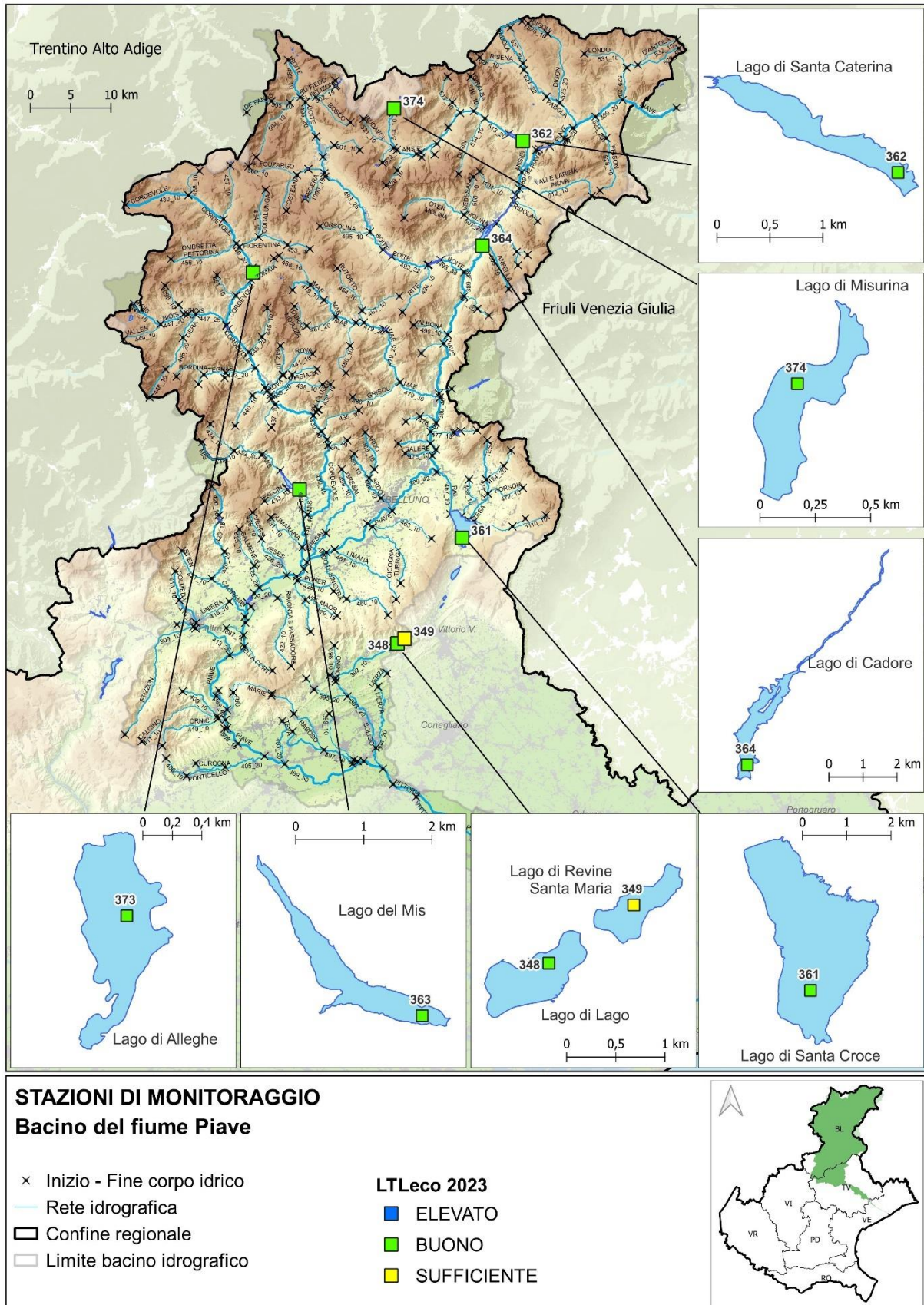


Figura 8.5. Rappresentazione del LTLeCo nel bacino del fiume Piave – Anno 2023

Nelle figure seguenti si riporta, per ciascuno dei laghi monitorati nel bacino del Piave, il confronto tra i valori medi rilevati nell'anno 2023 con le medie del periodo 2003-2022 per i parametri macrodescrittori Fosforo totale (Figura 8.6), Clorofilla "a" (Figura 8.7), Trasparenza (Figura 8.8) e Ossigeno disciolto (Figura 8.9); nei grafici vengono rappresentate anche le concentrazioni massime rilevate nel 2023 di Fosforo totale e Clorofilla "a" ed i valori minimi di Trasparenza e Ossigeno. L'Anno 2023 è caratterizzato da: valori di fosforo in linea rispetto alla media storica tranne Santa Maria, Alleghe e Misurina che presentano valori medi e massimi superiori; presenza di clorofilla mediamente in linea o in miglioramento rispetto alla media storica; una trasparenza mediamente in miglioramento o in linea con il periodo storico, tranne che i laghi trevigiani Lago, Santa Maria e il lago di Santa Croce con presenza di condizioni di anossia al fondo.

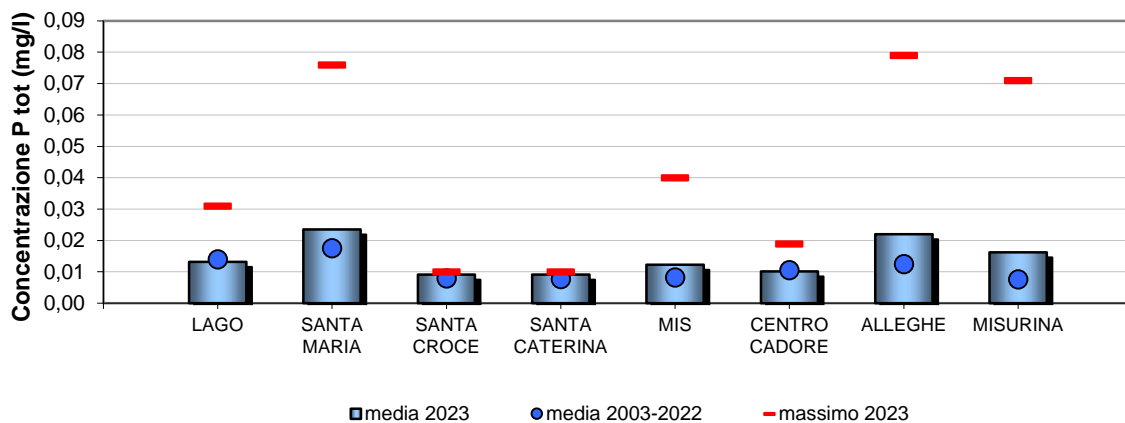


Figura 8.6. Concentrazioni medie e massime di Fosforo totale

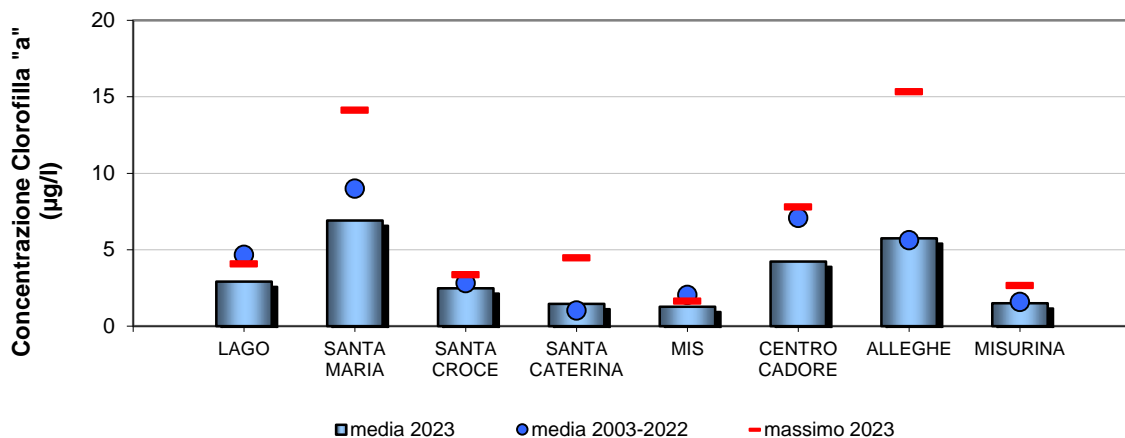


Figura 8.7. Concentrazioni medie e massime di Clorofilla "a"

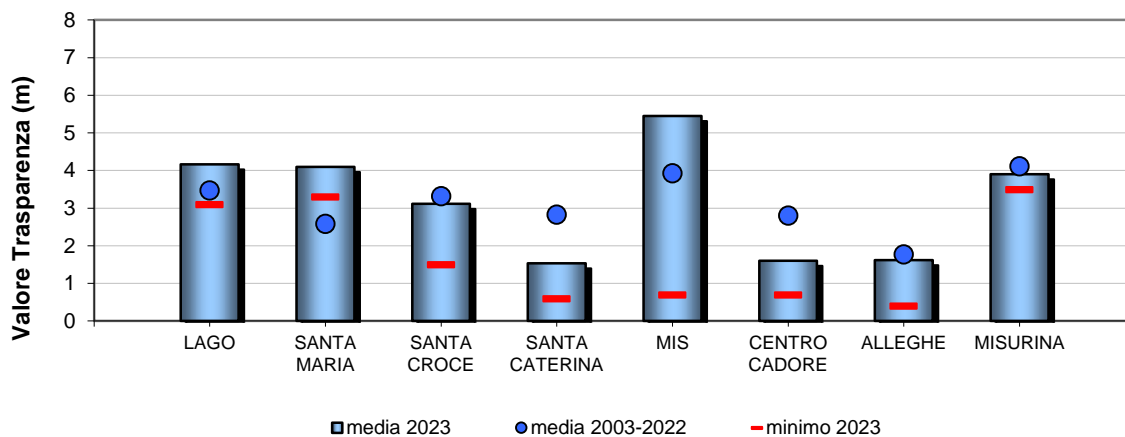


Figura 8.8. Valori medi e minimi di Trasparenza

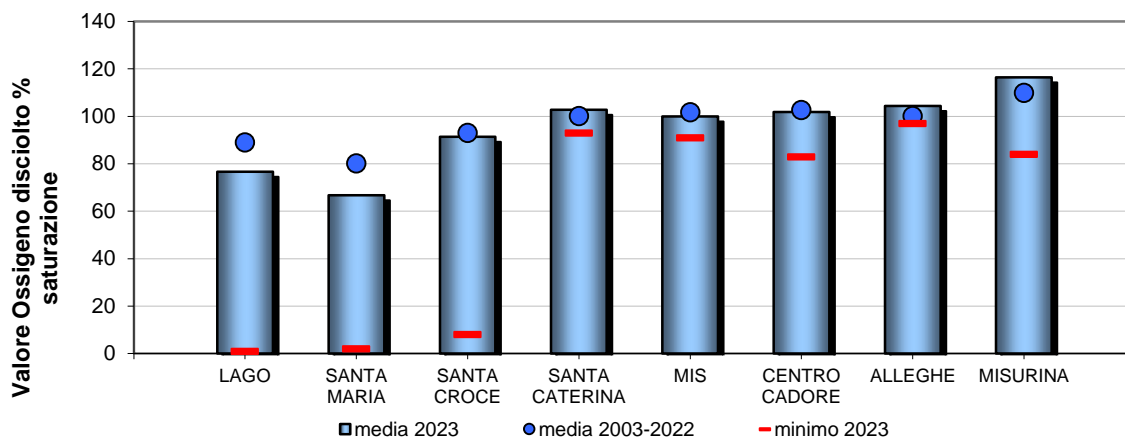


Figura 8.9. Valori medi e minimi di Ossigeno disciolto (% saturazione).

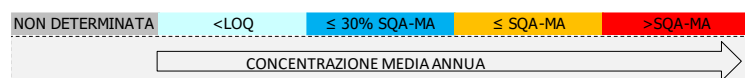
Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico

Gli inquinanti specifici, monitorati nei laghi del bacino del fiume Piave ai sensi del D.lgs. 172/2015 (Tab. 1/B), sono riportati nella Tabella 8.15.

Tabella 8.15. Monitoraggio dei principali inquinanti non appartenenti all'elenco di priorità selezionati sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative nei laghi del bacino del fiume Piave – Anno 2023.

	MIS	ALLEGHE	CENTRO CADORE	MISURINA	SANTA CATERINA	SANTA CROCE	LAGO	SANTA MARIA
PROVINCIA	BL	BL	BL	BL	BL	BL	TV	TV
STAZIONE	363	373	364	374	362	361	348	349
numero punti prelievo in colonna	3	3	3	2	3	3	3	3
Composti Organici Volatili	1,1,1 Tricloroetano							
	1,2 Diclorobenzene							
	1,3 Diclorobenzene							
	1,4 Diclorobenzene							
	2-Clorotoluene							
	3-Clorotoluene							
	4-Clorotoluene							
	Clorobenzene							
	Toluene							
	Xilene (o+m+p)							
Metalli	Arsenico disciolto (As)							
	Cromo totale disciolto (Cr)							
Pesticidi	2,4 - D							
	2,4,5 T							
	Acetochlor							
	AMPA							
	Azinfos-Metile							
	Azoxystrobin							
	Bentazone							
	Boscalid							
	Chlorpiriphos metile							
	Clomazone							
	Cloridazon							
	Cyprodinil							
	Desetilatrastina							
	Desisopropilatrazina							
	Difenoconazolo							
	Dimetenamide							
	Dimetoato							
	Dimetomorf							
	Etofumesate							
	Fenhexamid							
	Fludioxonil							
	Flufenacet							
	Fluopicolide							
	Glifosate							
	Glufosinate di Ammonio							
	Imidacloprid							
	Iprovalicarb							
	Lenacil							
	Linuron							
	Mcpa							
	Mecoprop							
	Metalaxil e Metalaxil-M							
	Metamitron							
Metazaclor								
Metolachlor								
Metolachlor ESA								
Metossifenozide								
Metribuzina								
Molinate								

	MIS	ALLEGHE	CENTRO CADORE	MISURINA	SANTA CATERINA	SANTA CROCE	LAGO	SANTA MARIA
PROVINCIA	BL	BL	BL	BL	BL	BL	TV	TV
STAZIONE	363	373	364	374	362	361	348	349
numero punti prelievo in colonna	3	3	3	2	3	3	3	3
Pesticidi	Nicosulfuron							
	Oxadiazon							
	Penconazolo							
	Pendimetalin							
	Propamocarb							
	Propanil							
	Propiconazolo							
	Propizamide							
	Pyrimethanil							
	Quizalopof-etile							
	Rimsulfuron							
	Spiroxamina							
	Tebuconazolo							
	Tebufenozide							
	Terbutilazina (incluso metabolita)							
Tetraconazole								
Pesticidi totali								
PFAS	PFBA							
	PFBS							
	PFHxA							
	PFOA lineare							
	PFPeA							



Elementi di qualità biologica (EQB)

Il monitoraggio degli Elementi di Qualità Biologica nel bacino del fiume Piave nel 2023 ha previsto i campionamenti biologici relativi al fitoplancton su tutti i laghi, eseguiti in ciascun lago nel punto del monitoraggio chimico; nel lago di Santa Maria sono state campionate anche le macrofite su transetti perpendicolari alla riva.

Nella Tabella 8.16 si riporta, per ciascuno degli 8 corpi idrici monitorati, la valutazione ottenuta dall'applicazione degli indici. I risultati del monitoraggio del fitoplancton evidenziano il lago di Misurina in stato Elevato, mentre per i restanti le valutazioni sono pari a Buono e oltre nel caso dei cinque invasi monitorati (Santa Croce, Santa Caterina, Mis, Cadore e Alleghe) e Buono per i laghi di Santa Maria e Lago. Anche le macrofite confermano lo stato Buono nel lago di Santa Maria.

Tabella 8.16. Valutazione complessiva ottenuta dagli EQB nei laghi del bacino del Piave – Anno 2023

CODICE CORPO IDRICO	CORPO IDRICO	VALUTAZIONE FITOPLANCTON	VALUTAZIONE MACROFITE
10	LAGO DI LAGO	BUONO	
12	LAGO DI REVINE O SANTA MARIA	BUONO	BUONO
2	LAGO DI SANTA CROCE	BUONO E OLTRE	
9	LAGO DI SANTA CATERINA	BUONO E OLTRE	
5	LAGO DEL MIS	BUONO E OLTRE	
4	LAGO DI CADORE	BUONO E OLTRE	

CODICE CORPO IDRICO	CORPO IDRICO	VALUTAZIONE FITOPLANCTON	VALUTAZIONE MACROFITE
8	LAGO DI ALLEGHE	BUONO E OLTRE	
17	LAGO DI MISURINA	ELEVATO	

8.2.2. Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006

Nella Tabella 8.17 si riportano le valutazioni relative al monitoraggio delle sostanze dell'elenco di priorità nei laghi Mis, Alleghe, Centro Cadore, Misurina, Santa Caterina, Santa Croce, Lago e Santa Maria ai sensi del D.lgs. 172/15 (Tab. 1/A). Nell'Anno 2023 non sono stati registrati superamenti degli SQA.

Tabella 8.17. Monitoraggio delle sostanze prioritarie selezionate sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative e del tipo di controllo previsto nei laghi del bacino del fiume Piave – Anno 2023

	MIS	ALLEGHE	CENTRO CADORE	MISURINA	SANTA CATERINA	SANTA CROCE	LAGO	SANTA MARIA
PROVINCIA	BL	BL	BL	BL	BL	BL	TV	TV
STAZIONE	363	373	364	374	362	361	348	349
numero punti prelievo in colonna	3	3	3	2	3	3	3	3
Altri composti	4(para)-Nonilfenolo							
	Di(2etilossilftalato)							
	Nonil-fenoli							
	Para-terz-ottilfenolo							
Composti Organici Volatili e Semivolatili	1,2 Dicloroetano							
	Benzene							
	Cloroformio							
	Diclorometano							
	Esaclorobenzene							
	Esaclorobutadiene							
	Percloroetilene							
	Tetraclorometano							
	Triclorobenzene							
	Trielina							
	Pentaclorobenzene							
Idrocarburi Policiclici Aromatici	Antracene							
	Benzo(a)pirene							
	Benzo(b)fluorantene							
	Benzo(ghi)perilene							
	Benzo(k)fluorantene							
	Fluorantene							
Metalli	Naftalene							
	Cadmio disciolto (Cd)							
	Mercurio disciolto (Hg)							
	Nichel disciolto (Ni)							
Pesticidi	Piombo disciolto (Pb)							
	4-4' DDT							
	Aclonifen							
	Alachlor							
	Atrazina							
	Chlorpiriphos							
	Cibutrina							
	Clorfenvinfos							
	DDT totale							
	Dichlorvos							
	Diuron							
	Endosulfan							
	Eptacloro							
	Eptacloro epossido							
Esaclorocicloesano								

	MIS	ALLEGHE	CENTRO CADORE	MISURINA	SANTA CATERINA	SANTA CROCE	LAGO	SANTA MARIA
PROVINCIA	BL	BL	BL	BL	BL	BL	TV	TV
STAZIONE	363	373	364	374	362	361	348	349
numero punti prelievo in colonna	3	3	3	2	3	3	3	3
Pesticidi								
Isoproturon								
Quinoxifen								
Simazina								
Terbutrina								
Trifluralin								
Antiparassitari ciclodiene								
PFAS								
PFOS lineare								

NON DETERMINATA	< LOQ	≤ 30% SQA-MA	≤ SQA-MA	> SQA-MA	> SQA-CMA
CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA					CONCENTRAZIONE

8.2.3. Acque a specifica destinazione

Nella Tabella 8.18 si riporta la verifica della conformità delle acque designate come idonee alla vita dei pesci per il periodo 2021-2023 relativa ai punti di monitoraggio con tale destinazione nei laghi del bacino del Piave; dal 2015 il lago di Pontesei è stato eliminato dai siti designati.

Nel 2023 è stato monitorato solo il lago del Mis (BL 5.27); la normativa prevede, infatti, che possano essere esentate dal campionamento periodico le acque per le quali risulta accertato che non esistono cause di inquinamento o rischio di deterioramento (D.lgs. 152/06, allegato 2 parte terza, sezione B).

Tabella 8.18. Conformità delle acque destinate alla Vita dei Pesci salmonidi e ciprinidi (VP) nei laghi del bacino del fiume Piave – Periodo 2021-2023

Prov.	Cod. tratto (1)	Lago	Area designata	Classificaz. (2)	Cod. staz. nell'area designata	Conformità		
						2021	2022	2023
BL	5.24	Misurina	intera superficie	Salmonidi	(3)	SI	SI	SI
BL	5.25	Santa Croce	intera superficie	Ciprinidi	(3)	SI	SI	SI
BL	5.27	Mis	intera superficie	Salmonidi	363	SI	SI	SI

(1) Codice del tratto designato con DGR n. 1630 del 19/11/2015

(2) Tratto classificato con DGR n. 2894 del 5/8/97

(3) La normativa prevede che possano essere esentate dal campionamento periodico le acque per le quali non vi siano cause di inquinamento o rischio di deterioramento (D.lgs. 152/06, allegato 2 parte terza, sezione B)

9. BACINO DEL FIUME PO

È un bacino caratterizzato dal sistema idrografico del Po ricadente in Veneto, dal lago di Garda e dal suo emissario fiume Mincio, fino al Delta con i suoi 5 rami: Po di Maistra, Po di Pila, Po delle Tolle, Po di Gnocca e Po di Goro. Il fiume Po, che segna il confine meridionale della Regione Veneto, con un bacino idrografico di circa 71.000 km², è il principale fiume italiano. La parte in territorio veneto è stata divisa in tre sottobacini:

- il Delta del Po, che contribuisce al bacino con una superficie valutabile in circa 480 km²; l'altitudine massima è di 15 m s.l.m., la media di 1 m s.l.m.;
- la zona Garda-Mincio, che comprende una fascia di territorio, con area di circa 232 km², disposta lungo la costa orientale del lago e lungo il primo tratto del fiume Mincio, con una quota massima di 2.207 m s.l.m. (raggiunta dalla catena baldense), media di 494 m e minima di 50 m s.l.m.;
- il lago di Garda: lo specchio d'acqua veneto è di circa 167 km² su 370 km² totali.

9.1. Corsi d'acqua

Nella Tabella 9.1 si riporta l'anagrafica dei corpi idrici monitorati nel 2023 relativi al bacino del fiume Po.

Tabella 9.1. Corpi idrici monitorati nel bacino del fiume Po. Anno 2023

Codice	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
1076_15	GUSA	INIZIO PERENNITÀ	CONFLUENZA NEL LAGO DI GARDA	02.SR.6.T	FM	NO
535_50	FIUME PO	AFFLUENZA FIUME MINCIO (LOMBARDIA)	INIZIO CORPO IDRICO SENSIBILE	06.SS.5.T	N	NO
535_60	FIUME PO	INIZIO CORPO IDRICO SENSIBILE	INIZIO ACQUE DI TRANSIZIONE	06.SS.5.T	N	NO
536_10	FIUME MINCIO	INIZIO CORSO (LAGO DI GARDA)	DIGA DI SALIONZE	06.GL.1.N	FM	NO
539_25	RIO BISAVOLA	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA RIO PAULONGA)	CONFLUENZA NEL FIUME MINCIO	06.SS.2.T	N	NO
545_50	FIUME PO DI MAISTRA	DIRAMAZIONE DEL FIUME PO DI VENEZIA	INIZIO ACQUE DI TRANSIZIONE	06.SS.5.T	N	NO
550_50	FIUME PO DI TOLLE	DIRAMAZIONE DEL FIUME PO DI VENEZIA	INIZIO ACQUE DI TRANSIZIONE	06.SS.5.T	N	NO
563_50	FIUME PO DI GNOCCA	DIRAMAZIONE DEL FIUME PO DI VENEZIA	INIZIO ACQUE DI TRANSIZIONE	06.SS.5.T	N	NO
564_50	FIUME PO DI GORO	DIRAMAZIONE DEL FIUME PO	INIZIO ACQUE DI TRANSIZIONE	06.SS.5.T	N	NO
565_10	SCOLO VENETO	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL FIUME PO DI GORO	06.SS.2.T	A	NO

(1) Per l'interpretazione dei codici dei tipi si veda la Tabella 2.1; (2) N= Naturale, FM= fortemente modificato, A=artificiale

Nella Tabella 9.2 si riporta il piano di monitoraggio 2023 relativo ai corsi d'acqua nel bacino del fiume Po, con il codice e la localizzazione dei punti di monitoraggio, il numero di campioni previsti e la destinazione.

Tabella 9.2. Piano di monitoraggio nel bacino del fiume Po – Anno 2023

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Frequenza	Codice corpo idrico
83	FIUME MINCIO	VR	PESCHIERA DEL GARDA	PONTE AUTOSTRADA A4	4	536_10
193	FIUME PO	RO	CASTELMASSA	ATTR. TURISTICO RISTORANTE LITUS (VIA ARGINE PO 79)	4	535_50
227	FIUME PO DI VENEZIA	RO	CORBOLA	PONTILE TURISTICO DI CORBOLA	12	535_60
229	FIUME PO	RO	VILLANOVA MARCHESANA	CANALNOVO	4	535_50
230	PO DI MAISTRA	RO	PORTO TOLLE	PO DI MAISTRA	4	545_50
232 ^(*)	PO DI TOLLE	RO	PORTO TOLLE	PO DI TOLLE	4	550_50
233	PO DI GNOCCA	RO	TAGLIO DI PO	PO DI GNOCCA	4	563_50
234	PO DI GORO	RO	ARIANO NEL POLESINE	PO DI GORO	4	564_50
347	FIUME PO DI VENEZIA	RO	TAGLIO DI PO	CA' TIEPOLO	8	535_60
385	TORRENTE GUSA	VR	GARDA	ABITATO DI GARDA, CIRCA 200 M A MONTE DEL LAGO DI GARDA	4	1076_15
612	SCOLO VENETO	RO	TAGLIO DI PO	POLESINELLO-PONTE LIÈ	4	565_10

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Frequenza	Codice corpo idrico
1289	RIO BISAVOLA	VR	VALEGGIO SUL MINCIO	CIRCA 150M A MONTE DELLA CONFLUENZA NEL F. MINCIO	4	539_25

(*) La stazione di monitoraggio 232 è ubicata in un tratto fluviale in acque di transizione

In Figura 9.1 si riporta la mappa del bacino del fiume Po, con la localizzazione dei punti di monitoraggio attivi nell'anno 2023 sui fiumi.

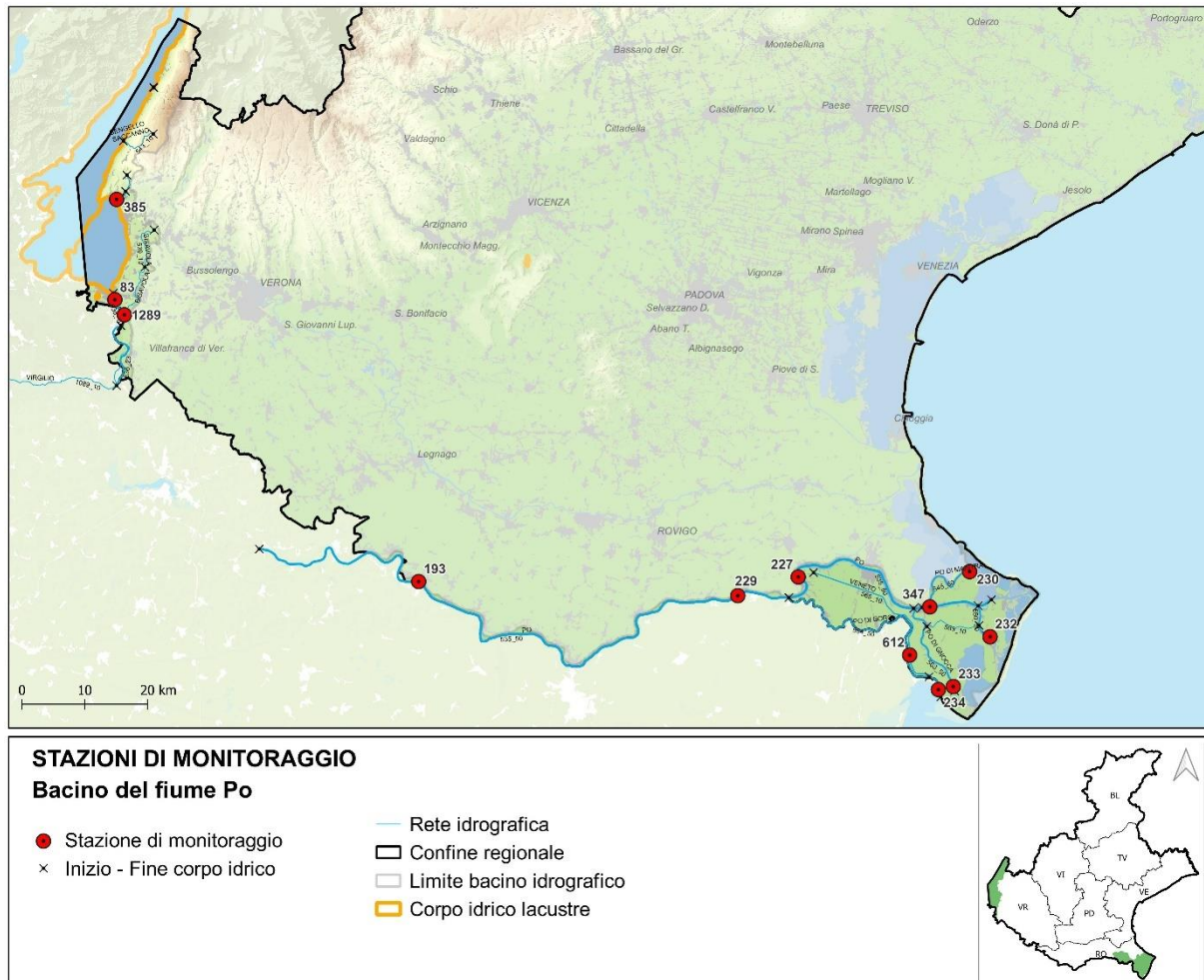


Figura 9.1. Mappa dei punti di monitoraggio sui corsi d'acqua nel bacino del fiume Po – Anno 2023

9.1.1. Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006

Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco)

Nella Tabella 9.3 è riportato il risultato della valutazione dell'indice trofico Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco) per l'anno 2023, nel bacino del fiume Po. In colore grigio sono evidenziati i macrodescrittori critici appartenenti ai livelli 3, 4 o 5.

Tabella 9.3. Valutazione annuale dell'indice LIMeco nel bacino del fiume Po – Anno 2023

Prov	Staz	Cod CI	Corpo idrico	Numero campioni	N_NH4 (conc media mg/L)	N_NH4 (punteggio medio)	N_NO3 (conc media mg/L)	N_NO3 (punteggio medio)	Fosforo (conc media ug/L)	Fosforo (punteggio medio)	[100-O2 % SAT] (media)	[100-O2 % sat] (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMeco
VR	385	1076_15	TORRENTE GUSA	4	0,09	0,44	3,2	0,13	15	1,00	5	1,00	0,64	Buono
VR	83	536_10	FIUME MINCIO	4	0,06	0,44	0,2	1,00	15	1,00	14	0,75	0,80	Elevato
VR	1289	539_25	RIO BISAVOLA	4	0,13	0,44	5,4	0,06	48	0,69	5	0,88	0,52	Buono
RO	193	535_50	FIUME PO	4	0,11	0,63	2,0	0,22	140	0,41	13	0,69	0,48	Sufficiente
RO	229	535_50	FIUME PO	4	0,12	0,38	2,0	0,28	153	0,41	9	0,88	0,48	Sufficiente
RO	227	535_60	FIUME PO DI VENEZIA	12	0,11	0,45	2,0	0,22	103	0,56	6	0,92	0,54	Buono
RO	347	535_60	FIUME PO DI VENEZIA	8	0,05	0,59	1,9	0,25	119	0,50	13	0,72	0,52	Buono
RO	612	565_10	SCOLO VENETO	4	0,64	0,16	3,1	0,22	181	0,44	31	0,41	0,30	Scarso
RO	230	545_50	PO DI MAISTRA	4	0,02	0,88	1,9	0,22	82	0,50	9	1,00	0,65	Buono
RO	232	550_50	PO DI TOLLE	4	0,03	0,75	1,8	0,25	79	0,50	8	0,75	0,56	Buono
RO	234	564_50	PO DI GORO	4	0,04	0,81	2,0	0,22	79	0,50	12	0,63	0,54	Buono
RO	233	563_50	PO DI GNOCCA	4	0,04	0,63	2,0	0,22	78	0,50	11	0,88	0,55	Buono

In Figura 9.2 si riporta la mappa della valutazione del LIMeco del 2023 dei corsi d'acqua ricadenti nel bacino del fiume Po.

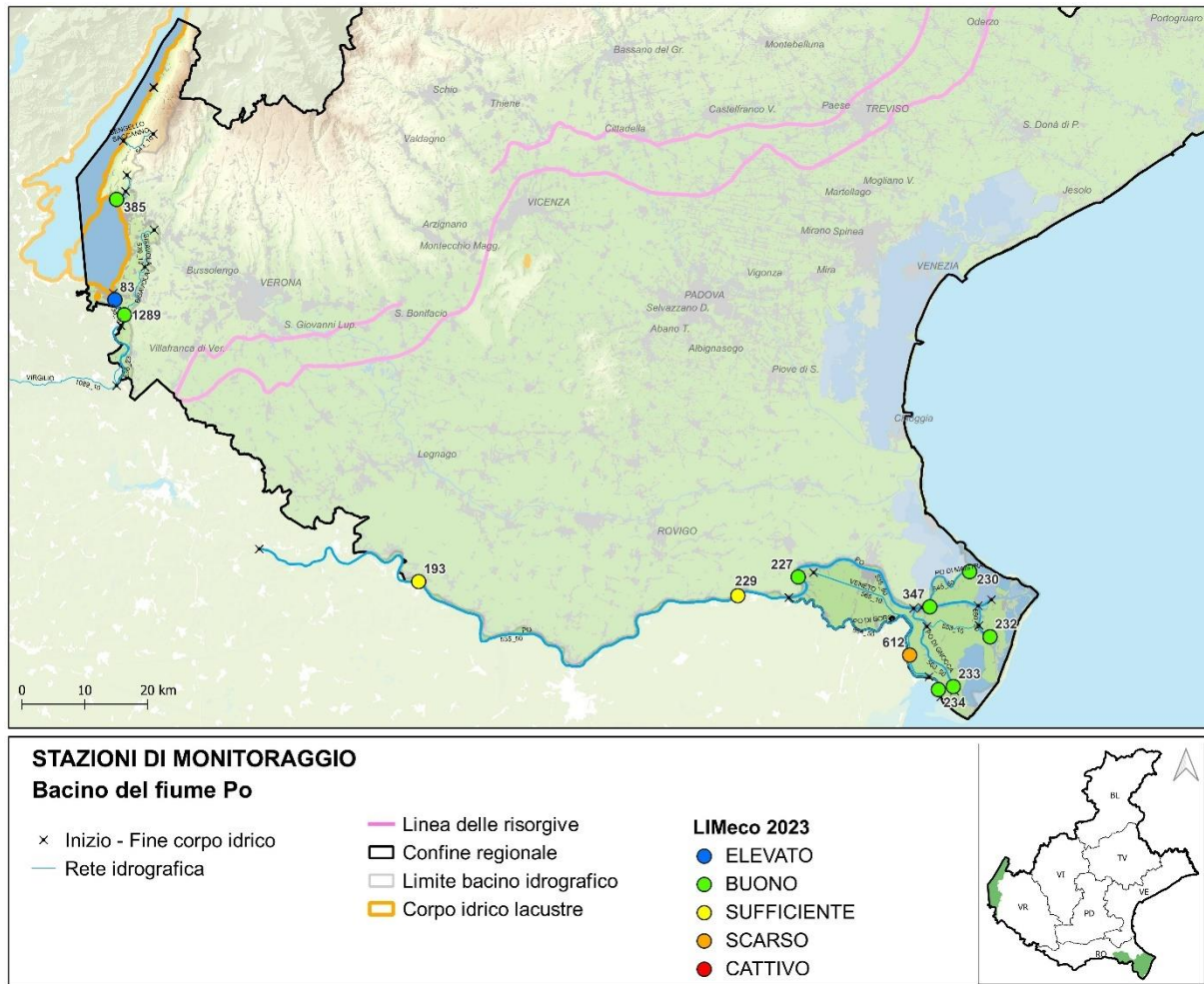


Figura 9.2. Rappresentazione dell'indice LIMeco nel Bacino del fiume Po – Anno 2023

In Tabella 9.4 viene riportato l'andamento annuale dell'indice LIMeco dal 2010 al 2023.

Tabella 9.4. Valutazione annuale per stazione dell'indice LIMeco – Periodo 2010-2023

Prov.	Cod. Staz.	Cod. corpo idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
VR	385	1076_15	TORRENTE GUSA														
VR	83	536_10	FIUME MINCIO														
VR	1289	539_25	RIO BISAVOLA														
RO	193	535_50	FIUME PO														
RO	229	535_50	FIUME PO														
RO	227	535_60	FIUME PO DI VENEZIA														
RO	347	535_60	FIUME PO DI VENEZIA														
RO	612	565_10	SCOLO VENETO														
RO	230	545_50	PO DI MAISTRA														
RO	232	550_50	PO DI TOLLE														
RO	233	563_50	PO DI GNOCCA														
RO	234	564_50	PO DI GORO														

■ Elevato ■ Buono ■ Sufficiente ■ Scarso ■ Cattivo

In Figura 9.3 è rappresentato, a scala di bacino idrografico, l'andamento del numero di siti per livello dell'indice LIMeco nel periodo 2010-2023. I corpi idrici che risultano non a rischio di alterazioni della qualità chimica vengono monitorati con una frequenza triennale o sessennale.

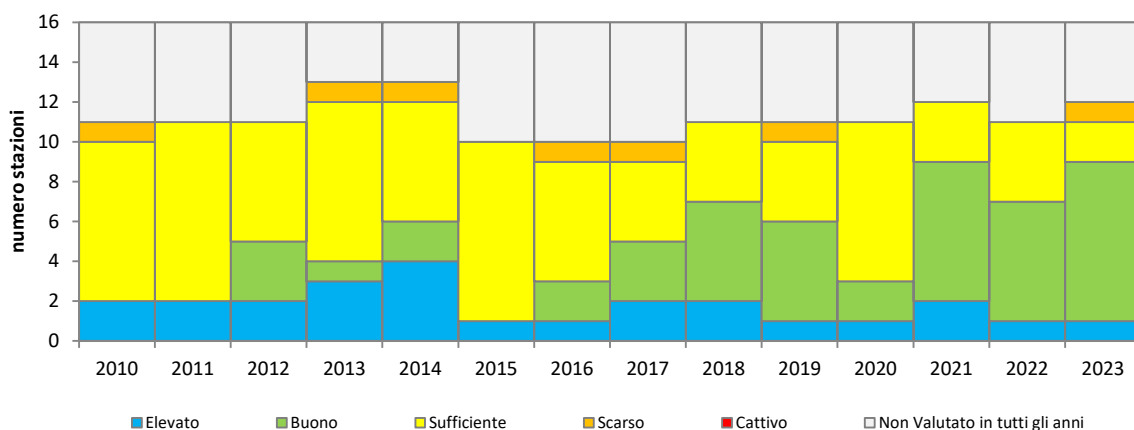


Figura 9.3. Numero di siti per livello di LIMeco nel bacino del fiume Po nel periodo 2010-2023

Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico

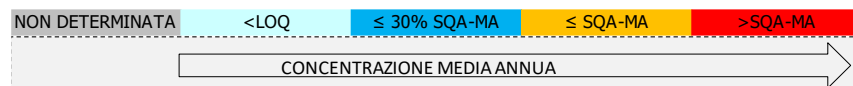
Nella Tabella 9.5 sono riportati i risultati del monitoraggio degli inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico nel bacino del fiume Po, ai sensi del D.lgs. 172/15 (Tab. 1/B).

Tabella 9.5. Monitoraggio dei principali inquinanti non appartenenti all'elenco di priorità selezionati sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative nel bacino del fiume Po – Anno 2023.

	TORRENTE GUSA	FIUME MINCIO	RIO BISAVOLA	FIUME PO	FIUME PO	FIUME PO DI VENEZIA	FIUME PO DI VENEZIA	SCOLO VENETO	PO DI GORO	PO DI GNOCCA	PO DI TOLLE	PO DI MAISTRA
CORSO D'ACQUA												
PROVINCIA	VR	VR	VR	RO	RO	RO	RO	RO	RO	RO	RO	RO
CODICE STAZIONE	385	83	1289	193	229	227	347	612	234	233	232	230
Alofenoli												
2,4 Diclorofenolo												
2,4,5-Triclorofenolo												
2,4,6-Triclorofenolo												
2-Clorofenolo												
3-Clorofenolo												
4-Clorofenolo												
Composti Organici Volatili												
1,1,1 Tricloroetano												
1,2 Diclorobenzene												
1,3 Diclorobenzene												
1,4 Diclorobenzene												
2-Clorotoluene												
3-Clorotoluene												
4-Clorotoluene												
Acido 2,4,5-Trifluorofenilacetico												
Clorobenzene												
Toluene												
Xilene (o+m+p)												
Metalli												
Arsenico disciolto (As)												
Cromo totale disciolto (Cr)												
Pesticidi												
2,4 - D												
2,4,5 T												
Acetochlor												
AMPA												

CORSO D'ACQUA	TORRENTE GUSA	FIUME MINCIO	RIO BISAVOLA	FIUME PO	FIUME PO	FIUME PO DI VENEZIA	FIUME PO DI VENEZIA	SCOLO VENETO	PO DI GORO	PO DI GNOCCA	PO DI TOLLE	PO DI MAISTRA
PROVINCIA	VR	VR	VR	RO	RO	RO	RO	RO	RO	RO	RO	RO
CODICE STAZIONE	385	83	1289	193	229	227	347	612	234	233	232	230
Azinfos-Metile												
Azoxystrobin												
Bentazone												
Boscalid												
Chlorpiriphos metile												
Clomazone												
Cloridazon												
Cyprodinil												
Desetilatrizona												
Desisopropilatrazina												
Dicamba												
Difenoconazolo												
Dimetenamide												
Dimetoato												
Dimetomorf												
Endosulfan solfato												
Etofumesate												
Fenhexamid												
Fludioxonil												
Flufenacet												
Fluopicolide												
Glifosate												
Glufosinate di Ammonio												
Imidacloprid												
Iprovalicarb												
Lenacil												
Linuron												
Mcpa												
Mecoprop												
Metalaxil e Metalaxil-M												
Metamitron												
Metazaclor												
Metolachlor												
Metolachlor ESA												
Metossifenoziide												
Metribuzina												
Molinate												
Nicosulfuron												
Oxadiazon												
Penconazolo												
Pendimetalin												
Propamocarb												
Propanil												
Propiconazolo												
Propizamide												
Pyrimethanil												
Quizalopof-etile												
Rimsulfuron												
Spiroxamina												
Tebuconazolo												
Tebufenozide												
Terbutilazina												
Tetraconazole												
Tiofanate-metil												
Pesticidi totali												
PFAS												
PFBA												
PFBS												
PFHxA												
PFOA lineare												

CORSO D'ACQUA	TORRENTE GUSA	FIUME MINCIO	RIO BISAVOLA	FIUME PO	FIUME PO	FIUME PO DI VENEZIA	FIUME PO DI VENEZIA	SCOLO VENETO	PO DI GORO	PO DI GNOCCA	PO DI TOLLE	PO DI MAISTRA
PROVINCIA	VR	VR	VR	RO	RO	RO	RO	RO	RO	RO	RO	RO
CODICE STAZIONE	385	83	1289	193	229	227	347	612	234	233	232	230
PFPeA												



Nella Tabella 9.6 sono riportate le sostanze che hanno determinato uno Stato Ecologico sufficiente sulla base del monitoraggio effettuato nell'anno 2023.

Tabella 9.6. Elenco dei superamenti dello SQA-MA rilevati nel 2023 (Tab. 1/B del D.lgs. 172/15).

Codice corpo idrico	Corpo idrico della stazione	Prov	Comune	Cod. Staz.	Elemento	Valore SQA-MA µg/L	Valore misurato µg/L
535_50	FIUME PO	RO	CASTELMASSA	193	Azoxystrobin	0,1	0,2
535_50	FIUME PO	RO	CASTELMASSA	193	AMPA	0,1	0,3
535_50	FIUME PO	RO	VILLANOVA MARCHESANA	229	AMPA	0,1	0,3
535_60	FIUME PO DI VENEZIA	RO	CORBOLA	227	AMPA	0,1	0,3
563_50	PO DI GNOCCA	RO	TAGLIO DI PO	233	Azoxystrobin	0,1	0,4
564_50	PO DI GORO	RO	ARIANO NEL POLESINE	234	Azoxystrobin	0,1	0,4
545_50	PO DI MAISTRA	RO	PORTO TOLLE	230	Azoxystrobin	0,1	0,4
550_50	PO DI TOLLE	RO	PORTO TOLLE	232	Azoxystrobin	0,1	0,4
565_10	SCOLO VENETO	RO	TAGLIO DI PO	612	Metolachlor ESA	0,1	0,3

Elementi di qualità biologica (EQB)

Nel 2023 non è stato previsto il monitoraggio degli Elementi di Qualità Biologici nei corsi d'acqua afferenti al bacino del fiume Po.

9.1.2. Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006

Nella Tabella 9.7 si riportano i risultati del monitoraggio delle sostanze dell'elenco di priorità nel bacino del fiume Po, ai sensi del D.lgs. 172/15 (Tab. 1/A).

Tabella 9.7. Monitoraggio delle sostanze prioritarie selezionate sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative e del tipo di controllo previsto nel bacino del fiume Po – Anno 2023

CORSO D'ACQUA	TORRENTE GUSA	FIUME MINCIO	RIO BISAVOLA	FIUME PO	FIUME PO	FIUME PO DI VENEZIA	FIUME PO DI VENEZIA	SCOLO VENETO	PO DI GORO	PO DI GNOCCA	PO DI TOLLE	PO DI MAISTRA
PROVINCIA	VR	VR	VR	RO	RO	RO	RO	RO	RO	RO	RO	RO
CODICE STAZIONE	385	83	1289	193	229	227	347	612	234	233	232	230
Altri composti												
Pentaclorofenolo												
Di(2etililftalato)												
Nonil-fenoli												
Para-terz-ottilfenolo												

CORSO D'ACQUA	TORRENTE GUSA	FIUME MINCIO	RIO BISAVOLA	FIUME PO	FIUME PO	FIUME PO DI VENEZIA	FIUME PO DI VENEZIA	SCOLO VENETO	PO DI GORO	PO DI GNOCCA	PO DI TOLLE	PO DI MAISTRA
PROVINCIA	VR	VR	VR	RO	RO	RO	RO	RO	RO	RO	RO	RO
CODICE STAZIONE	385	83	1289	193	229	227	347	612	234	233	232	230
Composti Organici Volatili e Semivolatili												
1,2 Dicloroetano												
Benzene												
Cloroformio												
Diclorometano												
Esaclorobenzene												
Esaclorobutadiene												
Percloroetilene												
Tetraclorometano												
Triclorobenzene												
Trielina												
Pentaclorobenzene												
Idrocarburi Policiclici Aromatici												
Antracene												
Benzo(a)pirene												
Benzo(b)fluorantene												
Benzo(ghi)perilene												
Benzo(k)fluorantene												
Fluorantene												
Naftalene												
Metalli												
Cadmio disciolto (Cd)												
Mercurio disciolto (Hg)												
Nichel disciolto (Ni)												
Piombo disciolto (Pb)												
Pesticidi												
4-4' DDT												
Aclonifen												
Alachlor												
Atrazina												
Bifenox												
Chlorpirifos												
Cibutrina												
Cipermetrina												
Clorfenvinfos												
DDT totale												
Dichlorvos												
Diuron												
Endosulfan (somma isomeri)												
Eptacloro												
Eptacloro epossido												
Esabromociclododecano												
Esaclorocicloesano												
Isoproturon												
Quinoxifen												
Simazina												
Terbutrina												
Trifluralin												
Antiparassitari ciclodiene												
PFAS												
PFOS lineare												

NON DETERMINATA <LOQ ≤ 30% SQA-MA ≤ SQA-MA >SQA-MA

CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA

>SQA-CMA
CONCENTRAZIONE

Nella Tabella 9.8 sono riportati i superamenti degli SQA per la valutazione dello Stato Chimico nell'anno 2023.

Tabella 9.8. Elenco dei superamenti dello SQA rilevati nel 2023 (Tab. 1/A del D.lgs. 172/15).

Codice Corpo Idrico	Corpo idrico	Prov	Comune	Cod Staz	Elemento	Tipo SQA	Valore SQA µg/L	Valore misurato µg/L
535_50	FIUME PO	RO	CASTELMASSA	193	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00137
535_50	FIUME PO	RO	VILLANOVA MARCHESANA	229	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00103
535_60	FIUME PO DI VENEZIA	RO	CORBOLA	227	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00121
535_60	FIUME PO DI VENEZIA	RO	TAGLIO DI PO	347	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00114
563_50	PO DI GNOCCA	RO	TAGLIO DI PO	233	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00092
564_50	PO DI GORO	RO	ARIANO NEL POLESINE	234	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00103
545_50	PO DI MAISTRA	RO	PORTO TOLLE	230	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00113
550_50	PO DI TOLLE	RO	PORTO TOLLE	232	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00115
565_10	SCOLO VENETO	RO	TAGLIO DI PO	612	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00147

9.1.3. Acque a specifica destinazione

Nella Tabella 9.9 si riporta la verifica della conformità alla potabilizzazione delle acque superficiali nel bacino del fiume Po per il triennio 2021-2023.

In tutti e tre gli ultimi anni è stata rilevata la non conformità dei siti n. 227, n. 229 e n. 347 sul fiume Po a causa del superamento dello standard di qualità ambientale (espresso come media annua) di Acido aminometilfosfonico (SQA-MA 0,1 µg/L) prodotto di degradazione del Glifosate, PFOS (SQA-MA 0,00065 µg/L) e pesticidi totali (SQA-MA 0,5 µg/l).

La DGR n. 211 del 12/02/2008 ha individuato come idoneo alla produzione di acqua potabile il tratto di fiume Po che si estende tra l'opera di presa dell'acquedotto di Villanova Marchesana (RO) e di Taglio di Po (RO); in questa zona il corso del fiume è pensile e non riceve apporti idrici significativi dall'esterno, pertanto si può ritenere che i risultati del monitoraggio siano rappresentativi dell'intero tratto designato.

Tabella 9.9. Conformità delle acque destinate alla produzione di acqua potabile (POT) nel bacino del fiume Po – Periodo 2021-2023

Prov.	Staz.	Corso d'acqua	Conformità secondo il D.lgs. 172/15		
			2021	2022	2023
RO	229	F. Po	NO Acido aminometilfosfonico: SQA-MA 0,1 µg/l MA misurata 0,4 µg/l; Pesticidi totali: SQA-MA 0,5 µg/l Ma misurata 0,7 µg/l; PFOS lineare: SQA-MA 0,00065 µg/l MA misurata 0,00076 µg/l	NO Acido aminometilfosfonico: SQA-MA 0,1 µg/l MA misurata 0,4 µg/l; Pesticidi totali: SQA-MA 0,5 µg/l Ma misurata 0,6 µg/l; PFOS lineare: SQA-MA 0,00065 µg/l MA misurata 0,00134 µg/l	NO Acido aminometilfosfonico: SQA-MA 0,1 µg/l MA misurata 0,3 µg/l; PFOS lineare: SQA-MA 0,00065 µg/l MA misurata 0,00103 µg/l
RO	227	F. Po di Venezia	NO Acido aminometilfosfonico: SQA-MA 0,1 µg/l MA misurata 0,4 µg/l; Pesticidi totali: SQA-MA 0,5 µg/l Ma misurata 0,6 µg/l; PFOS lineare: SQA-MA 0,00065 µg/l MA misurata 0,00108 µg/l	NO Acido aminometilfosfonico: SQA-MA 0,1 µg/l MA misurata 0,4 µg/l; Pesticidi totali: SQA-MA 0,5 µg/l Ma misurata 0,6 µg/l; PFOS lineare: SQA-MA 0,00065 µg/l MA misurata 0,00121 µg/l	NO Acido aminometilfosfonico: SQA-MA 0,1 µg/l MA misurata 0,3 µg/l; PFOS lineare: SQA-MA 0,00065 µg/l MA misurata 0,00121 µg/l
RO	347	F. Po	NO PFOS lineare: SQA-MA 0,00065 µg/l, MA misurata 0,00077 µg/l	NO PFOS lineare: SQA-MA 0,00065 µg/l, MA misurata 0,00124 µg/l	NO PFOS lineare: SQA-MA 0,00065 µg/l, MA misurata 0,00114 µg/l

9.2. Laghi

Il programma regionale di monitoraggio delle acque lacustri include, nel bacino del Po, il lago di Garda e, a partire dall'anno 2009, il laghetto del Frassino.

Il Garda è un lago profondo subalpino situato tra le regioni Veneto, Lombardia e Trentino Alto Adige. Il principale immissario è il Fiume Sarca, il cui bacino si sviluppa in Trentino Alto Adige; l'emissario è il Fiume Mincio. Il lago risulta suddiviso in due bacini distinti delimitati da una dorsale sommersa che congiunge Punta Grotte nella penisola di Sirmione con Punta San Vigilio: il bacino nord-occidentale è il più grande ed è situato in un'area di pianura e in un'area valliva, incassata tra i monti, caratterizzata da fondali profondi (tra 300 e 350 metri) e da sponde con elevata pendenza; il bacino sud-orientale è meno ampio e profondo (al massimo 80 metri), è interamente collocato nella pianura veneta e presenta sponde con pendenza inferiore. La parte

veneta del bacino idrografico è caratterizzata nell'alto lago da un territorio a maggiore naturalità rispetto al basso lago, in cui vi è una maggiore presenza di aree ad uso urbano e agricolo. Le sponde venete, in prossimità delle quali si concentrano le zone urbanizzate, presentano un elevato grado di artificialità.

Il laghetto del Frassino è situato a sud del lago di Garda in un territorio ad uso agricolo e urbano. Costituisce il Sito di Importanza Comunitaria "Laghetto del Frassino" (codice SIC IT3210003).

Nella Tabella 9.10 si riporta l'elenco delle stazioni di monitoraggio dei due laghi, con il codice, la localizzazione, la profondità di prelievo e la frequenza di campionamento. Nelle stazioni destinate al controllo ambientale (AC) i campionamenti vengono effettuati nel punto di massima profondità del lago oppure, nel caso del Garda, nel punto di massima profondità dei bacini nord-occidentale (stazione n. 369) e sud-orientale (stazione n. 371). La localizzazione dei punti è rappresentata in Figura 9.4; nella stessa figura si può notare la suddivisione del lago di Garda in due corpi idrici introdotta nell'ambito delle attività per la redazione del secondo Piano di Gestione (2015).

Tabella 9.10. Piano di monitoraggio dei laghi del bacino del fiume Po – Anno 2023

Staz	Lago	Prov.	Comune	Profondità di prelievo	N. prelievi per anno
311	LAGHETTO DEL FRASSINO	VR	PESCHIERA DEL GARDA	SUPERFICIE	6
311	LAGHETTO DEL FRASSINO	VR	PESCHIERA DEL GARDA	INTERMEDIO	6
311	LAGHETTO DEL FRASSINO	VR	PESCHIERA DEL GARDA	FONDO	6
311	LAGHETTO DEL FRASSINO	VR	PESCHIERA DEL GARDA	BIO - INTEGRATO ZONA EUFOTICA	6
311	LAGHETTO DEL FRASSINO	VR	PESCHIERA DEL GARDA	INTEGRATO	6
336	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	BRENZONE SUL GARDA	PRESA POTABILE	4
350	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	TORRI DEL BENACO	PRESA POTABILE	4
369	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	BRENZONE SUL GARDA	INTERMEDIO 20M	6
369	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	BRENZONE SUL GARDA	INTERMEDIO 100M	6
369	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	BRENZONE SUL GARDA	INTERMEDIO 150M	6
369	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	BRENZONE SUL GARDA	INTERMEDIO 200M	6
369	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	BRENZONE SUL GARDA	INTERMEDIO 300M	6
369	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	BRENZONE SUL GARDA	FONDO	6
369	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	BRENZONE SUL GARDA	SUPERFICIE	6
369	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	BRENZONE SUL GARDA	INTERMEDIO 10M	6
369	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	BRENZONE SUL GARDA	INTERMEDIO 60M	6
369	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	BRENZONE SUL GARDA	INTERMEDIO 250M	6
369	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	BRENZONE SUL GARDA	BIO - INTEGRATO ZONA EUFOTICA	12
369	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	BRENZONE SUL GARDA	INTEGRATO	12
428	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	TORRI DEL BENACO	PRESA POTABILE	4
342	LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	VR	GARDA	PRESA POTABILE	8
371	LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	VR	BARDOLINO	INTERMEDIO 20M	6
371	LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	VR	BARDOLINO	INTERMEDIO 40M	6
371	LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	VR	BARDOLINO	INTERMEDIO 60M	6
371	LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	VR	BARDOLINO	FONDO	6
371	LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	VR	BARDOLINO	SUPERFICIE	6
371	LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	VR	BARDOLINO	INTERMEDIO 10M	6
371	LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	VR	BARDOLINO	BIO - INTEGRATO ZONA EUFOTICA	12
371	LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	VR	BARDOLINO	INTEGRATO	12

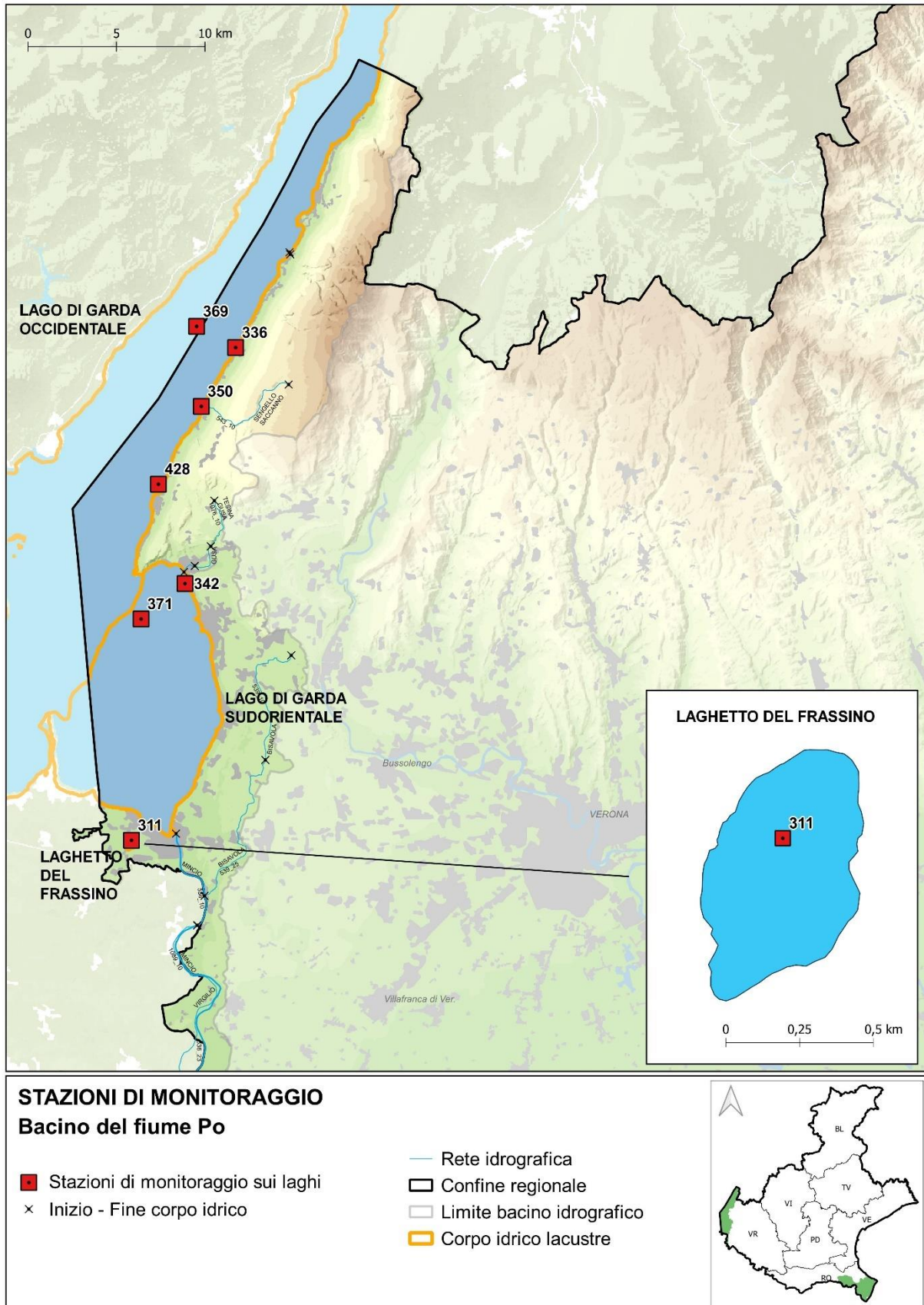


Figura 9.4. Mappa dei punti di monitoraggio nei laghi del bacino del fiume Po – Anno 2023

9.2.1. Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006

Livello Trofico dei Laghi per lo Stato Ecologico (LTLeCo)

Nella Tabella 9.11 si riporta la valutazione provvisoria dell'indice LTLeCo relativa al singolo anno 2023 (la frequenza di classificazione è sessennale) per i laghi Frassino e Garda parte Veneta. La classificazione finale relativa al lago di Garda verrà effettuata e concordata con le regioni limitrofe. Per la valutazione del lago di Garda le medie di fosforo e ossigeno sono state ponderate rispetto ai volumi rappresentati, mentre nel caso del laghetto del Frassino le medie sono ponderate sugli strati non avendo a disposizione la morfologia dell'invaso. Nella tabella sono evidenziati in grigio i parametri più critici, ai quali è stato assegnato il punteggio più basso pari a 3.

Tabella 9.11. Valutazione provvisoria dell'indice LTLeCo per l'Anno 2023



Lago	Staz.	Prov.	Macrotipo	Fosforo totale		Trasparenza		Ossigeno ipolimnico		Punteggio	STATO
				Conc. media pesata ($\mu\text{g/l}$) - piena circolazione	Punteggio	Valore medio annuo (m)	Punteggio	% saturazione media pesata - fine stratificazione	Punteggio		
LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	369	VR	L1	15	4	9	4	78	4	12	BUONO
LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	371	VR	L1	11	4	9	4	79	4	12	BUONO
LAGHETTO DEL FRASSINO	311	VR	L3	367	3	2	3	0	3	9	SUFFICIENTE

In Figura 9.5 viene rappresentata la valutazione del LTLeCo per l'anno 2023 relativa al laghetto del Frassino e alle stazioni destinate al controllo ambientale sul lago di Garda.

In Tabella 9.12 viene riportato l'andamento dell'indice LTLeCo dal 2010 al 2023 nel lago del Frassino e nei due corpi idrici del lago di Garda (parte Veneta). Permane una criticità nel laghetto del Frassino.

Tabella 9.12. Valutazione annuale dell'indice LTLeCo dal 2010 al 2023

Lago	Prov.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
LAGHETTO DEL FRASSINO	VR															
LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR															
LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	VR															

 ELEVATO  BUONO  SUFFICIENTE

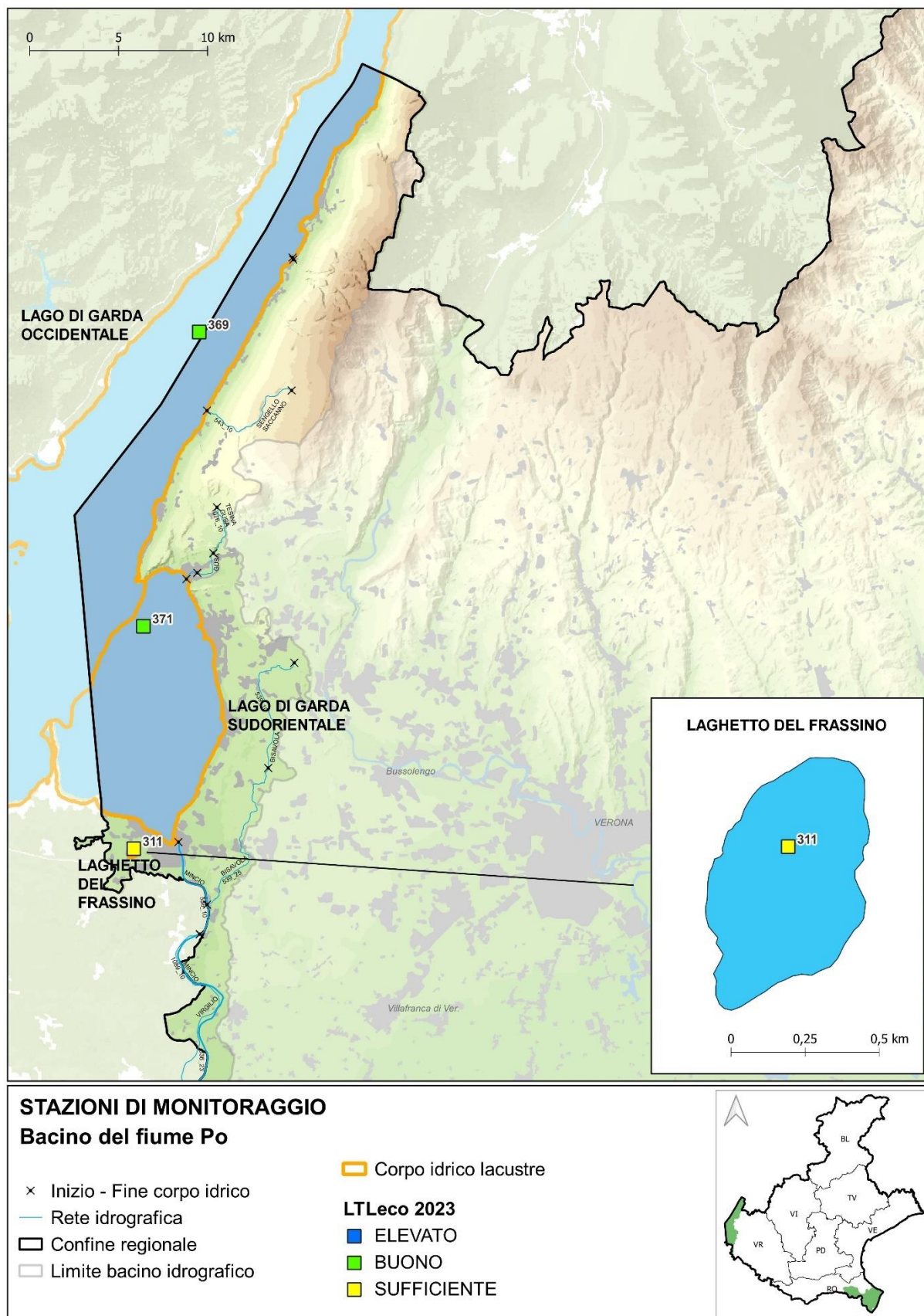


Figura 9.5. Rappresentazione del LTLeco nei laghi del bacino del Po – Anno 2023

9.2.2. Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico

Gli inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico, monitorati nei laghi Garda e Frassino ai sensi del D.lgs. 172/2015 (Tab. 1/B) sono riportati nella Tabella 9.13.

Tabella 9.13. Monitoraggio dei principali inquinanti non appartenenti all'elenco di priorità selezionati sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative – Anno 2023

		GARDA (bacino sud-or.)	GARDA (bacino nord-occ.)	FRASSINO
	Lago			
	PROVINCIA	VR	VR	VR
	STAZIONE	371	369	311
	numero punti prelievo in colonna	6	10	3
Composti Organici Volatili	1,1,1 Tricloroetano			
	1,2 Diclorobenzene			
	1,3 Diclorobenzene			
	1,4 Diclorobenzene			
	2-Clorotoluene			
	3-Clorotoluene			
	4-Clorotoluene			
	Clorobenzene			
	Toluene			
	Xilene (o+m+p)			
	Metalli	Arsenico disciolto (As)		
Cromo totale disciolto (Cr)				
Pesticidi	2,4 - D			
	2,4,5 T			
	Acetochlor			
	Ametrina			
	AMPA			
	Azinfos-Metile			
	Azoxystrobin			
	Bentazone			
	Boscalid			
	Chlorpiriphos metile			
	Cianazina			
	Clomazone			
	Cloridazon			
	Cyprodinil			
	Desetilatrastina			
	Desisopropilatrazina			
	Dicamba			
	Difenoconazolo			
	Dimetenamide			
	Dimetoato			
	Dimetomorf			
	Endosulfan solfato			
	Etofumesate			
	Fenhexamid			
	Fludioxonil			
	Flufenacet			
	Fluopicolide			
	Glifosate			
	Glufosinate di Ammonio			
	Imidacloprid			
	Iprovalicarb			
	Lenacil			
	Linuron			
Malathion				
Mcpa				
Pesticidi	Mecoprop			
	Metalaxil e Metalaxil-M			
	Metamitron			

Lago		GARDA (bacino sud-or.)	GARDA (bacino nord-occ.)	FRASSINO
PROVINCIA		VR	VR	VR
STAZIONE		371	369	311
numero punti prelievo in colonna		6	10	3
Pesticidi	Metazaclor			
	Metolachlor			
	Metolachlor ESA			
	Metossifenzide			
	Metribuzina			
	Molinate			
	Nicosulfuron			
	Oxadiazon			
	Penconazolo			
	Pendimetalin			
	Prometrina			
	Propamocarb			
	Propiconazolo			
	Propizamide			
	Pyrimethanil			
	Quizalopof-etile			
	Rimsulfuron			
	Spiroxamina			
	Tebuconazolo			
	Tebufenozide			
Terbutilazina (incluso metabolita)				
Tetraconazole				
Tiofanate-metil				
Pesticidi totali				
PFAS	PFBA			
	PFBS			
	PFHxA			
	PFOA lineare			
	PFPeA			

NON DETERMINATA	<LOQ	≤ 30% SQA-MA	≤ SQA-MA	>SQA-MA
CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA				

Elementi di qualità biologica (EQB)

Il monitoraggio degli Elementi di Qualità Biologici nei laghi del bacino del fiume Po ha previsto i campionamenti biologici relativi al fitoplancton (eseguiti nei punti del monitoraggio chimico) in tutti i laghi, mentre le macrofite sono state indagate solamente in alcuni transetti nel laghetto del Frassino; i risultati della valutazione per l'anno 2023 sono riportati nella Tabella 9.14.

Va evidenziato che lo stato cattivo nel laghetto del Frassino è determinato dalla totale assenza di vegetazione macrofita.

La classificazione finale relativa al lago di Garda verrà effettuata e concordata con le regioni limitrofe.

Tabella 9.14. Valutazione provvisoria ottenuta dagli EQB nei laghi del bacino del Po – Anno 2023

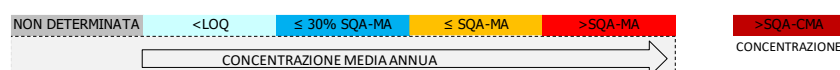
CODICE CORPO IDRICO	LAGO	STAZIONE	VALUTAZIONE FITOPLANCTON	VALUTAZIONE MACROFITE
1_1	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	369	ELEVATO	
1_2	LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	371	ELEVATO	
11	LAGHETTO DEL FRASSINO	311	SUFFICIENTE	CATTIVO

9.2.3. Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006

Nella Tabella 9.15 si riportano le valutazioni, relative al monitoraggio delle sostanze dell'elenco di priorità nei laghi Garda e Frassino, ai sensi del D.lgs. 172/15 (Tab. 1/A).

Tabella 9.15. Monitoraggio delle sostanze prioritarie selezionate sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative e del tipo di controllo previsto nei laghi di Garda e del Frassino – Anno 2023

		GARDA (bacino sud-or.)	GARDA (bacino nord-occ.)	FRASSINO
Lago				
PROVINCIA		VR	VR	VR
STAZIONE		371	369	311
numero punti prelievo in colonna		6	10	3
Altri composti	4(para)-Nonilfenolo			
	Di(2etilsilftalato)			
	Difenilettere bromati			
	Para-terz-ottifenolo			
Composti Organici Volatili e Semivolatili	1,2 Dicloroetano			
	Benzene			
	Cloroformio			
	Diclorometano			
	Esaclorobenzene			
	Esaclorobutadiene			
	Percloroetilene			
	Tetraclorometano			
	Triclorobenzene			
	Trielina			
Idrocarburi Policiclici Aromatici	Antracene			
	Benzo(a)pirene			
	Benzo(b)fluorantene			
	Benzo(ghi)perilene			
	Benzo(k)fluorantene			
	Fluorantene, Naftalene			
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)			
	Mercurio disciolto (Hg)			
	Nichel disciolto (Ni)			
	Piombo disciolto (Pb)			
Pesticidi	4-4' DDT			
	Aclonifen			
	Alachlor			
	Atrazina			
	Bifenox			
	Chlorpiriphos			
	Cibutrina			
	Cipermetrina			
	Clorfenvinfos			
	DDT totale			
	Dichlorvos, Diuron			
	Endosulfan (somma isomeri)			
	Eptacloro			
	Eptacloro epossido			
	Esaclorocicloesano			
	Isoproturon			
	Quinoxifen			
	Simazina			
	Terbutrina			
	Trifluralin			
Antiparassitari ciclodiene				
PFAS	PFOS lineare			



Nella Tabella 9.16 sono riportati i superamenti degli SQA per la valutazione dello Stato Chimico nell'anno 2023.

Tabella 9.16. Elenco dei superamenti dello SQA rilevati nel 2023 (Tab. 1/A del D.lgs. 172/15).

Codice Corpo Idrico	Corpo idrico	Prov	Comune	Cod Staz	Elemento	Tipo SQA	Valore SQA	Valore misurato
11	LAGHETTO DEL FRASSINO	VR	PESCHIERA DEL GARDA	311	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00094

9.2.4. Evoluzione dello stato trofico del lago di Garda

A partire dagli anni '50 le acque del lago di Garda sono state interessate da un incremento dei livelli di Fosforo, con il conseguente passaggio dalle originarie condizioni di oligotrofia (carenza di nutrienti) ai limiti dell'oligo-mesotrofia (aumento dei nutrienti pur non essendo raggiunte le condizioni di eutrofia, cioè presenza di molte sostanze nutrienti); tale incremento tende mediamente ad arrestarsi all'attivazione, tra il 2003 ed il 2004, di un sistema di condotte (by-pass) che ha consentito di convogliare gran parte degli scarichi di emergenza del collettore (che raccoglie i reflui dei comuni rivieraschi e li convoglia al depuratore di Peschiera) non più a lago, ma nel fiume Mincio.

In Figura 9.6 è rappresentato l'andamento temporale, relativo al periodo 1996-2023, delle concentrazioni medie annuali di Fosforo totale in funzione della profondità rilevate nella stazione di Brenzone, localizzata in corrispondenza del punto di massima profondità del lago di Garda, nel bacino nord-occidentale.

Per gli anni 2013 e 2014 sono stati utilizzati i dati di fosforo raccolti nell'ambito della cooperazione relativa al programma LTER-Garda.

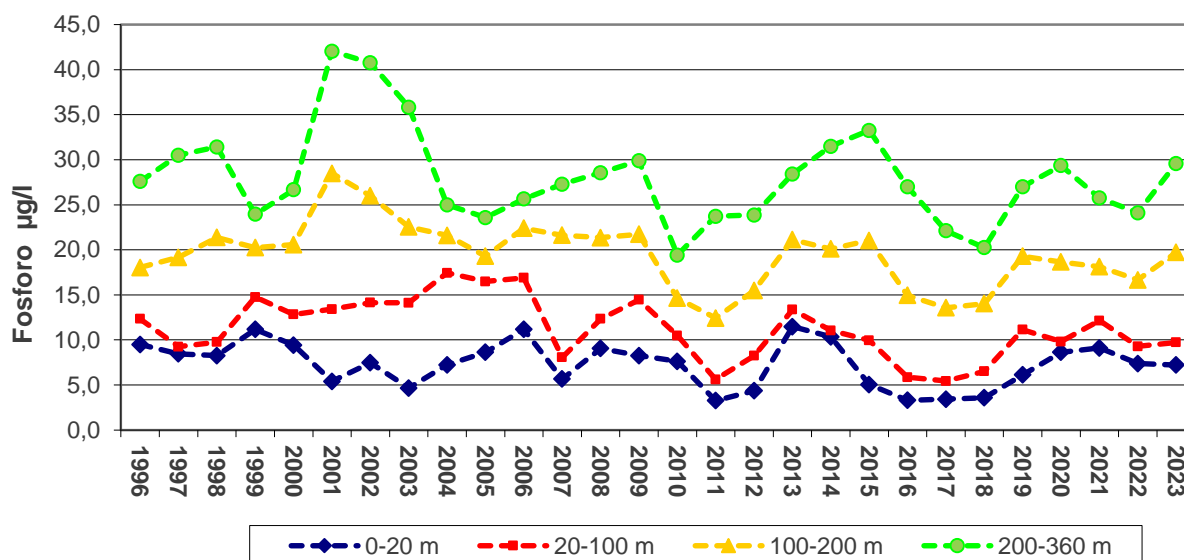


Figura 9.6. Andamento temporale delle concentrazioni medie annuali di Fosforo totale in funzione della profondità nella stazione di Brenzone – Periodo 1996-2023

In Figura 9.7 è rappresentato l'andamento temporale, relativo al periodo 1996-2023, delle concentrazioni medie annuali di Fosforo totale nella stazione di Brenzone riferite all'intera colonna d'acqua. Nella figura è indicato il valore limite previsto dall'OECD (Organisation for Economic Co-Operation and Development -

OECD, 1982) per la valutazione dello stato trofico dei laghi che discrimina gli stati di oligotrofia e mesotrofia. Si può notare come il Fosforo totale medio annuo determini sempre una condizione di mesotrofia, in tendenza verso l'oligotrofia nel periodo 2010-2012 e 2016-2018 e in diminuzione negli ultimi anni.

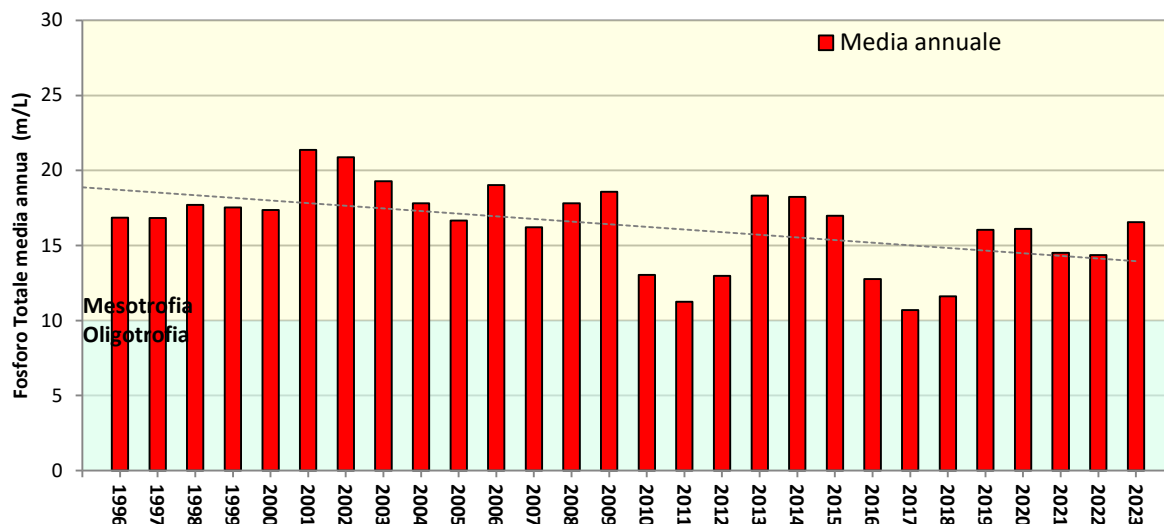


Figura 9.7. Andamento temporale delle concentrazioni medie annuali di Fosforo totale nella stazione di Brenzone – Periodo 1996-2023

Nella Figura 9.8 e in Figura 9.9 è rappresentato l'andamento temporale, relativo al periodo 1991-2023, rispettivamente dei valori medi e minimi annuali di trasparenza nelle stazioni di Brenzone e Bardolino, localizzate nel punto di massima profondità dei bacini nord-occidentale e sud-orientale. Viene indicato anche il valore limite previsto dall'OECD per la valutazione dello stato trofico dei laghi (OECD, 1982) che discrimina gli stati di oligotrofia e ultra oligotrofia. Si può osservare come la trasparenza determini prevalentemente una valutazione di oligotrofia.

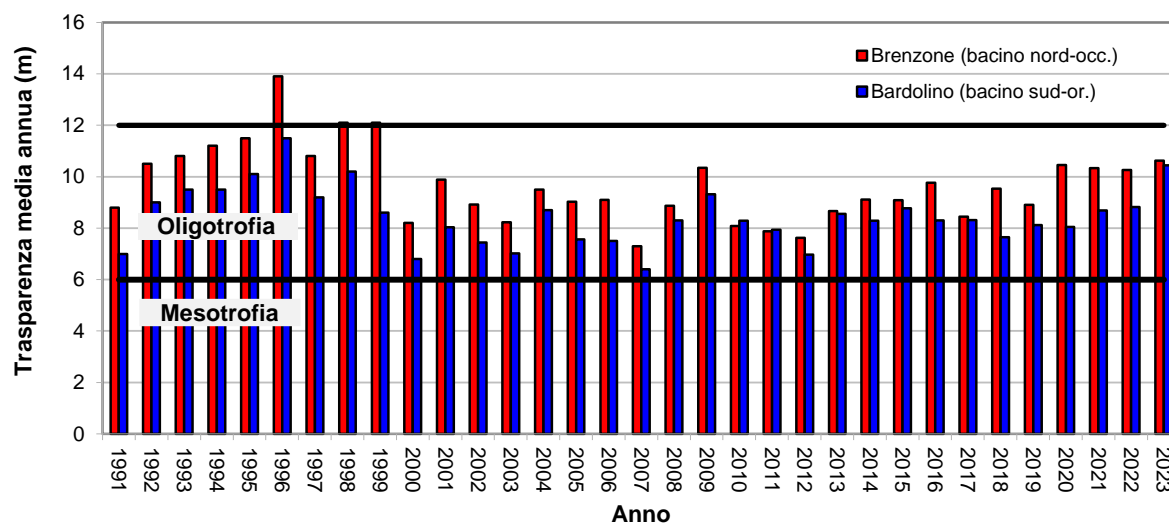


Figura 9.8. Andamento temporale dei valori medi annuali di trasparenza nelle stazioni di Brenzone e Bardolino – Periodo 1991-2023

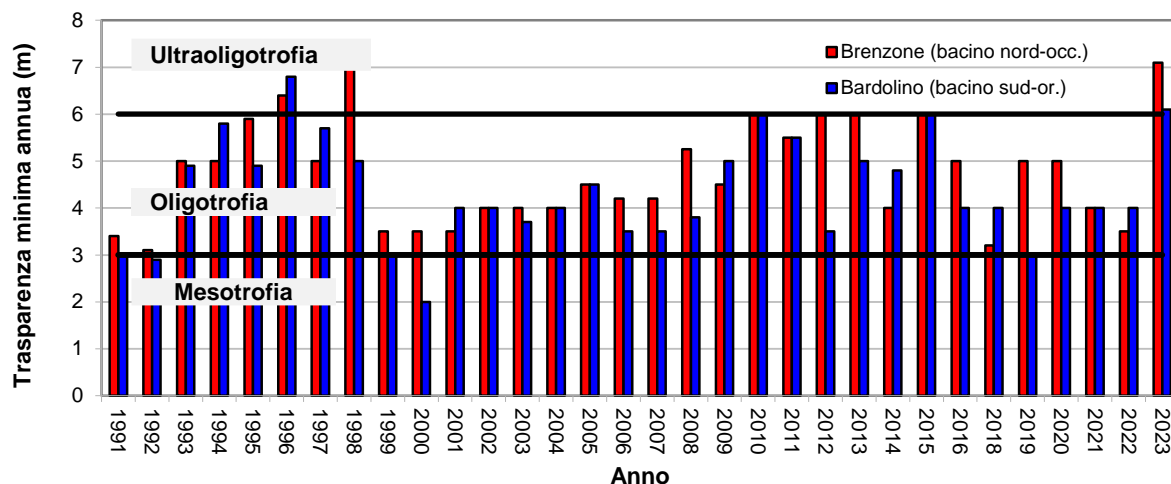


Figura 9.9. Andamento temporale dei valori minimi annuali di trasparenza nelle stazioni di Brenzone e Bardolino – Periodo 1992-2023

Nella Figura 9.10 e in Figura 9.11 sono rappresentati gli andamenti temporali dei valori medi e massimi annuali di Clorofilla "a" nelle stazioni di Brenzone e Bardolino ed il valore limite previsto dall'OECD (OECD, 1982) che discrimina gli stati di mesotrofia e oligotrofia. I valori di Clorofilla "a" oscillano intorno alla soglia che determina una valutazione tra la mesotrofia e l'oligotrofia e negli anni più recenti prevale l'oligotrofia, in particolare per i valori massimi.

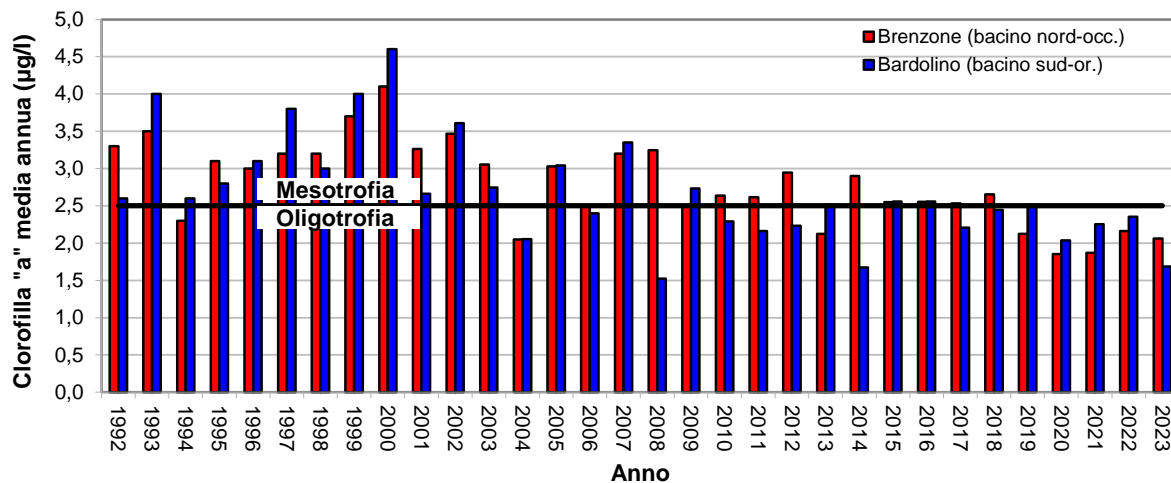


Figura 9.10. Andamento temporale dei valori medi annuali di Clorofilla "a" nelle stazioni di Brenzone e Bardolino – Periodo 1992-2023

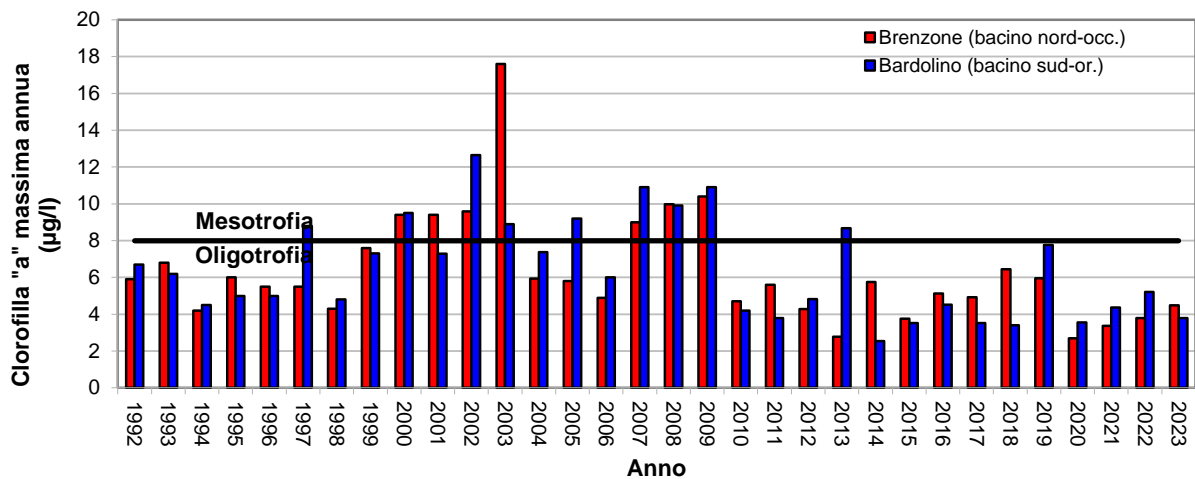


Figura 9.11. Andamento temporale dei valori massimi annuali di Clorofilla "a" nelle stazioni di Brenzone e Bardolino – Periodo 1992-2023

Nelle Figura 9.12 sono rappresentati gli andamenti delle temperature in superficie nelle stazioni n. 369 a Brenzone (circa 350 metri di profondità) e n. 371 a Bardolino (a circa 80 metri di profondità) e sul fondo. Si registra un aumento delle temperature, in particolare a fondo lago.

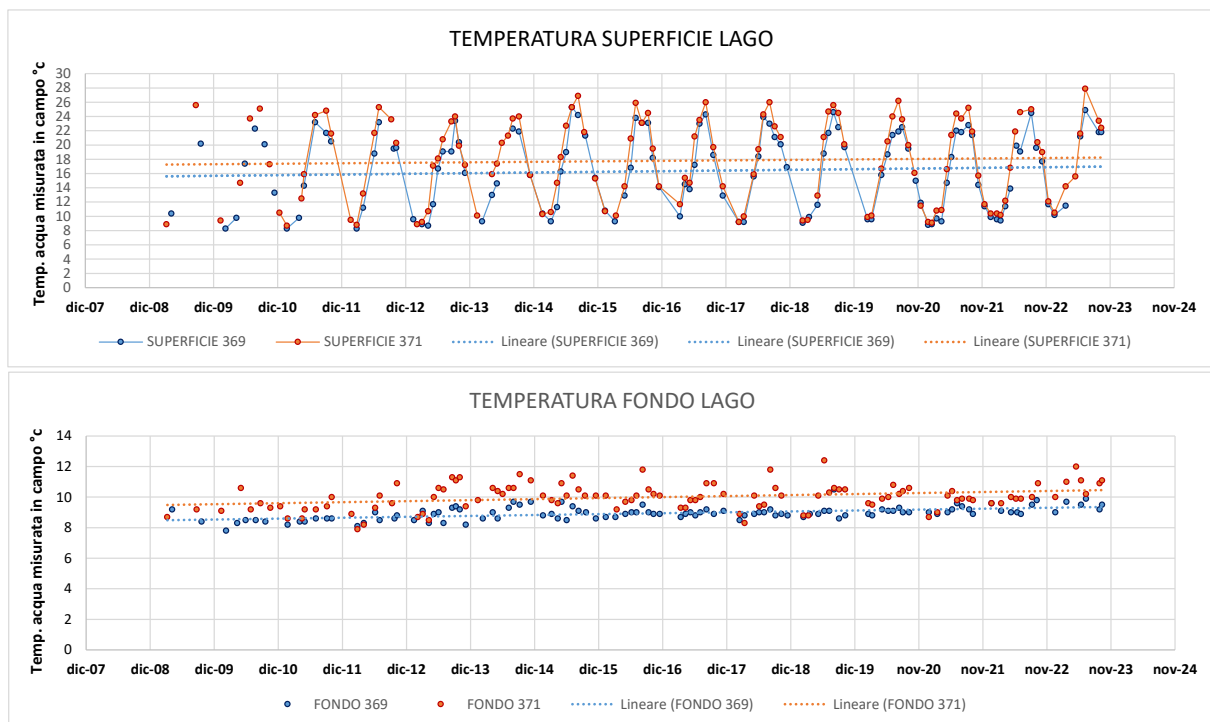


Figura 9.12 – Andamento della temperatura dell’acqua misurata sul fondo e in superficie nel lago di Garda.

9.2.5. Acque a specifica destinazione

Nella Tabella 9.17 si riporta la verifica della conformità delle acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile nel lago di Garda per il triennio 2021-2023. Non sono emersi casi di non conformità agli standard di qualità ambientale previsti dal D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii..

Tabella 9.17. Conformità delle acque destinate alla produzione di acqua potabile (POT) nel lago di Garda – Periodo 2021-2023.

Prov.	Staz.	Lago	Comune	Conformità		
				2021	2022	2023
VR	336	GARDA	BRENZONE	SI	SI	SI
VR	342	GARDA	GARDA	SI	SI	SI
VR	350	GARDA	TORRI DEL BENACO	SI	SI	SI
VR	428	GARDA	TORRI DEL BENACO	SI	SI	SI

10. BACINO DEL FIUME LEMENE

Il bacino del fiume Lemene si estende nel territorio compreso tra la parte Sud-occidentale della regione Friuli-Venezia Giulia e la parte Nord-orientale della regione Veneto; copre una superficie complessiva di circa 870 km² di cui circa 355 km² in territorio friulano e 515 km² in Veneto. Il bacino confina ad Ovest con il bacino del Livenza seguendo per lo più l'argine sinistro del fiume Meduna, ad Est con il bacino del Tagliamento in coincidenza con il suo argine destro, a Sud con il Mare Adriatico.

Il territorio veneto del bacino appartiene quasi totalmente alla cosiddetta "Bassa Pianura", spesso caratterizzata da quote medie del suolo di poco superiori al livello del mare. I fiumi ed i canali che formano la rete idrografica hanno origine da una serie di rogge che si dipartono in modo capillare dalla pianura compresa tra i fiumi Tagliamento e Meduna. Sono corsi d'acqua che costituiscono generalmente sistemi arginati, con configurazione tipica delle aree di bonifica. Le foci del sistema idrografico sono due: il Porto di Baseleghe ed il Porto di Falconera, attraverso le quali avviene il deflusso delle acque drenate dall'area del bacino. La foce del Porto di Baseleghe raccoglie le acque della zona più orientale: Canali Taglio, Lugugnana e Lovi.

10.1. Corsi d'acqua

Nella Tabella 10.1 si riporta l'anagrafica dei corpi idrici monitorati nel 2023 relativi al bacino del fiume Lemene.

Tabella 10.1. Corpi idrici monitorati nel bacino del fiume Lemene. Anno 2023

Codice	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
1_30	FIUME LEMENE	ABITATO DI PORTOGRUARO	AFFLUENZA DEL FIUME LONCON	06.SS.3.T	FM	NO
1_35	FIUME LEMENE	AFFLUENZA DEL FIUME LONCON	FOCE NELLA LAGUNA DI CAORLE	06.SS.3.T	FM	NO
11_40	CANALE MALGHER - FOSSON	RETTIFICAZIONE CORSO	CONFLUENZA NEL FIUME LONCON	06.SS.3.T	N	NO
19_30	FIUME REGHENA	FINE RETTIFICAZIONE CORSO	CONFLUENZA NEL FIUME LEMENE	06.SS.3.T	N	NO
3_20	FIUME LONCON	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL FOSSO MELON)	AFFLUENZA DEL FIUME LISON NUOVO	06.SS.2.T	N	NO
3_30	FIUME LONCON	AFFLUENZA DEL FIUME LISON NUOVO	CONFLUENZA NEL FIUME LEMENE	06.SS.3.T	N	NO
753_10	CANALE TAGLIO NUOVO - LOVI	INIZIO CORSO	FOCE NELLA LAGUNA DI BASELEGHE	06.SS.2.T	A	NO
759_20	ROGGIA LUGUGNANA	AFFLUENZA DELL'ALLACCIANTE LUGUGNANA - TAGLIO NUOVO	IDROVORA DELLA MADONNETTA - CONFLUENZA NEL CANALE TAGLIO NUOVO	06.SS.2.T	N	NO

(2) Per l'interpretazione dei codici dei tipi si veda la Tabella 2.1; (2) N= Naturale, FM= fortemente modificato, A=artificiale

Nella Tabella 10.2 si riporta l'anagrafica della rete di monitoraggio 2023 relativa al bacino del fiume Lemene, con il codice e la localizzazione dei punti di monitoraggio, il numero di campioni previsti e la destinazione associata a ciascuna stazione.

Tabella 10.2. Piano di monitoraggio nel bacino del fiume Lemene – Anno 2023

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Freq.	Codice Corpo idrico
69	FIUME LONCON	VE	CONCORDIA SAGITTARIA	PONTE SUL LONCON	4	3_30
71	CANALE MARANGHETTO	VE	CAORLE	PONTE AL MARANGHETTO	4	1_30
76	FIUME LEMENE	VE	CAORLE	CIANI BASSETTI	4	1_35
429	FIUME LONCON	VE	PRAMAGGIORE	BELFIORE - PONTE DI VIA BELFIORE	4	3_20
430	CANALE MALGHER FOSSON	VE	SAN STINO DI LIVENZA	PONTE PISTA CICLABILE DI SANTO STINO DI LIVENZA	4	11_40

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Freq.	Codice Corp idrico
431	FIUME REGHENA	VE	PORTOGRUARO	PONTE S.S.14	4	19_30
1268	CANALE LUGUGNANA	VE	PORTOGRUARO	PONTE DI VIA IV NOVEMBRE	4	759_20
1340	CANALE TAGLIO NUOVO	VE	CAORLE	PONTE CICLABILE, BONIFICA PRATI NUOVI	4	753_10
3033	CANALE MALGHER FOSSON	TV	MEDUNA DI LIVENZA	PONTE VIA POSTUMIA	4	11_40

In Figura 10.1 si riporta la mappa del bacino del fiume Lemene, con l'indicazione dei punti di monitoraggio attivi nel 2023 e la loro localizzazione.

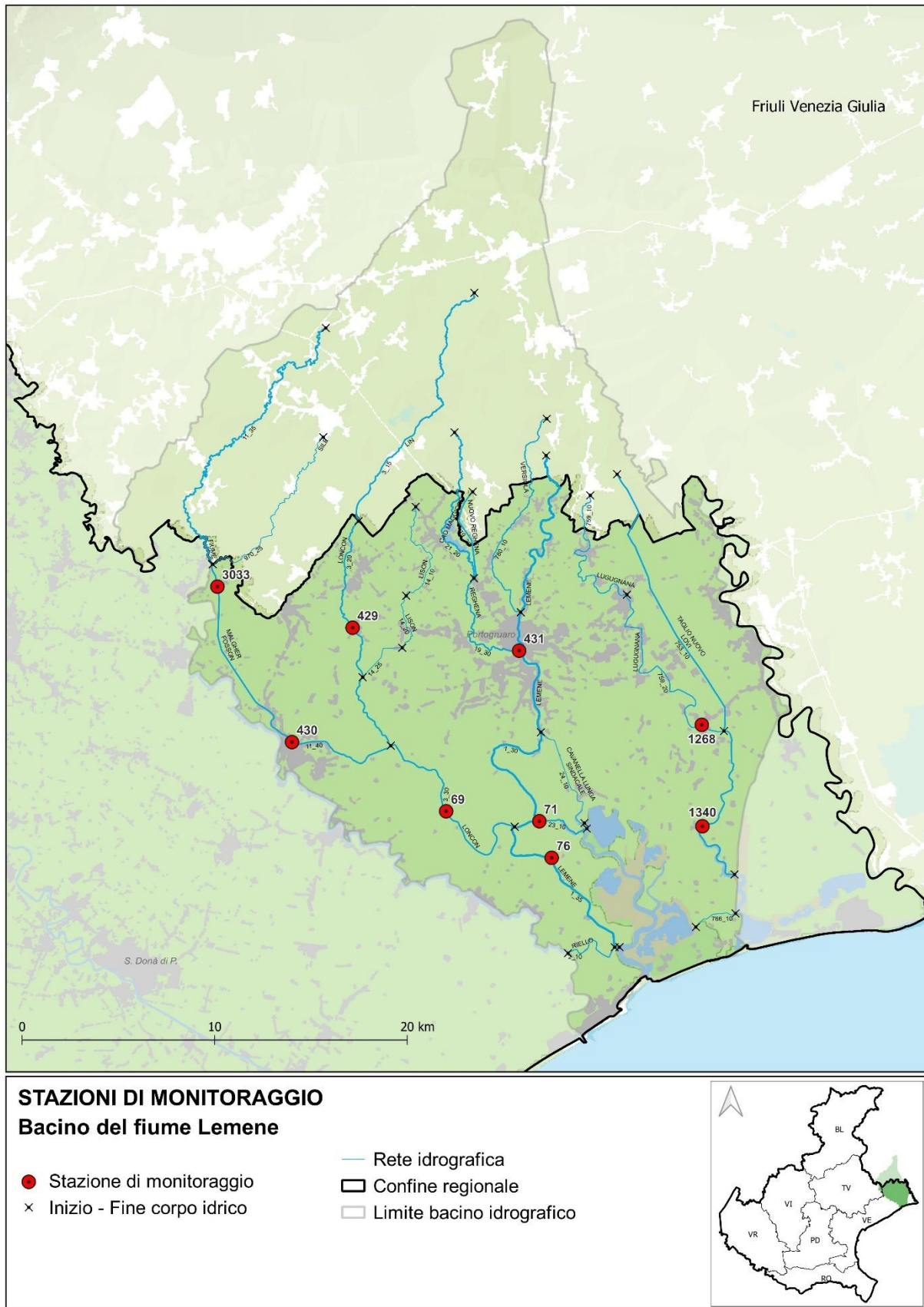


Figura 10.1. Mappa dei punti di monitoraggio nel bacino del fiume Lemene – Anno 2023

10.1.1. Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006**Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco)**

Nella Tabella 10.3 è riportato il risultato della valutazione dell'indice trofico Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco) per l'anno 2023, nel bacino del fiume Lemene. In colore grigio sono evidenziati i macrodescrittori critici appartenenti ai livelli 3, 4 o 5.

Tabella 10.3. Valutazione annuale dell'indice LIMeco nel bacino del fiume Lemene – Anno 2023

Prov	Staz	Cod CI	Corpo idrico	Numero campioni	N_NH4 (conc media mg/L)	N_NH4 (punteggio medio)	N_NO3 (conc media mg/L)	N_NO3 (punteggio medio)	Fosforo (conc media µg/L)	Fosforo (Punteggio medio)	100-O2 %sat (media)	100-O2 %sat (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMeco
VE	1268	759_20	CANALE LUGUGNANA	4	0,16	0,41	1	0,50	105	0,38	18	0,50	0,45	Sufficiente
VE	1340	753_10	CANALE TAGLIO NUOVO	4	0,11	0,56	1,1	0,38	45	0,75	27	0,34	0,51	Buono
VE	431	19_30	FIUME REGHENA	4	0,13	0,22	1,6	0,25	57	0,75	12	0,56	0,45	Sufficiente
VE	71	1_30	CANALE MARANGHETTO	4	0,11	0,28	1,5	0,38	86	0,56	18	0,44	0,41	Sufficiente
VE	429	3_20	FIUME LONCON	4	0,44	0,06	1,3	0,53	152	0,28	17	0,50	0,34	Sufficiente
TV	3033	11_40	CANALE MALGHER FOSSON	4	0,15	0,25	1,8	0,25	52	0,75	5	1,00	0,56	Buono
VE	430	11_40	CANALE MALGHER FOSSON	4	0,09	0,28	1,6	0,25	77	0,50	6	0,88	0,48	Sufficiente
VE	69	3_30	FIUME LONCON	4	0,14	0,25	1,7	0,31	74	0,56	10	0,75	0,47	Sufficiente
VE	76	1_35	FIUME LEMENE	4	0,05	0,69	1,4	0,53	71	0,56	17	0,56	0,59	Buono

In Figura 10.2 si riporta la mappa della valutazione 2023 del LIMeco dei corsi d'acqua ricadenti nel bacino del fiume Lemene.

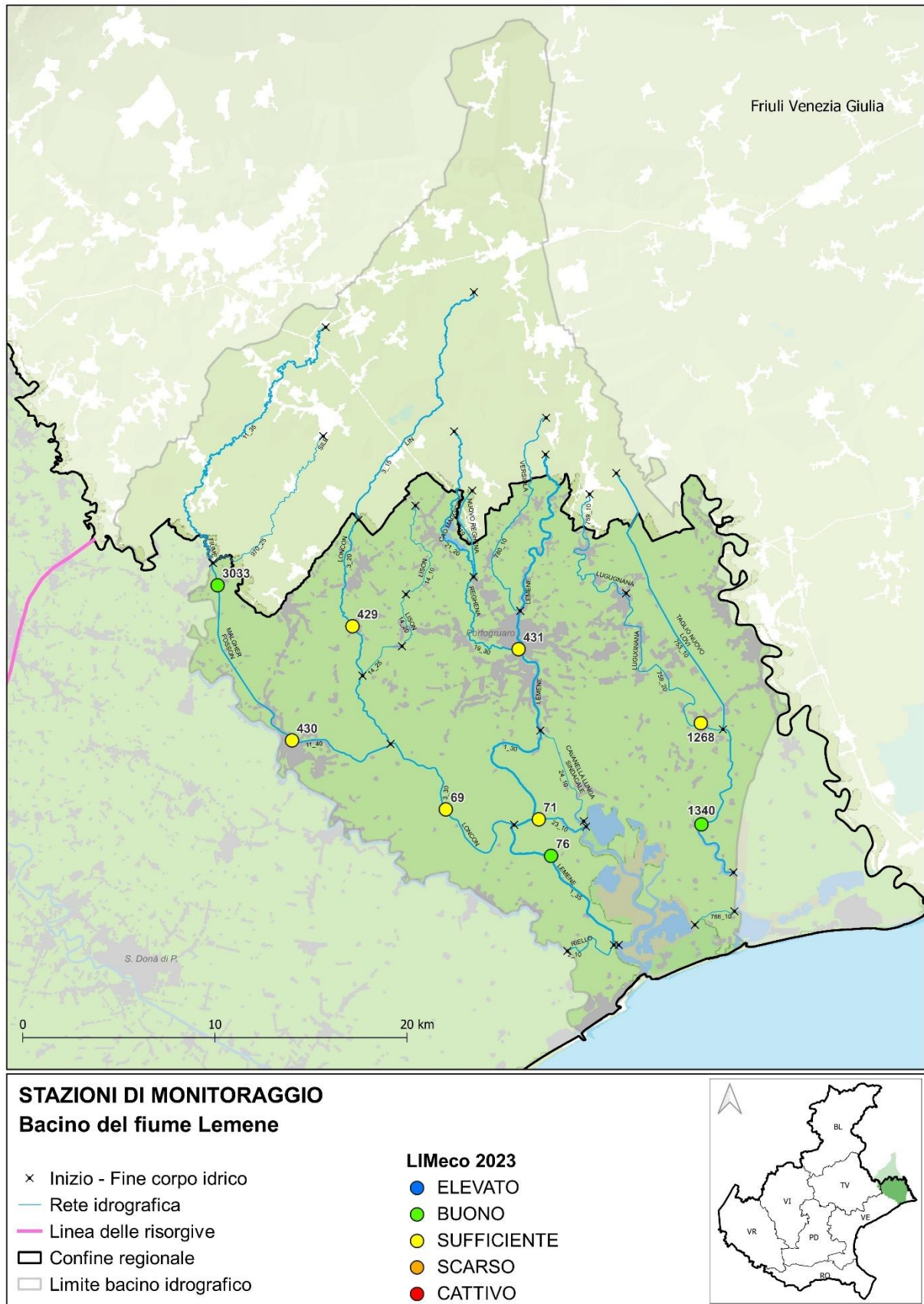


Figura 10.2. Rappresentazione dell'indice LIMeco nel Bacino del fiume Lemene - Anno 2023

In Tabella 10.4 viene riportato l'andamento annuale dell'indice LIMeco dal 2010 al 2023 in ciascun sito monitorato nel bacino del Lemene.

Tabella 10.4. Valutazione annuale per stazione dell'indice LIMeco – Periodo 2010-2023

Prov.	Cod. Staz.	Cod. corpo idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
VE	1268	759_20	CANALE LUGUGNANA														
VE	1340	753_10	CANALE TAGLIO NUOVO														
VE	431	19_30	FIUME REGHENA														
VE	71	1_30	CANALE MARANGHETTO														
VE	429	3_20	FIUME LONCON														
TV	3033	11_40	CANALE MALGHER FOSSON														
VE	430	11_40	CANALE MALGHER FOSSON														
VE	69	3_30	FIUME LONCON														
VE	76	1_35	FIUME LEMENE														

■ Elevato ■ Buono ■ Sufficiente ■ Scarso ■ Cattivo

In Figura 10.3 è rappresentato, a scala di bacino idrografico, l'andamento del numero di siti per livello dell'indice LIMeco nel periodo 2010-2023. I corpi idrici che risultano non a rischio di alterazioni della qualità chimica vengono monitorati con una frequenza triennale o sessennale.

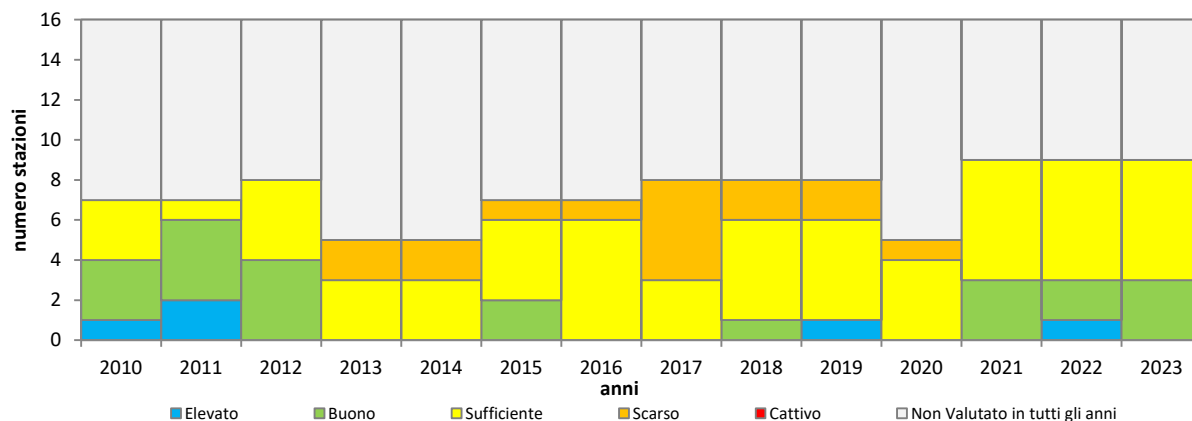


Figura 10.3. Numero di siti per livello di LIMeco nel bacino del Lemene nel periodo 2010-2023

Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico

Nella Tabella 10.5 sono riportati i risultati del monitoraggio degli inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico nel bacino del fiume Lemene, ai sensi del D.lgs. 172/15 (Tab. 1/B).

Tabella 10.5. Monitoraggio degli inquinanti specifici selezionati sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative nel bacino del fiume Lemene – Anno 2023

		CANALE LUGIGNANA	CANALE TAGLIO NUOVO	FUME REGHENA	CANALE MARANGHETTO	FUME LONCON	CANALE MALGHER FOSSON	CANALE MALGHER FOSSON	FUME LONCON	FUME LEMENE
CORSO D'ACQUA										
PROVINCIA		VE	VE	VE	VE	VE	TV	VE	VE	VE
CODICE STAZIONE		1268	1340	431	71	429	3033	430	69	76
Composti Organici Volatili	1,1,1 Tricloroetano									
	1,2 Diclorobenzene									
	1,3 Diclorobenzene									
	1,4 Diclorobenzene									
	2-Clorotoluene									
	3-Clorotoluene									
	4-Clorotoluene									
	Clorobenzene									
	Toluene									
	Xilene (o+m+p)									
Metalli	Arsenico disciolto (As)									
	Cromo totale disciolto (Cr)									
Pesticidi	2,4 - D									
	2,4,5 T									
	Acetamidrid									
	Acetochlor									
	AMPA									
	Azinfos-Metile									
	Azoxystrobin									
	Bentazone									
	Boscalid									
	Bromacile									
	Chlorpiriphos metile									
	Clomazone									
	Cloridazon									
	Cyprodinil									
	Desetilatrastina									
	Desisopropilatrastina									
	Dicamba									
	Difenoconazolo									
	Dimetenamide									
	Dimetoato									
	Dimetomorf									
	Etofumesate									
	Fenhexamid									
	Fludioxonil									
	Flufenacet									
	Fluopicolide									
	Glifosate									
	Glufosinate di Ammonio									
	Imidacloprid									
	Iprovalicarb									
	Lenacil									
	Linuron									
	Mcpa									
Mecoprop										
Metalaxil e Metalaxil-M										
Metamitron										

CORSO D'ACQUA		CANALE LUGIGNANA	CANALE TAGLIO NUOVO	FUME REGHENA	CANALE MARANGHETTO	FUME LONCON	CANALE MALGHER FOSSON	CANALE MALGHER FOSSON	FUME LONCON	FUME LEMENE
PROVINCIA		VE	VE	VE	VE	VE	TV	VE	VE	VE
CODICE STAZIONE		1268	1340	431	71	429	3033	430	69	76
Pesticidi	Metazaclor									
	Metolachlor									
	Metolachlor ESA									
	Metossifenozone									
	Metribuzina									
	Molinate									
	Nicosulfuron									
	Oxadiazon									
	Penconazolo									
	Pendimetalin									
	Propamocarb									
	Propanil									
	Propiconazolo									
	Propizamide									
	Pyrimethanil									
	Quizalopof-etile									
	Rimsulfuron									
	Spiroxamina									
	Tebuconazolo									
	Tebufenozide									
	Terbutilazina (incluso metabolita)									
	Tetraconazole									
	Tiacloprid									
Tiofanate-metil										
Pesticidi totali										

NON DETERMINATA	<LOQ	≤ 30% SQA-MA	≤ SQA-MA	>SQA-MA
-----------------	------	--------------	----------	---------

CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA →

Nell'anno 2023 non sono stati registrati superamenti dello SQA degli inquinanti specifici a sostegno dello stato Ecologico

Elementi di qualità biologica (EQB)

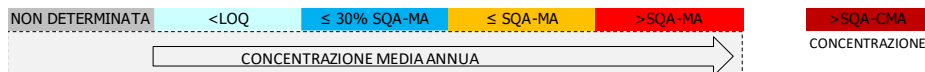
Nel 2023 non è stato previsto il monitoraggio degli Elementi di Qualità Biologici nel bacino del fiume Lemene.

10.1.2. Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006

Nella Tabella 10.6 si riportano i risultati del monitoraggio delle sostanze dell'elenco di priorità, nel bacino del fiume Lemene, ai sensi del D.lgs. 172/15 (Tab. 1/A). Nel 2023 lo Stato Chimico è risultato buono in tutti i corpi idrici monitorati.

Tabella 10.6. Monitoraggio delle sostanze pericolose selezionate sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative e del tipo di controllo previsto nel bacino del fiume Lemene – Anno 2023

		CANALE LUGUGNANA	CANALE TAGLIO NUOVO	FIUME REGHENA	CANALE MARANGHETTO	FIUME LONCON	CANALE MALGHER FOSSON	CANALE MALGHER FOSSON	FIUME LONCON	FIUME LEMENE
CORSO D'ACQUA										
PROVINCIA		VE	VE	VE	VE	VE	TV	VE	VE	VE
CODICE STAZIONE		1268	1340	431	71	429	3033	430	69	76
Composti Organici Volatili e Semivolatili	1,2 Dicloroetano									
	Benzene									
	Cloroformio									
	Diclorometano									
	Esaclorobenzene									
	Esaclorobutadiene									
	Percloroetilene									
	Tetraclorometano									
	Triclorobenzene									
	Trielina									
	Pentaclorobenzene									
	Metalli	Cadmio disciolto (Cd)								
Mercurio disciolto (Hg)										
Nichel disciolto (Ni)										
Piombo disciolto (Pb)										
Pesticidi	4-4' DDT									
	Aclonifen									
	Alachlor									
	Atrazina									
	Chlorpiriphos									
	Cibutrina									
	Clorfenvinfos									
	DDT totale									
	Dichlorvos									
	Diuron									
	Endosulfan									
	Eptacloro									
	Eptacloro epossido									
	Esaclorocicloesano									
	Isoproturon									
	Quinoxifen									
	Simazina									
	Terbutrina									
Trifluralin										
Antiparassitari ciclodiene										



11. BACINO DEL FIUME FISSERO-TARTARO-CANALBIANCO

Il bacino interregionale Fissero - Tartaro - Canalbianco - Po di Levante si estende nel territorio delle regioni Lombardia e Veneto (province di Mantova, Verona e Rovigo più un comune della Provincia di Venezia), sommariamente circoscritto dal corso del fiume Adige a Nord e dal fiume Po a Sud, e ricompreso tra l'area di Mantova ad Ovest ed il Mare Adriatico ad Est. Il bacino è attraversato da Ovest ad Est dal corso d'acqua denominato Tartaro-Canalbianco-Po di Levante, ha un'estensione complessiva di circa 2.890 km² (di cui approssimativamente il 10% nella regione Lombardia e il 90% nella regione Veneto) ed è interessato da consistenti opere artificiali di canalizzazione. Il territorio veneto è stato suddiviso in due sottobacini: il Canalbianco-Po di Levante, con estensione pari a 1.979 km² e un'altitudine massima di 44 m s.l.m. e media di 9 m s.l.m., e il sottobacino Tartaro-Tione, con una superficie di 612 km², una quota massima di 250 m s.l.m., minima di 15 m e media di 55 m s.l.m.

Le fondamentali caratteristiche fisiche del bacino possono essere sintetizzate come di seguito:

- territorio pressoché pianeggiante, con ampie zone poste a quota inferiore ai livelli di piena del fiume Po;
- presenza di una fitta rete di canali di irrigazione alimentati, in prevalenza, dalle acque del Garda e dell'Adige; parte della rete irrigua ha anche funzione di bonifica poiché allontana in Canalbianco le acque di piena.

Dal punto di vista idraulico, la funzione del Canalbianco è legata all'allontanamento delle acque di piena dei laghi di Mantova e al drenaggio e recapito a mare delle acque del vasto comprensorio in sinistra Po, che soggiace alle piene del fiume, completamente arginato dalla confluenza col Mincio. La fascia di territorio compreso fra Adige e Po, che va dal mare fino circa ad una retta che congiunge Mantova con Verona, comprende, nella sua parte occidentale, il Bacino Scolante del Tartaro-Canalbianco. La rete idrografica del bacino risulta in gran parte costituita da corsi d'acqua artificiali e solo in misura minore da alvei naturali (Tione, Tartaro, Menago, ecc.).

11.1. Corsi d'acqua

Nella Tabella 11.1 si riporta l'anagrafica dei corpi idrici monitorati nel 2023 relativi al bacino del Fissero-Tartaro-Canalbianco.

Tabella 11.1. Corpi idrici monitorati nel bacino del fiume Fissero-Tartaro-Canalbianco. Anno 2023

Codice	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
100_10	FIUME TIONE	RISORGIVA	MULINO DI NOGAROLE ROCCA	06.AS.6.T	N	NO
100_15	FIUME TIONE	MULINO DI NOGAROLE ROCCA	AFFLUENZA DEL FOSSO TIONCELLO DI TREVENZUOLO	06.AS.6.T	N	NO
100_25	FIUME TIONE	AFFLUENZA DI FOSSA GAMBISA (MULINO DI PONTEPOSSERO)	CAMBIO TIPO (DIRAMAZIONE DELLO SCOLO BELGIOIOSO)	06.SS.2.T	N	NO
101_10	FOSSO GAMANDONE	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL FIUME TIONE	06.SS.1.T	N	NO
103_10	FOSSA GAMBISA	RISORGIVA	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DELLA FOSSA GIONA)	06.AS.6.T	N	NO
104_15	FOSSA DE MORTA DE TREVENZUOLO	SCARICO INDUSTRIA ALIMENTARE	CONFLUENZA NEL FIUME TIONE	06.AS.6.T	N	NO

Codice	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
108_10	FOSSA BALDONA - ALTO	RISORGIVA	CONFLUENZA NEL FIUME PIGANZO	06.AS.6.T	N	NO
109_10	FOSSA LEONA	RISORGIVA	CONFLUENZA NEL FIUME TARTARO	06.AS.6.T	N	NO
110_10	FIUME TIONE DEI MONTI	RISORGIVA	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL RIO TIONELLO)	06.AS.6.T	N	NO
110_20	FIUME TIONE DEI MONTI	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL RIO TIONELLO)	CONFLUENZA NEL FIUME TARTARO	06.AS.2.T	N	NO
30_12	FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO	CONCA DI NAVIGAZIONE - AFFLUENZA DEL CANALE BUSSÈ	CONCA DI NAVIGAZIONE DI BARICETTA	06.SS.4.T	A	NO
30_15	CANALBIANCO	CONCA DI NAVIGAZIONE DI BARICETTA	POLO INDUSTRIALE ADRIA	06.SS.4.T	A	NO
30_18	CANALBIANCO - PO DI LEVANTE	POLO INDUSTRIALE ADRIA	INIZIO CORPO IDRICO SENSIBILE	06.SS.4.T	A	NO
35_10	CANALE TARTARO PRINCIPALE OSELIN	INIZIO CORSO	AFFLUENZA DEL CANALE DI SINISTRA CON SCARICO DEPURATORE CAVARZERE	06.SS.2.T	A	NO
35_15	CANALE TARTARO PRINCIPALE OSELIN PATANACCHE	AFFLUENZA DEL CANALE DI SINISTRA CON SCARICO DEPURATORE CAVARZERE	CONFLUENZA NEL CANALE PO DI BRONDOLO	06.SS.2.T	A	NO
37_10	CANALE LOREO	DERIVAZIONE DAL FIUME ADIGE	CONFLUENZA NEL CANALBIANCO	06.SS.3.T	A	NO
41_10	CAVO MAESTRO DEL BACINO SUP.	INIZIO CORSO	SOSTEGNO DECIMALE	06.SS.2.T	A	NO
41_20	CAVO MAESTRO DEL BACINO SUP. PADANO POLESANO	SOSTEGNO DECIMALE	AFFLUENZA SCOLO ZUCCA DI LEVANTE	06.SS.3.T	A	NO
41_30	COLLETTORE PADANO POLESANO	AFFLUENZA SCOLO ZUCCA DI LEVANTE	CONFLUENZA NEL CANALBIANCO	06.SS.4.T	A	NO
50_10	POAZZO - CAVO MAESTRO DEL BACINO INFERIORE	DERIVAZIONE DA CAVO DI DESTRA	CONFLUENZA NEL COLLETTORE PADANO POLESANO	06.SS.2.T	A	NO
58_10	SCOLO CERESOLO	DERIVAZIONE DAL CANALE ADIGETTO IRRIGUO	AFFLUENZA CANALE SABBIONI	06.SS.2.T	A	NO
58_20	SCOLO CERESOLO	AFFLUENZA CANALE SABBIONI	AFFLUENZA CANALE ADIGETTO IRRIGUO	06.SS.3.T	A	NO
58_25	SCOLO NUOVO ADIGETTO	AFFLUENZA CANALE ADIGETTO IRRIGUO	CONFLUENZA NEL CANALBIANCO	06.SS.3.T	A	NO
60_10	CANALE ADIGETTO IRRIGUO	DERIVAZIONE DAL FIUME ADIGE	CONFLUENZA NELLO SCOLO CERESOLO - NUOVO ADIGETTO	06.SS.3.T	A	NO
65_10	SCOLO FOSSETTA OVEST - BUNIOLO	DERIVAZIONE DAL CANALE ADIGETTO IRRIGUO	CONFLUENZA NEL CANALBIANCO	06.SS.2.T	A	NO
66_10	SCOLO RAMO DESTRO - PRINCIPALE RAMOSTORTO	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL CANALBIANCO	06.SS.2.T	A	NO
68_10	SCOLO VALDENTRO	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL CANALBIANCO	06.SS.2.T	A	NO
73_10	FOSSA PONTE MOLINO - MAESTRA	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NELL'IDROVIA FISSERO-TARTARO-CANAL BIANCO	06.SS.2.T	A	NO
773_10	SCOLO VALDENTRO IRRIGUO	DERIVAZIONE DALLO SCOLMATORE ADIGETTO	CONFLUENZA NELLO SCOLO FOSSETTA	06.SS.2.T	A	NO
78_20	CANALE BUSSÈ	AFFLUENZA DELLO SCOLO CONDUTTONE	AFFLUENZA DELLO SCOLO NICHESOLA	06.SS.2.T	N	NO
78_30	CANALE BUSSÈ	AFFLUENZA DELLO SCOLO NICHESOLA	CONFLUENZA NELL'IDROVIA FISSERO TARTARO CANALBIANCO	06.SS.3.T	FM	NO
79_10	SCOLO FORTEZZA	INIZIO CORSO	SCARICO DEPURATORE DI LEGNAGO	06.SS.1.T	N	NO
79_15	SCOLO FORTEZZA	SCARICO DEPURATORE DI LEGNAGO	CONFLUENZA NEL CANALE BUSSÈ	06.SS.1.T	N	NO
80_20	SCOLO FOCCHIARA	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DELLO SCOLO DUGALINO)	CONFLUENZA NELLA FOSSA MAESTRA	06.SS.2.T	N	NO
82_10	SCOLO LAVIGNO	DERIVAZIONE DALLO SCOLO NICHESOLA	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DELLO SCOLO PISANE)	06.SS.1.T	N	NO
83_20	SCOLO NICHESOLA	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DELLO SCOLO CERIOLA)	CONFLUENZA NEL CANALE BUSSÈ	06.SS.2.T	N	NO
84_20	SCOLO ARIOLO - CONDUTTONE	CAMBIO TIPO (LOC. SALETTO)	CONFLUENZA NEL CANALE BUSSÈ	06.SS.2.T	N	NO
85_10	CANALE PECCANA - PIGANZO	RISORGIVA	CONFLUENZA NEL CANALE BUSSÈ	06.AS.6.T	N	NO
87_10	SCOLO AOSETTO	RISORGIVA	AREA INDUSTRIALE LOC. TRE PONTI	06.AS.6.T	N	NO
87_15	SCOLO AOSETTO - ROVERE	AREA INDUSTRIALE LOC. TRE PONTI	RETTIFICAZIONE CORSO	06.AS.6.T	N	NO
88_10	FIUME MENAGO	RISORGIVA	MULINO ROSSO	06.AS.6.T	N	NO
88_15	FIUME MENAGO	MULINO ROSSO	AFFLUENZA DELLA FOSSA FRESCA	06.AS.6.T	N	NO
88_20	FIUME MENAGO	AFFLUENZA DELLA FOSSA FRESCA	MULINO DI S. ZENO	06.SS.2.T	FM	NO
94_20	FIUME TREGNON	INIZIO MORFOLOGIA NATURALE	AFFLUENZA DELLO SCOLO SANUDA	06.SS.2.T	N	NO
94_30	FIUME TREGNON	AFFLUENZA DELLO SCOLO SANUDA	SOSTEGNO - CONFLUENZA NELL'IDROVIA FISSERO TARTARO CANALBIANCO	06.SS.3.T	FM	NO
97_10	SCOLO TRIFONA-TURELLA	INIZIO CORSO	ZONA INDUSTRIALE DI NOGARA	06.SS.1.T	N	NO
98_20	SCOLO SANUDA	AFFLUENZA DELLA FOSSA CAPPELLA	CONFLUENZA NEL FIUME TREGNON	06.SS.2.T	N	NO
99_10	FIUME TARTARO	RISORGIVA	INIZIO MORFOLOGIA NATURALE	06.AS.6.T	N	NO
99_17	FIUME TARTARO	INIZIO MORFOLOGIA NATURALE	AFFLUENZA DEL FIUME PIGANZO	06.AS.6.T	N	NO

Codice	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
99_20	FIUME TARTARO	AFFLUENZA DEL FIUME PIGANZO	DERIVAZIONE DEL TARTARO NUOVO	06.SS.2.T	FM	NO
99_30	FIUME TARTARO	DERIVAZIONE DEL TARTARO NUOVO	SBARRAMENTO - CONFLUENZA NELL'IDROVIA FISSERO TARTARO CANALBIANCO	06.SS.3.T	N	NO

(1) Per l'interpretazione dei codici dei tipi si veda la Tabella 2.1; (2) N= Naturale, FM= fortemente modificato, A=artificiale

Nella Tabella 11.2 si riporta l'anagrafica della rete di monitoraggio 2023 relativa al bacino del fiume Fissero-Tartaro-Canalbianco, con il codice e la localizzazione dei punti di monitoraggio, il numero di campioni previsti e la destinazione associata a ciascuno di essi.

Tabella 11.2. Piano di monitoraggio nel bacino del fiume Fissero-Tartaro-Canalbianco – Anno 2023

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Frequenza	Codice corpo idrico
161	CANALE BUSSÈ	VR	LEGNAGO	TERRANEGRA	4	78_20
187	FIUME TARTARO	VR	GAZZO VERONESE	B.A VALLONA	4	99_30
189	FIUME TREGNON	VR	CASALEONE	BASTIONE S. MICHELE	4	94_30
192	CANALE BUSSÈ	VR	LEGNAGO	PONTE TORRETTA	4	78_30
199	FOSSA MAESTRA	RO	GIACCIANO CON BARUCHELLA	PONTE DELLA VALLE	4	73_10
200	IDROVIA FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO	RO	GIACCIANO CON BARUCHELLA	ZELO-PONTE S.S.482	4	30_12
207	SCOLO CERESOLO	RO	VILLADOSE	PONTE LOC. RADETTA LUNGO STRADA CA' EMO VILLADOSE	4	58_20
208	SCOLO VALDENTRO IRRIGUO	RO	VILLADOSE	PONTE LOMBARDI	4	773_10
209	COLLETTORE PADANO POLESANO	RO	BOSARO	BRESPAROLA-PONTE BISSA	4	41_20
210	IDROVIA FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO	RO	BOSARO	PONTE S.S.16 BOSARO ROVIGO	4	30_12
223	SCOLO NUOVO ADIGETTO	RO	ADRIA	GRIGNELLA	4	58_25
224	COLLETTORE PADANO POLESANO	RO	ADRIA	PONTE CHIEPPARA	4	41_30
225	FIUME PO DI LEVANTE	RO	PORTO VIRO	1000 M A VALLE PONTE SCODA	12	30_18
343	SCOLO CERESOLO	RO	ROVIGO	GROMPO	4	58_10
344	SCOLO VALDENTRO	RO	FRATTA POLESINE	PONTE IN FERRO C/O IDROVORA	4	68_10
345	CANALE ADIGETTO IRRIGUO	RO	COSTA DI ROVIGO	PONTE	4	60_10
446	FIUME TIONE (SCARICATORE MOLINO)	VR	SORGÀ	BONFERRARO	4	100_25
447	FIUME TARTARO	VR	NOGARA	IL MOLINO	4	99_20
448	FIUME MENAGO	VR	CEREA	ASPARETTO	4	88_20
451	CANALE ADIGETTO IRRIGUO	RO	ROVIGO	SAN SISTO	4	60_10
452	CAVO MAESTRO DEL BACINO SUPERIORE	RO	SALARA	SABBIONI-PONTE CAVALAZZO	4	41_10
610	CANALBIANCO	RO	ADRIA	PONTILE C/O CENTRO COMMERCIALE IL PORTO	4	30_15
1017	FIUME MENAGO	VR	VERONA	LOCALITÀ MARCHESINO	4	88_10
1018	FIUME TARTARO	VR	VIGASIO	MARCEGAGLIA	4	99_10
1100	SCOLO POAZZO	RO	POLESELLA	FIENILE CASELLO	4	50_10
1101	COLLETTORE PRINCIPALE RAMOSTORTO	RO	ROVIGO	BORSEA	4	66_10
1114	FIUME TIONE	VR	NOGAROLE ROCCA	LA CARLETTA	4	100_10
1117	FIUME MENAGO	VR	OPPEANO	MAZZANTA	4	88_15
1138	SCOLO AOSETTO	VR	ZEVIO	PONTE ROSSO	4	87_15
1139	FIUMICELLO PIGANZO	VR	ISOLA RIZZA	ABITATO DI ISOLA RIZZA	4	85_10
1140	SCOLO FORTEZZA	VR	LEGNAGO	LA ROSTA	4	79_15
1145	FOSSALTO	VR	ISOLA DELLA SCALA	MOLINO DEL MALTEMPO	4	108_10
1146	FOSSA DE MORTA DE TREVENUOLO	VR	TREVENUOLO	CAPITELLO	4	104_15
1173	FIUME TIONE	VR	TREVENUOLO	CORTE PELLEGRINI	4	100_15
1225	SCOLO FOSSETTA OVEST	RO	ADRIA	PONTE DI VIA CA' MATTE	12	65_10
1263	CANALE PRINCIPALE TARTARO OSELIN	VE	CAVARZERE	PONTE DI VIA CHIEZZAZZA	4	35_15
1280	FOSSO GAMANDONE	VR	SORGÀ	CIRCA 50M A VALLE DELLA CONFLUENZA CON F. BARUCHELLA	4	101_10
1281	FOSSA LEONA	VR	VIGASIO	PONTION	4	109_10
1290	SCOLO FOCCHIARA	VR	LEGNAGO	C. COLABELLA	4	80_20

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Frequenza	Codice corpo idrico
1291	SCOLO LAVIGNO	VR	CEREA	PAGANINA	4	82_10
1292	SCOLO NICHESOLA	VR	LEGNAGO	PONTE DI VIA TERRANEGRA	4	83_20
1293	SCOLO CONDUTTONE	VR	ROVERCHIARA	PALUVECCHIO	4	84_20
1294	SCOLO AOSETTO	VR	SAN GIOVANNI LUPATOTO	PONTE ALTO	4	87_10
1298	FIUME TREGNON	VR	NOGARA	TAVANARA	4	94_20
1300	SCOLO SANUDA	VR	CASALEONE	CORTE LA FORNACE	4	98_20
1311	FOSSA TRIFONA - TURELLA	VR	NOGARA	MOTTA	4	97_10
1317	SCOLO FORTEZZA	VR	LEGNAGO	VANGADIZZA	4	79_10
1321	CANALE DI DESTRA	VE	CAVARZERE	CASA ZULIAN	4	35_10
1323	ALLACCIANTE LOREO - CANALBIANCO	RO	LOREO	A MONTE DELLE PORTE A VENETO	4	37_10
3032	SCOLO FOSSETTA OVEST	RO	VILLADOSE	PONTE SP31	12	65_10
3101	FOSSA GAMBISA	VR	TREVENZUOLO	GONDAR	4	103_10
3205	FIUME TARTARO	VR	ISOLA DELLA SCALA	TORRE SCALIGERA	4	99_17
3206	FIUME TIONE DEI MONTI	VR	SONA	BETTOLA	12	110_10
3207	FIUME TIONE DEI MONTI	VR	VILLAFRANCA DI VERONA	VILLAFRANCA	4	110_20

In Figura 11.1 si riporta la mappa del bacino del fiume Fissero-Tartaro-Canalbianco, con l'indicazione dei punti di monitoraggio attivi nell'anno 2023 e la loro localizzazione.

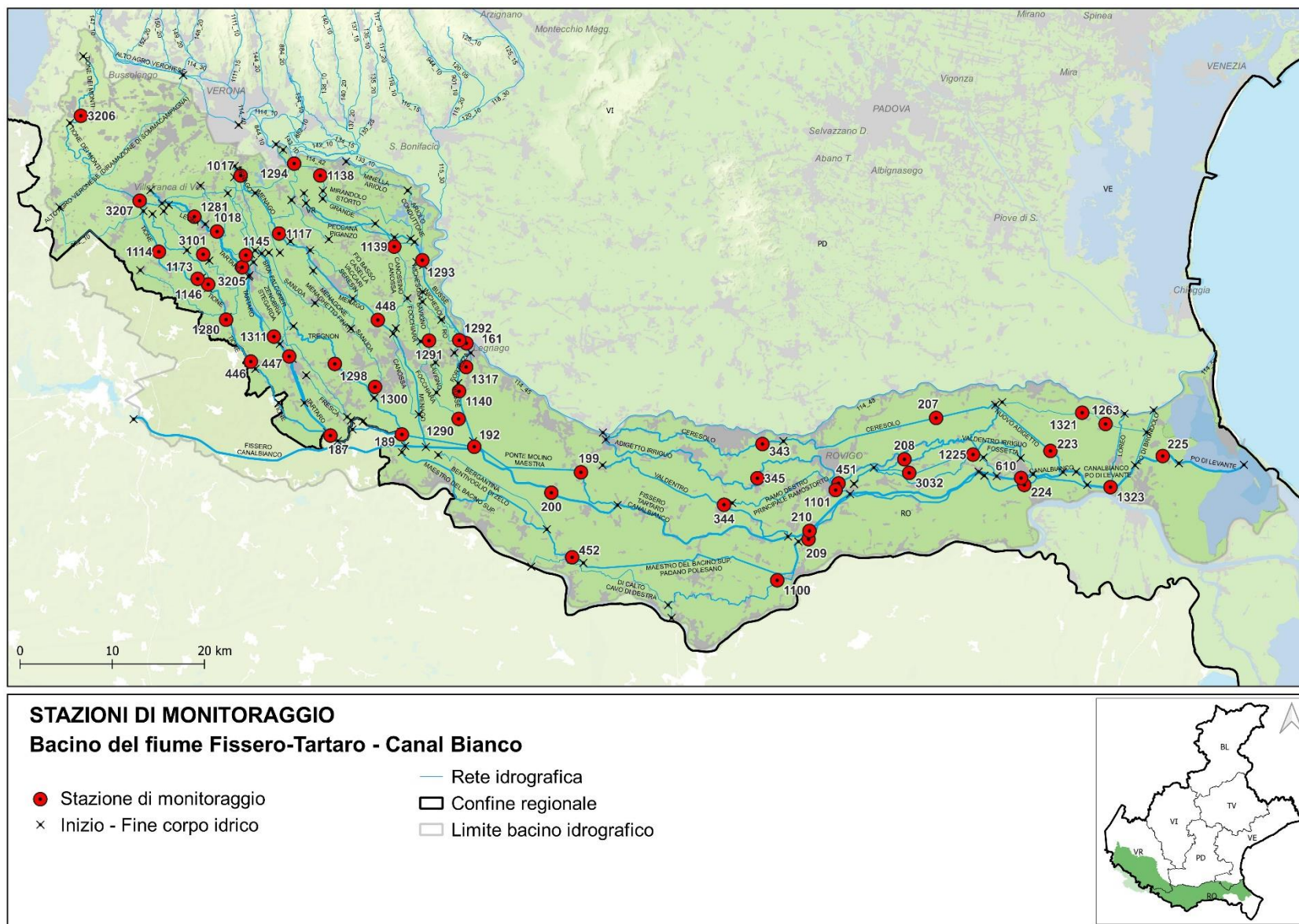


Figura 11.1. Mappa dei punti di monitoraggio nel bacino del fiume Fissero-Tartaro-Canalbianco – Anno 2023

11.1.1. Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006**Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco)**

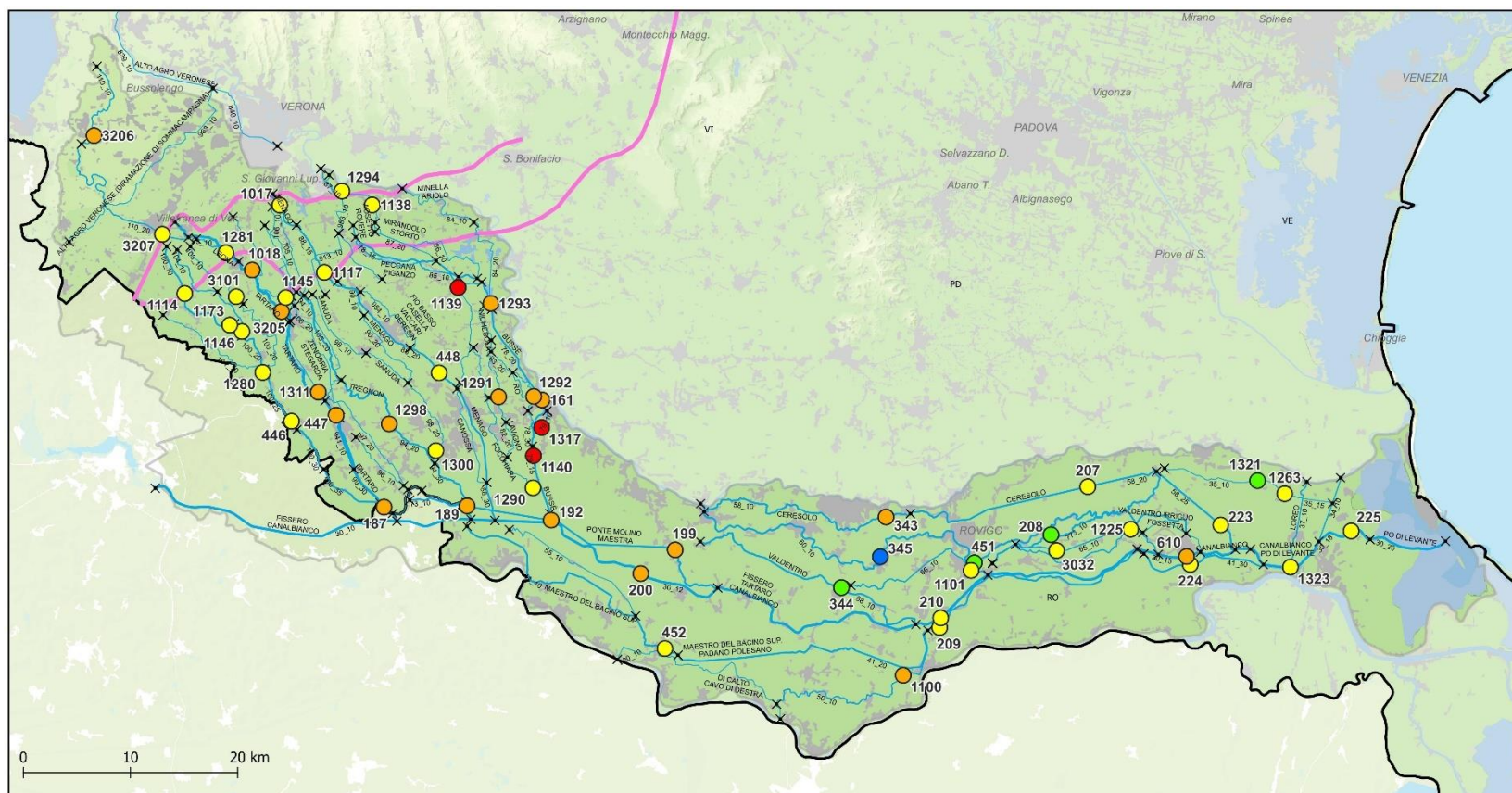
Nella Tabella 11.3 è riportato il risultato della valutazione dell'indice trofico Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco) per l'anno 2023, nel bacino del Fissero-Tartaro-Canalbianco. In colore grigio sono evidenziati i macrodescrittori critici appartenenti ai livelli 3, 4 o 5.

Tabella 11.3. Valutazione annuale dell'indice LIMeco nel bacino del Fissero-Tartaro-Canalbianco. Anno 2023

Prov.	Cod. Staz.	Cod. C.I.	Corpo idrico	Numero campioni	N_NH4 (conc media mg/L)	N_NH4 (punteggio medio)	N_NO3 (conc media mg/L)	N_NO3 (punteggio medio)	Fosforo (conc media ug/L)	Fosforo (punteggio medio)	[100-O2 % SAT] (media)	[100-O2 % sat] (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMeco
VR	3206	110_10	FIUME TIONE DEI MONTI	12	0,8	0,08	3,4	0,19	312	0,15	13	0,69	0,28	Scarso
VR	3207	110_20	FIUME TIONE DEI MONTI	4	0,43	0,13	3,5	0,25	140	0,31	6	0,88	0,39	Sufficiente
VR	1281	109_10	FOSSA LEONA	4	0,16	0,44	5,1	0,03	161	0,75	25	0,34	0,39	Sufficiente
VR	1018	99_10	FIUME TARTARO	4	0,57	0,00	4	0,09	180	0,25	15	0,63	0,24	Scarso
VR	3205	99_17	FIUME TARTARO	4	0,31	0,06	4,3	0,06	63	0,69	18	0,44	0,31	Scarso
VR	1145	108_10	FOSSALTO	4	0,27	0,09	2,9	0,19	38	0,75	19	0,38	0,35	Sufficiente
VR	447	99_20	FIUME TARTARO	4	0,3	0,03	4,3	0,09	95	0,44	16	0,50	0,27	Scarso
VR	1114	100_10	FIUME TIONE	4	0,31	0,19	4,5	0,09	60	0,69	9	0,75	0,43	Sufficiente
VR	1173	100_15	FIUME TIONE	4	0,26	0,19	4,4	0,09	71	0,63	13	0,63	0,38	Sufficiente
VR	1146	104_15	FOSSA DE MORTA DE TREVENUOLO	4	0,32	0,09	3,1	0,28	65	0,69	23	0,66	0,43	Sufficiente
VR	3101	103_10	FOSSA GAMBISA	4	0,17	0,22	4,4	0,06	29	0,88	9	0,75	0,48	Sufficiente
VR	1280	101_10	FOSSO GAMANDONE	4	0,11	0,38	5,5	0,06	110	0,38	10	0,75	0,39	Sufficiente
VR	446	100_25	FIUME TIONE (SCARICATORE MOLINO)	4	0,12	0,38	4	0,09	119	0,47	16	0,56	0,38	Sufficiente
VR	187	99_30	FIUME TARTARO	4	0,28	0,09	4	0,06	128	0,25	13	0,75	0,29	Scarso
VR	1298	94_20	FIUME TREGNON	4	0,59	0,00	3,6	0,25	76	0,56	22	0,38	0,30	Scarso
VR	1300	98_20	SCOLO SANUDA	4	0,31	0,06	2,9	0,28	123	0,38	12	0,75	0,37	Sufficiente
VR	1311	97_10	FOSSA TRIFONA - TURELLA	4	0,5	0,00	5	0,03	69	0,63	22	0,31	0,24	Scarso
VR	189	94_30	FIUME TREGNON	4	0,44	0,00	2,2	0,28	79	0,56	26	0,31	0,29	Scarso
VR	1017	88_10	FIUME MENAGO	4	0,14	0,44	5,9	0,13	70	0,69	19	0,50	0,44	Sufficiente
VR	1117	88_15	FIUME MENAGO	4	0,2	0,22	4,3	0,06	63	0,69	6	0,88	0,46	Sufficiente
VR	448	88_20	FIUME MENAGO	4	0,2	0,25	3,9	0,13	34	0,88	21	0,50	0,44	Sufficiente
VR	1294	87_10	SCOLO AOSETTO	4	0,11	0,25	2,4	0,28	275	0,22	15	0,56	0,33	Sufficiente
VR	1138	87_15	SCOLO AOSETTO	4	0,14	0,25	2,4	0,25	199	0,56	32	0,28	0,34	Sufficiente
VR	1139	85_10	FIUMICELLO PIGANZO	4	1,16	0,06	5	0,09	338	0,13	30	0,25	0,13	Cattivo
VR	161	78_20	CANALE BUSSÈ	4	0,35	0,06	2,9	0,16	113	0,38	21	0,50	0,27	Scarso
VR	1292	83_20	SCOLO NICHESOLA	4	0,27	0,09	3,3	0,16	198	0,31	32	0,22	0,20	Scarso
VR	1293	84_20	SCOLO CONDUTTONE	4	0,34	0,03	1,8	0,28	195	0,28	34	0,22	0,20	Scarso
VR	1291	82_10	SCOLO LAVIGNO	4	0,47	0,00	2,8	0,16	89	0,50	29	0,25	0,23	Scarso
VR	1290	80_20	SCOLO FOCCHIARA	4	0,39	0,03	2	0,41	64	0,63	17	0,44	0,38	Sufficiente
VR	1317	79_10	SCOLO FORTEZZA	4	0,71	0,06	3,7	0,22	520	0,09	32	0,22	0,15	Cattivo
VR	1140	79_15	SCOLO FORTEZZA	2	0,29	0,06	5,1	0,06	485	0,00	16	0,50	0,16	Cattivo
VR	192	78_30	CANALE BUSSÈ	4	0,48	0,00	2,9	0,16	103	0,38	21	0,50	0,26	Scarso
RO	200	30_12	IDROVIA FISSETO-TARTARO-CANALBIANCO	4	0,39	0,00	4	0,09	140	0,41	24	0,47	0,24	Scarso
RO	199	73_10	FOSSA MAESTRA	4	0,53	0,03	4,1	0,22	144	0,53	22	0,47	0,31	Scarso
RO	344	68_10	SCOLO VALDENTRO	4	0,22	0,09	0,8	0,63	34	0,88	23	0,44	0,51	Buono
RO	210	30_12	IDROVIA FISSETO-TARTARO-CANALBIANCO	4	0,19	0,09	3,9	0,13	50	0,75	25	0,47	0,36	Sufficiente
RO	1101	66_10	COLLETORE PRINCIPALE RAMOSTORTO	4	0,35	0,09	0,8	0,56	76	0,56	30	0,34	0,39	Sufficiente
RO	208	773_10	SCOLO VALDENTRO IRRIGUO	4	0,2	0,16	0,9	0,78	15	1,00	28	0,41	0,59	Buono
RO	3032	65_10	SCOLO FOSSETTA OVEST	12	0,43	0,07	0,6	0,84	75	0,68	33	0,26	0,46	Sufficiente
RO	1225	65_10	SCOLO FOSSETTA OVEST	12	1,22	0,05	1,3	0,61	120	0,52	34	0,24	0,36	Sufficiente
RO	610	30_15	CANALBIANCO	4	0,25	0,13	4	0,13	158	0,34	27	0,41	0,25	Scarso
RO	343	58_10	SCOLO CERESOLO	4	0,45	0,06	1,8	0,31	155	0,28	42	0,16	0,20	Scarso
RO	207	58_20	SCOLO CERESOLO	4	0,24	0,38	1,3	0,50	76	0,56	28	0,41	0,46	Sufficiente
RO	345	60_10	CANALE ADIGETTO IRRIGUO	4	0,11	0,34	0,8	0,50	29	0,88	6	1,00	0,68	Elevato
RO	451	60_10	CANALE ADIGETTO IRRIGUO	4	0,13	0,25	0,6	0,63	38	0,75	12	0,69	0,58	Buono
RO	223	58_25	SCOLO NUOVO ADIGETTO	4	0,43	0,16	2,3	0,38	104	0,78	35	0,38	0,42	Sufficiente

Prov.	Cod. Staz.	Cod. C.I.	Corpo idrico	Numero campioni	N_NH4 (conc media mg/L)	N_NH4 (punteggio medio)	N_NO3 (conc media mg/L)	N_NO3 (punteggio medio)	Fosforo (conc media µg/L)	Fosforo (punteggio medio)	100-O2 % SAT (media)	100-O2 % sat (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMeco
RO	1100	50_10	SCOLO POAZZO	4	0,65	0,13	1,9	0,44	213	0,31	44	0,22	0,27	Scarso
RO	452	41_10	CAVO MAESTRO DEL BACINO SUPERIORE	4	0,36	0,06	1,7	0,47	136	0,47	23	0,47	0,37	Sufficiente
RO	209	41_20	COLLETTORE PADANO POLESANO	4	0,76	0,00	1,5	0,47	69	0,63	26	0,34	0,36	Sufficiente
RO	224	41_30	COLLETTORE PADANO POLESANO	4	0,3	0,13	1,7	0,47	115	0,66	23	0,47	0,43	Sufficiente
VE	1321	35_10	CANALE DI DESTRA	4	1,35	0,28	0,1	1,00	112	0,31	17	0,69	0,57	Buono
VE	1263	35_15	CANALE PRINCIPALE TARTARO OSELIN	4	0,61	0,28	1,3	0,50	227	0,16	29	0,47	0,35	Sufficiente
RO	1323	37_10	ALLACCIANTE LOREO - CANALBIANCO	4	0,18	0,19	2	0,34	123	0,34	22	0,50	0,34	Sufficiente
RO	225	30_18	FIUME PO DI LEVANTE	12	0,2	0,17	2,3	0,31	103	0,58	19	0,50	0,39	Sufficiente

In Figura 11.2 si riporta la mappa della valutazione 2023 del LIMeco dei corsi d'acqua ricadenti nel bacino del fiume Fissero-Tartaro-Canalbianco.



STAZIONI DI MONITORAGGIO
Bacino del fiume Fissero-Tartaro - Canal Bianco

× Inizio - Fine corpo idrico	LIMeco 2023
— Rete idrografica	● ELEVATO
— Linea delle risorgive	● BUONO
▭ Confine regionale	● SUFFICIENTE
▭ Limite bacino idrografico	● SCARSO
	● CATTIVO

Figura 11.2. Rappresentazione dell'indice LIMeco nel Bacino del fiume Fissero-Tartaro-Canalbianco – Anno 2023

In Tabella 11.4 viene riportato l'andamento dell'indice LIMeco dal 2010 al 2023 in ciascun sito monitorato nel bacino del Fissero Tartaro Canalbianco.

Tabella 11.4. Valutazione annuale per stazione dell'indice LIMeco – Periodo 2010-2023

Prov.	Cod. Staz.	Cod. corpo idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
VR	3206	110_10	FIUME TIONE DEI MONTI														
VR	3207	110_20	FIUME TIONE DEI MONTI														
VR	1281	109_10	FOSSA LEONA														
VR	1018	99_10	FIUME TARTARO														
VR	3205	99_17	FIUME TARTARO														
VR	1145	108_10	FOSSALTO														
VR	447	99_20	FIUME TARTARO														
VR	1114	100_10	FIUME TIONE														
VR	1173	100_15	FIUME TIONE														
VR	1146	104_15	FOSSA DE MORTA DE TREVENUOLO														
VR	3101	103_10	FOSSA GAMBISA														
VR	1280	101_10	FOSSO GAMANDONE														
VR	446	100_25	FIUME TIONE (SCARICATORE MOLINO)														
VR	187	99_30	FIUME TARTARO														
VR	1298	94_20	FIUME TREGNON														
VR	1300	98_20	SCOLO SANUDA														
VR	1311	97_10	FOSSA TRIFONA - TURELLA														
VR	189	94_30	FIUME TREGNON														
VR	1017	88_10	FIUME MENAGO														
VR	1117	88_15	FIUME MENAGO														
VR	448	88_20	FIUME MENAGO														
VR	1294	87_10	SCOLO AOSETTO														
VR	1138	87_15	SCOLO AOSETTO														
VR	1139	85_10	FIUMICELLO PIGANZO														
VR	161	78_20	CANALE BUSSÈ														
VR	1292	83_20	SCOLO NICHESOLA														
VR	1293	84_20	SCOLO CONDUTTONE														
VR	1291	82_10	SCOLO LAVIGNO														
VR	1290	80_20	SCOLO FOCCHIARA														
VR	1317	79_10	SCOLO FORTEZZA														
VR	1140	79_15	SCOLO FORTEZZA														
VR	192	78_30	CANALE BUSSÈ														
RO	200	30_12	IDROVIA FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO														
RO	199	73_10	FOSSA MAESTRA														
RO	344	68_10	SCOLO VALDENTRO														
RO	210	30_12	IDROVIA FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO														
RO	1101	66_10	COLLETTORE PRINCIPALE RAMOSTORTO														
RO	208	773_10	SCOLO VALDENTRO IRRIGUO														
RO	3032	65_10	SCOLO FOSSETTA OVEST														
RO	1225	65_10	SCOLO FOSSETTA OVEST														
RO	610	30_15	CANALBIANCO														
RO	343	58_10	SCOLO CERESOLO														
RO	207	58_20	SCOLO CERESOLO														
RO	345	60_10	CANALE ADIGETTO IRRIGUO														
RO	451	60_10	CANALE ADIGETTO IRRIGUO														
RO	223	58_25	SCOLO NUOVO ADIGETTO														
RO	1100	50_10	SCOLO POAZZO														
RO	452	41_10	CAVO MAESTRO DEL BACINO SUPERIORE														
RO	209	41_20	COLLETTORE PADANO POLESANO														
RO	224	41_30	COLLETTORE PADANO POLESANO														
VE	1321	35_10	CANALE DI DESTRA														
VE	1263	35_15	CANALE PRINCIPALE TARTARO OSELIN														
RO	1323	37_10	ALLACCIANTE LOREO - CANALBIANCO														
RO	225	30_18	FIUME PO DI LEVANTE														

■ Elevato
 ■ Buono
 ■ Sufficiente
 ■ Scarso
 ■ Cattivo

In Figura 11.3 è rappresentato, a scala di bacino idrografico, l'andamento del numero di siti per livello dell'indice LIMeco nel periodo 2010-2023. I corpi idrici che risultano non a rischio di alterazioni della qualità chimica vengono monitorati con una frequenza triennale o sessennale. Si registra un peggioramento nell'ultimo periodo.

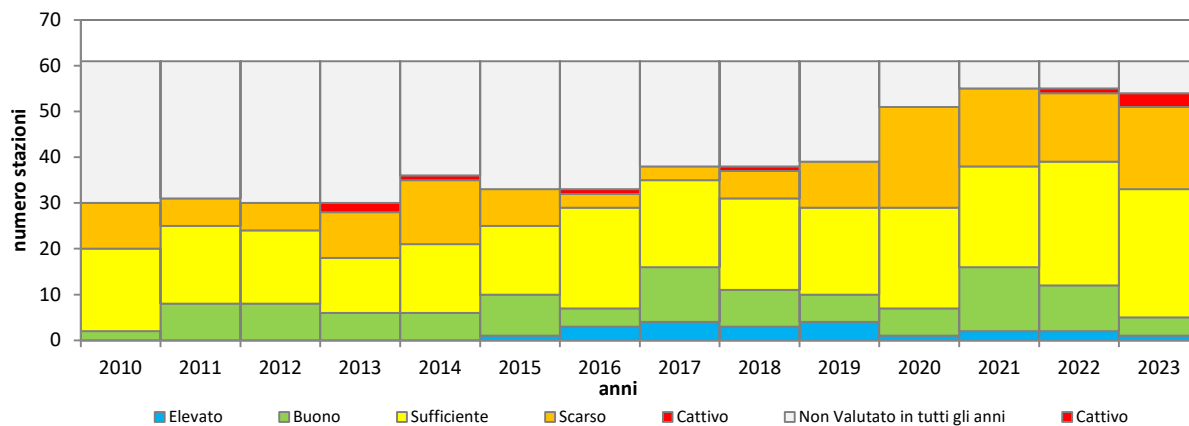


Figura 11.3. Numero di siti per livello di LIMeco nel bacino del Fissero Tartaro Canalbianco nel periodo 2010-2023

Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico

Gli inquinanti specifici monitorati nell'anno 2023 sono stati selezionati sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative.

Nella Tabella 11.5 sono riportati i risultati del monitoraggio degli inquinanti specifici a sostegno dello Stato nel bacino del sistema Fissero-Tartaro-Canalbianco, ai sensi del D.lgs. 172/15 (Tab. 1/B).

Nella Tabella 11.6 sono elencati gli inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico che hanno registrato un superamento dello SQA nell'anno 2023.

Tabella 11.6. Elenco dei superamenti dello SQA-MA rilevati nel 2023 (Tab. 1/B del D.lgs. 172/15)

Codice corpo idrico	Corpo idrico della stazione	Prov	Comune	Cod. Staz.	Elemento	Valore SQA-MA µg/L	Valore misurato µg/L
37_10	ALLACCIANTE LOREO - CANALBIANCO	RO	LOREO	1323	Metolachlor ESA	0,1	0,2
37_10	ALLACCIANTE LOREO - CANALBIANCO	RO	LOREO	1323	Azoxystrobin	0,1	0,9
37_10	ALLACCIANTE LOREO - CANALBIANCO	RO	LOREO	1323	Pesticidi totali	1	2
30_15	CANALBIANCO	RO	ADRIA	610	Metolachlor	0,1	0,2
30_15	CANALBIANCO	RO	ADRIA	610	Difenoconazolo	0,1	0,2
30_15	CANALBIANCO	RO	ADRIA	610	Metolachlor ESA	0,1	0,3
30_15	CANALBIANCO	RO	ADRIA	610	Dicamba	0,1	0,4
30_15	CANALBIANCO	RO	ADRIA	610	Azoxystrobin	0,1	0,5
30_15	CANALBIANCO	RO	ADRIA	610	Pesticidi totali	1	3
41_10	CAVO MAESTRO DEL BACINO SUPERIORE	RO	SALARA	452	Metolachlor	0,1	0,2
41_10	CAVO MAESTRO DEL BACINO SUPERIORE	RO	SALARA	452	Metolachlor ESA	0,1	0,3
41_10	CAVO MAESTRO DEL BACINO SUPERIORE	RO	SALARA	452	Azoxystrobin	0,1	0,2
41_10	CAVO MAESTRO DEL BACINO SUPERIORE	RO	SALARA	452	Tebuconazolo	0,1	0,2
41_10	CAVO MAESTRO DEL BACINO SUPERIORE	RO	SALARA	452	Pesticidi totali	1	2
41_20	COLLETTORE PADANO POLESANO	RO	BOSARO	209	Metolachlor ESA	0,1	0,3
41_30	COLLETTORE PADANO POLESANO	RO	ADRIA	224	Metolachlor	0,1	0,3
41_30	COLLETTORE PADANO POLESANO	RO	ADRIA	224	Metolachlor ESA	0,1	0,4
41_30	COLLETTORE PADANO POLESANO	RO	ADRIA	224	Pesticidi totali	1	2
66_10	COLLETTORE PRINCIPALE RAMOSTORTO	RO	ROVIGO	1101	Metolachlor ESA	0,1	0,2
88_10	FIUME MENAGO	VR	VERONA	1017	Dimetomorf	0,1	0,8
88_10	FIUME MENAGO	VR	VERONA	1017	Fludioxonil	0,1	0,2
30_18	FIUME PO DI LEVANTE	RO	PORTO VIRO	225	Metolachlor ESA	0,1	0,2
30_18	FIUME PO DI LEVANTE	RO	PORTO VIRO	225	AMPA	0,1	0,5
99_30	FIUME TARTARO	VR	GAZZO VERONESE	187	Metolachlor ESA	0,1	0,2
99_20	FIUME TARTARO	VR	NOGARA	447	Metolachlor ESA	0,1	0,2
100_25	FIUME TIONE (SCARICATORE MOLINO)	VR	SORGÀ	446	Metolachlor ESA	0,1	0,2
110_10	FIUME TIONE DEI MONTI	VR	SONA	3206	AMPA	0,1	3,2
94_30	FIUME TREGNON	VR	CASALEONE	189	Metolachlor ESA	0,1	0,2
94_20	FIUME TREGNON	VR	NOGARA	1298	Metolachlor ESA	0,1	0,2
85_10	FIUMICELLO PIGANZO	VR	ISOLA RIZZA	1139	Difenoconazolo	0,1	0,4
85_10	FIUMICELLO PIGANZO	VR	ISOLA RIZZA	1139	Dicamba	0,1	0,2
104_15	FOSSA DE MORTA DE TREVENUOLO	VR	TREVENUOLO	1146	Metolachlor ESA	0,1	0,6
73_10	FOSSA MAESTRA	RO	GIACCIANO CON BARUCHELLA	199	Metolachlor	0,1	0,2
73_10	FOSSA MAESTRA	RO	GIACCIANO CON BARUCHELLA	199	Difenoconazolo	0,1	0,3
73_10	FOSSA MAESTRA	RO	GIACCIANO CON BARUCHELLA	199	Metolachlor ESA	0,1	0,5
73_10	FOSSA MAESTRA	RO	GIACCIANO CON BARUCHELLA	199	Dicamba	0,1	0,5
73_10	FOSSA MAESTRA	RO	GIACCIANO CON BARUCHELLA	199	Azoxystrobin	0,1	0,2
73_10	FOSSA MAESTRA	RO	GIACCIANO CON BARUCHELLA	199	Pesticidi totali	1	4
97_10	FOSSA TRIFONA - TURELLA	VR	NOGARA	1311	Metolachlor ESA	0,1	0,2
97_10	FOSSA TRIFONA - TURELLA	VR	NOGARA	1311	Propamocarb	0,1	0,2
30_12	IDROVIA FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO	RO	GIACCIANO CON BARUCHELLA	200	Difenoconazolo	0,1	0,3
30_12	IDROVIA FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO	RO	GIACCIANO CON BARUCHELLA	200	Metolachlor ESA	0,1	0,3
30_12	IDROVIA FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO	RO	GIACCIANO CON BARUCHELLA	200	Dicamba	0,1	0,2
30_12	IDROVIA FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO	RO	GIACCIANO CON BARUCHELLA	200	Azoxystrobin	0,1	0,6
30_12	IDROVIA FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO	RO	GIACCIANO CON BARUCHELLA	200	Pesticidi totali	1	2
30_12	IDROVIA FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO	RO	BOSARO	210	Difenoconazolo	0,1	0,2
30_12	IDROVIA FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO	RO	BOSARO	210	Metolachlor ESA	0,1	0,3
30_12	IDROVIA FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO	RO	BOSARO	210	Azoxystrobin	0,1	0,6
30_12	IDROVIA FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO	RO	BOSARO	210	Pesticidi totali	1	2
58_20	SCOLO CERESOLO	RO	VILLADOSE	207	Metazaclor	0,1	0,2
58_20	SCOLO CERESOLO	RO	VILLADOSE	207	Boscalid	0,1	0,3
58_20	SCOLO CERESOLO	RO	VILLADOSE	207	AMPA	0,1	0,9
58_20	SCOLO CERESOLO	RO	VILLADOSE	207	Pesticidi totali	1	2
79_15	SCOLO FORTEZZA	VR	LEGNAGO	1140	Difenoconazolo	0,1	1,2

Codice corpo idrico	Corpo idrico della stazione	Prov	Comune	Cod. Staz.	Elemento	Valore SQA-MA $\mu\text{g/L}$	Valore misurato $\mu\text{g/L}$
79_15	SCOLO FORTEZZA	VR	LEGNAGO	1140	Propiconazolo	0,1	0,5
79_15	SCOLO FORTEZZA	VR	LEGNAGO	1140	Propizamide	0,1	0,2
79_15	SCOLO FORTEZZA	VR	LEGNAGO	1140	Dicamba	0,1	0,2
79_15	SCOLO FORTEZZA	VR	LEGNAGO	1140	Pesticidi totali	1	3
79_10	SCOLO FORTEZZA	VR	LEGNAGO	1317	Difenoconazolo	0,1	2
79_10	SCOLO FORTEZZA	VR	LEGNAGO	1317	Tebufenozide	0,1	1,4
79_10	SCOLO FORTEZZA	VR	LEGNAGO	1317	Dicamba	0,1	0,4
79_10	SCOLO FORTEZZA	VR	LEGNAGO	1317	Imidacloprid	0,1	0,2
79_10	SCOLO FORTEZZA	VR	LEGNAGO	1317	Pesticidi totali	1	5
65_10	SCOLO FOSSETTA OVEST	RO	ADRIA	1225	Metolachlor ESA	0,1	0,2
65_10	SCOLO FOSSETTA OVEST	RO	VILLADOSE	3032	Metolachlor ESA	0,1	0,2
82_10	SCOLO LAVIGNO	VR	CEREA	1291	Metolachlor ESA	0,1	0,2
82_10	SCOLO LAVIGNO	VR	CEREA	1291	Propamocarb	0,1	0,2
82_10	SCOLO LAVIGNO	VR	CEREA	1291	Pesticidi totali	1	2
58_25	SCOLO NUOVO ADIGETTO	RO	ADRIA	223	Metolachlor ESA	0,1	0,3
58_25	SCOLO NUOVO ADIGETTO	RO	ADRIA	223	Dicamba	0,1	0,2
58_25	SCOLO NUOVO ADIGETTO	RO	ADRIA	223	AMPA	0,1	0,6
58_25	SCOLO NUOVO ADIGETTO	RO	ADRIA	223	Pesticidi totali	1	2
50_10	SCOLO POAZZO	RO	POLESELLA	1100	Metolachlor ESA	0,1	0,2
98_20	SCOLO SANUDA	VR	CASALEONE	1300	Metolachlor ESA	0,1	0,2

Nella Figura 11.4 viene rappresentata la distribuzione del numero di superamenti dello standard di qualità medio annuo dei fitosanitari rilevata nell'anno 2023 nel bacino del Fissero Tartaro Canal Bianco.

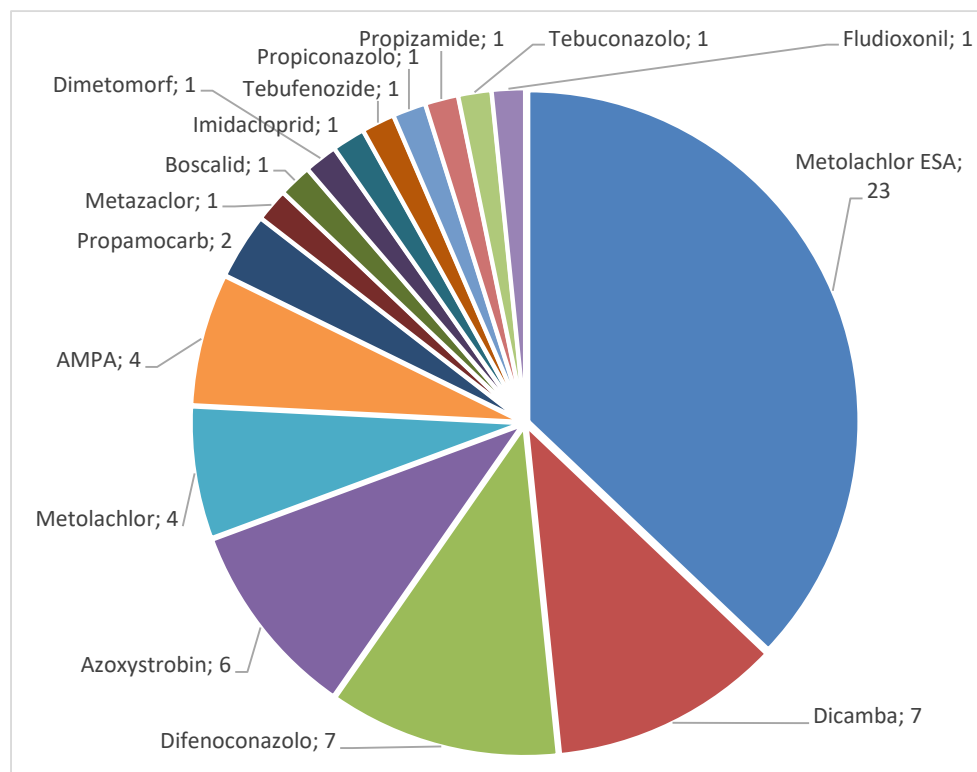


Figura 11.4. Distribuzione dei superamenti dello SQA-MA di fitosanitari nel bacino del Fissero Tartaro Canal Bianco. Anno 2023

Elementi di qualità biologica (EQB)

Il monitoraggio degli Elementi di Qualità Biologici nel bacino del fiume Fissero-Tartaro-Canalbiano ha previsto i campionamenti biologici relativi a macroinvertebrati bentonici, macrofite e diatomee.

Nella Tabella 11.7 si riporta, per i due corpi idrici monitorati, la valutazione complessiva ottenuta dall'applicazione dei vari EQB: lo scolo Aosetto con entrambi gli EQB in stato classe Sufficiente e la Fossa Leona in classe Buono.

Tabella 11.7. Valutazione complessiva ottenuta dagli EQB nel bacino del fiume Fissero - Tartaro - Canal Bianco – Anno 2023

CODICE CORPO IDRICO	CODICE STAZIONE	CORSO D'ACQUA	TIPOLOGIA	MACRO INVERTEBRATI	MACROFITE	DIATOMEE
109_10	1281	FOSSA LEONA	N	BUONO		BUONO
87_10	1294	SCOLO AOSETTO	N	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	

11.1.2. Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006

Nella Tabella 11.8 si riportano i risultati del monitoraggio delle sostanze dell'elenco di priorità nel bacino del sistema Fissero-Tartaro-Canalbiano, ai sensi del D.lgs. 172/15 (Tab. 1/A). Le sostanze monitorate nel 2023 sono state selezionate sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative e del tipo di controllo previsto.

Nella Tabella 11.9 sono riportati i superamenti dello SQA rilevati nel bacino idrografico nell'anno 2023.

Tabella 11.9. Elenco dei superamenti dello SQA rilevati nel 2023 (Tab. 1/A del D.lgs. 172/15).

Codice Corpo Idrico	Corpo idrico	Prov	Comune	Cod Staz	Elemento	Tipo SQA	Valore SQA µg/L	Valore misurato µg/L
37_10	ALLACCIANTE LOREO - CANALBIANCO	RO	LOREO	1323	Diuron	MA	0,2	0,3
30_15	CANALBIANCO	RO	ADRIA	610	Diuron	MA	0,2	0,4
78_30	CANALE BUSSÈ	VR	LEGNAGO	192	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00067
35_15	CANALE PRINCIPALE TARTARO OSELIN	VE	CAVARZERE	1263	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00081
41_10	CAVO MAESTRO DEL BACINO SUPERIORE	RO	SALARA	452	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00094
88_10	FIUME MENAGO	VR	VERONA	1017	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00243
88_15	FIUME MENAGO	VR	OPPEANO	1117	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00201
99_10	FIUME TARTARO	VR	VIGASIO	1018	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00098
94_30	FIUME TREGNON	VR	CASALEONE	189	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00084
85_10	FIUMICELLO PIGANZO	VR	ISOLA RIZZA	1139	Chlorpiriphos	CMA	0,1	0,2
85_10	FIUMICELLO PIGANZO	VR	ISOLA RIZZA	1139	Chlorpiriphos	MA	0,03	0,04
109_10	FOSSA LEONA	VR	VIGASIO	1281	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00169
73_10	FOSSA MAESTRA	RO	GIACCIANO CON BARUCHELLA	199	Diuron	CMA	1,8	4,3
73_10	FOSSA MAESTRA	RO	GIACCIANO CON BARUCHELLA	199	Diuron	MA	0,2	1,1
30_12	IDROVIA FISSERO-TARTARO-CANALBIANCO	RO	BOSARO	210	Diuron	MA	0,2	0,3
79_15	SCOLO FORTEZZA	VR	LEGNAGO	1140	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00097
79_10	SCOLO FORTEZZA	VR	LEGNAGO	1317	Chlorpiriphos	CMA	0,1	0,9
79_10	SCOLO FORTEZZA	VR	LEGNAGO	1317	Chlorpiriphos	MA	0,03	0,22
82_10	SCOLO LAVIGNO	VR	CEREA	1291	Diuron	CMA	1,8	2,8
82_10	SCOLO LAVIGNO	VR	CEREA	1291	Diuron	MA	0,2	1
83_20	SCOLO NICHESOLA	VR	LEGNAGO	1292	Diuron	CMA	1,8	3,1
83_20	SCOLO NICHESOLA	VR	LEGNAGO	1292	Diuron	MA	0,2	0,8
50_10	SCOLO POAZZO	RO	POLESELLA	1100	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00106

11.1.3. Acque a specifica destinazione

Nella Tabella 11.10 si riporta la verifica della conformità dei tratti designati come idonei alla vita dei pesci per il periodo 2021-2023 relativa ai punti di monitoraggio nel bacino del fiume Fissero-Tartaro-Canalbianco. Dal 2015 nessun tratto è stato monitorato; la normativa prevede, infatti, che possano essere esentate dal campionamento periodico le acque per le quali risulti accertato che non esistono cause di inquinamento o rischio di deterioramento (D.lgs. 152/06, allegato 2 parte terza, sezione B).

Tabella 11.10. Conformità delle acque destinate alla Vita dei Pesci salmonidi e ciprinidi (VP) nel bacino del fiume Fissero-Tartaro-Canalbianco – Periodo 2021-2023

Prov.	Cod. tratto ⁽¹⁾	Corso d'acqua	Tratto designato	Classificaz. (2)	Cod. staz. nel tratto	Conformità		
						2021	2022	2023
VR	12.5	F. Piganzo	dalle sorgenti fino alla loc. Settimo di Gallese (Buttapietra)	Ciprinidi	(3)	SI	SI	SI
VR	12.6	F. Menago	dalle sorgenti fino al Mulino Rosso in loc. Navarini	Ciprinidi	(3)	SI	SI	SI

(1) Codice del tratto designato come idoneo alla vita dei pesci con DGR 1630 del 19/11/2015

(2) Tratto classificato con DGR 2894 del 5/8/97

(3) La normativa prevede che possano essere esentate dal campionamento periodico le acque per le quali non vi siano cause di inquinamento o rischio di deterioramento (D.lgs. 152/06, allegato 2 parte terza, sezione B)

12. BACINO SCOLANTE NELLA LAGUNA DI VENEZIA

Il sistema idrografico della laguna di Venezia è un territorio complesso caratterizzato dalla presenza di aree a spiccata valenza ambientale che si affiancano a zone in cui le attività umane hanno imposto, molto spesso non senza conflittualità, trasformazioni molto significative. Per analizzare correttamente il territorio, è necessario prendere in considerazione i tre elementi che lo compongono: la laguna, il litorale e l'entroterra (bacino scolante). Il sistema nel suo complesso è costituito per 1.953 km² dai territori dell'entroterra, per 29,12 km² dalle isole della laguna aperta, per 4,98 km² da argini di confine delle valli da pesca, per 2,48 km² da argini e isole interne alle valli da pesca ed infine per 30,94 km² dai litorali. A questo vanno aggiunti altri 502 km² di specchio d'acqua lagunare, di cui 142 km² costituiti da aree emergenti, o sommerse durante le alte maree. La superficie complessiva è quindi pari a circa 2.500 km².

La laguna di Venezia rappresenta il residuo più importante dell'arco lagunare che si estendeva da Ravenna a Monfalcone. Essa è costituita dal bacino demaniale marittimo di acqua salsa che va dalla foce del Sile (conca del Cavallino) alla foce del Brenta (conca di Brondolo) ed è compresa tra il mare e la terraferma. È separata dal mare da una lingua naturale di terra, fortificata per lunghi tratti artificialmente, ed è limitata verso terraferma da una linea di confine marcata da appositi cippi o pilastri di muro segnati con numeri progressivi.

Il bacino scolante è il territorio la cui rete idrica superficiale scarica, in condizioni di deflusso ordinario, nella laguna di Venezia. È delimitato a Sud dal fiume Gorzone, ad Ovest dalla linea dei Colli Euganei e delle Prealpi Asolane e a Nord dal fiume Sile. Fa parte del bacino scolante anche il bacino del Vallio-Meolo, un'area geograficamente separata che convoglia in laguna le sue acque attraverso il Canale della Vela. La quota del bacino, nel suo complesso, va da un minimo di circa -6 metri fino ad un massimo di circa 423 metri s.l.m. Le aree inferiori al livello medio del mare rappresentano una superficie complessiva di circa 132 km².

In generale, il limite geografico del bacino può essere individuato prendendo in considerazione le zone di territorio che, in condizioni di deflusso ordinario, drenano nella rete idrografica superficiale che sversa le proprie acque nella laguna. Si deve poi considerare l'area che, attraverso i deflussi sotterranei, alimenta i corsi d'acqua di risorgiva della zona settentrionale (la cosiddetta "area di ricarica"). Il territorio del bacino scolante comprende 15 bacini idrografici propriamente detti, che, in alcuni casi, sono interconnessi tra loro e ricevono apporti da corpi idrici non scolanti nella laguna, come i fiumi Brenta e Sile.

I corsi d'acqua principali sono il fiume Dese ed il fiume Zero, suo principale affluente; il Marzenego, il Naviglio Brenta (che riceve le acque dei fiumi Tergola e Muson Vecchio), il sistema Canale dei Cuori – Canal Morto.

12.1. Corsi d'acqua

Nella Tabella 12.1 si riporta l'anagrafica dei corpi idrici monitorati nel 2023 relativi al bacino scolante nella laguna di Venezia.

Tabella 12.1. Corpi idrici monitorati nel bacino del bacino scolante nella laguna di Venezia. Anno 2023

Codice	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
574_10	FOSSA MONSELESANA	DERIVAZIONE DAL CANALE BISATTO	AFFLUENZA DELLO SCOLO BEOLO	06.SS.2.T	A	NO
574_15	CANALE MONSELESANA - CUORI	AFFLUENZA DELLO SCOLO BEOLO	IDROVORA DI CA' BIANCA	06.SS.3.T	A	NO
574_17	CANALE CUORI - TREZZE	IDROVORA DI CA' BIANCA	FOCE NELLA LAGUNA DI VENEZIA	06.SS.3.T	A	NO
575_10	SCOLO CARMINE SUPERIORE	INIZIO CORSO	AFFLUENZA DELLO SCOLO LISPIDA INFERIORE	06.SS.1.T	N	NO
575_20	CANALE CANALETTA - ALTIPIANO	AFFLUENZA DELLO SCOLO LISPIDA INFERIORE	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DELLO SCOLO GORGO)	06.SS.2.T	N	NO
575_30	CANALE ALTIPIANO - MORTO	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DELLO SCOLO GORGO)	CONFLUENZA NEL CANALE TREZZE	06.SS.3.T	FM	NO
576_15	CANALE SCARICO BARBEGARA - SCARICO GENERALE	IDROVORA BARBEGARA	CONFLUENZA NEL CANAL MORTO	06.SS.2.T	A	NO
590_10	CANALE SORGAGLIA - CUORI	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NELLA FOSSA MONSELESANA	06.SS.1.T	A	NO
598_10	SCOLO SCHILLA	INIZIO CORSO	IDROVORA S. MARGHERITA	06.SS.2.T	A	NO
598_15	CANALE SCARICO - MONTALBANO	IDROVORA S. MARGHERITA	FOCE NELLA LAGUNA DI VENEZIA	06.SS.2.T	A	NO
604_15	CANALE NUOVISSIMO - SCARICATORE FOGOLANA	CONCA DI NAVIGAZIONE CA' MOLIN	FOCE NELLA LAGUNA DI VENEZIA	06.SS.3.T	A	NO
607_10	SCOLO ORSARO - FIUMICELLO - FIUMAZZO	DERIVAZIONE DAL CANALE PIOVEGO	FOCE NELLA LAGUNA DI VENEZIA	06.SS.2.T	A	NO
619_10	FOSSA PALO - TIRANTE	DERIVAZIONE DAL CANALE TAGLIO NOVISSIMO	FOCE NELLA LAGUNA DI VENEZIA	06.SS.2.T	A	NO
628_10	NAVIGLIO BRENTA	DERIVAZIONE DAL FIUME BRENTA	SCARICATORE MULINO DI DOLO	06.SS.3.T	FM	NO
628_15	NAVIGLIO BRENTA	SCARICATORE MULINO DI DOLO	DERIVAZIONE CANALE NUOVISSIMO	06.SS.3.T	FM	NO
628_20	NAVIGLIO BRENTA - BONDANTE	DERIVAZIONE CANALE NUOVISSIMO	FOCE NELLA LAGUNA DI VENEZIA	06.SS.3.T	FM	NO
632_10	SCOLO PIONCHETTA NORD - PIONCA	DERIVAZIONE DAL FIUME TERGOLA	CONFLUENZA NEL NAVIGLIO BRENTA	06.SS.2.T	A	NO
633_10	SCOLO PERAROLO - SALGARELLI - TERGOLINO	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NELLO SCOLO PIONCA	06.SS.2.T	A	NO
636_10	FIUME TERGOLA	RISORGIVA	SCARICO DEPURATORE DI TOMBOLO	06.AS.6.T	N	NO
636_12	FIUME TERGOLA	SCARICO DEPURATORE DI TOMBOLO	AFFLUENZA DEL GHEBBO DI SAN GIROLAMO - TERMINE AREA SIC IT3260022	06.AS.6.T	N	NO
636_15	FIUME TERGOLA	AFFLUENZA DEL GHEBBO DI SAN GIROLAMO - TERMINE AREA SIC IT3260022	AFFLUENZA DELLO SCOLO VANDURA	06.AS.6.T	FM	NO
636_20	FIUME TERGOLA	AFFLUENZA DELLO SCOLO VANDURA	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DELLO SCOLO NEGRISIA)	06.SS.2.T	FM	NO
636_30	FIUME TERGOLA - SERRAGLIO	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DELLO SCOLO NEGRISIA)	CONFLUENZA NEL NAVIGLIO BRENTA	06.SS.3.T	FM	NO
642_10	CANALE MUSON VECCHIO	RISORGIVA	AFFLUENZA DEL RIO RUSTEGA	06.AS.6.T	N	NO
642_20	CANALE MUSON VECCHIO	AFFLUENZA DEL RIO RUSTEGA	RETTIFICAZIONE CORSO	06.SS.2.T	FM	NO
642_30	CANALE TAGLIO DI MIRANO	RETTIFICAZIONE CORSO	CONFLUENZA NEL NAVIGLIO BRENTA	06.SS.3.T	FM	NO
645_10	RIO ISSAVARA - RUSTEGA	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL CANALE MUSON VECCHIO	06.SS.1.T	N	NO
648_10	SCOLO RIO STORTO	RISORGIVA (DERIVAZIONE DAL CANALE MUSON VECCHIO)	CONFLUENZA NEL CANALE MUSON VECCHIO	06.AS.6.T	N	NO

Codice	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
652_20	SCOLO LUSORE	AFFLUENZA DEL CANALE FOSSETTA - AREA INDUSTRIALE S. MARIA DI SALA	AFFLUENZA DELLO SCOLO CESENEGO VECCHIO - COMUNA	06.SS.2.T	FM	NO
652_30	SCOLO LUSORE	AFFLUENZA DELLO SCOLO CESENEGO VECCHIO - COMUNA	FOCE NELLA LAGUNA DI VENEZIA	06.SS.3.T	FM	NO
660_10	FIUME MARZENEGO	SORGENTE CORIOLO	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DELLO SCOLO FOSSALTA)	06.AS.6.T	FM	NO
660_20	FIUME MARZENEGO	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DELLO SCOLO FOSSALTA)	AFFLUENZA DEL RIO DRAGANZIOLO	06.SS.2.T	FM	NO
660_30	FIUME MARZENEGO	AFFLUENZA DEL RIO DRAGANZIOLO	SOSTEGNO MARZENEGO - ABITATO DI MESTRE	06.SS.3.T	FM	NO
660_35	FIUME MARZENEGO	SOSTEGNO MARZENEGO - ABITATO DI MESTRE	FOCE NELLA LAGUNA DI VENEZIA	06.SS.3.T	FM	NO
663_20	RIO DRAGANZIOLO	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL COLLETTORE BORDUGO)	CONFLUENZA NEL FIUME MARZENEGO	06.SS.2.T	FM	NO
665_20	SCOLO RUVIEGO	DERIVAZIONE SCOLO PIOVEGO	CEMENTIFICAZIONE ALVEO (AFFLUENZA DEL RIO CIMETTO)	06.SS.2.T	N	NO
665_30	CANALE SCOLMATORE	CEMENTIFICAZIONE ALVEO (AFFLUENZA DEL RIO CIMETTO)	CONFLUENZA NEL FIUME MARZENEGO	06.SS.3.T	FM	NO
667_10	COLLETTORE ACQUE BASSE CAMPALTO	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL FIUME MARZENEGO - OSELLINO	06.SS.2.T	A	NO
668_10	COLLETTORE FOSSA PAGANA - COLLETTORE DI LEVANTE	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NELLO SCARICO IDROVORA CAMPALTO	06.SS.2.T	A	NO
669_10	RIO STORTO	DERIVAZIONE RIO STORTO	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL FOSSO COMBI)	06.SS.1.T	N	NO
672_10	FIUME DESE	RISORGIVA	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL RIO BIANCO)	06.AS.6.T	N	NO
672_20	FIUME DESE	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL RIO BIANCO)	AFFLUENZA DEL RIO S. MARTINO	06.SS.2.T	FM	NO
672_30	FIUME DESE	AFFLUENZA DEL RIO S. MARTINO	FOCE NELLA LAGUNA DI VENEZIA	06.SS.3.T	FM	NO
673_10	FIUME ZERO	RISORGIVA	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DELLO SCOLO VERNISE)	06.AS.6.T	N	NO
673_20	FIUME ZERO	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DELLO SCOLO VERNISE)	AFFLUENZA DEL RIO ZERMASON	06.SS.2.T	FM	NO
673_32	FIUME ZERO	AFFLUENZA DEL RIO ZERMASON	SBARRAMENTO CARMASON	06.SS.3.T	FM	NO
680_10	CANALE MORESCA - C. DI CASTELFRANCO - BRENTON DEL MAGLIO	DERIVAZIONE DAL CANALE CAERANO	CONFLUENZA NEL FIUME ZERO	06.SS.2.T	A	NO
685_20	FOSSA STORTA	INIZIO MORFOLOGIA NATURALE	CONFLUENZA NEL FIUME DESE	06.SS.2.T	FM	NO
689_10	RIO PIOVEGA DI LEVADA - SAN AMBROGIO	RISORGIVA (DERIVAZIONE DAL FIUME ZERO)	CONFLUENZA NEL FIUME DESE	06.AS.6.T	N	NO
690_20	SCOLO MUSONCELLO	NODO IDRAULICO DI CASTELFRANCO	CONFLUENZA NEL FIUME DESE	06.SS.2.T	N	NO
692_30	FIUME VELA - NUOVO TAGLIETTO - SILONE	AFFLUENZA DEL FIUME MEOLO	FOCE NELLA LAGUNA DI VENEZIA	06.SS.3.T	FM	NO
695_10	SCOLO CORREGGIO - FOSSETTA	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL CANALE VELA	06.SS.2.T	A	NO
699_15	FIUME MEOLO	AFFLUENZA RIO PODIZZO	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DELLO SCOLO PREDÀ)	06.AS.6.T	N	NO
932_15	SCOLO VANDURA	RETTIFICAZIONE CORSO - ABITATO DI CAMPOSASAMPIERO	CONFLUENZA NEL FIUME TERGOLA	06.AS.6.T	N	NO
933_10	SCOLO ACQUALUNGA	RISORGIVA - INGRESSO ROGGIA MORANDA	CONFLUENZA NEL CANALE MUSON VECCHIO	06.AS.6.T	N	NO

(1) Per l'interpretazione dei codici dei tipi si veda la Tabella 2.1; (2) N=Naturale, FM=fortemente modificato, A=artificiale

Nella Tabella 12.2 si riporta l'anagrafica della rete di monitoraggio 2023 relativa al bacino scolante nella laguna di Venezia, con il codice, il bacino e la localizzazione dei punti di monitoraggio, il numero di campioni previsti, la destinazione associata a ciascuna stazione e i pannelli analitici.

Tabella 12.2. Piano di monitoraggio nel bacino scolante nella laguna di Venezia – Anno 2023

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Freq.	Codice Corpo idrico
33	FIUME MARZENEGO	PD	PIOMBINO DESE	C. RIONDATO	4	660_10
59	FIUME ZERO	PD	PIOMBINO DESE	TRE PONTI	4	673_10
105	FIUME TERGOLA	PD	S. GIUSTINA IN COLLE	PONTE IN S. GIUSTINA	4	636_15
117	FIUME TERGOLA	PD	VIGONZA	PERAGA	4	636_20
122	FIUME ZERO	TV	MOGLIANO VENETO	PONTE OLME	4	673_20
123	FIUME MARZENEGO	VE	NOALE	CASINO DI NOALE	4	660_20
128	SCOLO RUVIEGO	VE	VENEZIA	PONTE VIA DELFICA	4	665_20
131	SCOLO LUSORE	VE	MIRANO	SCALTENIGO, PONTE	4	652_20
132	CANALE TAGLIO DI MIRANO	VE	MIRA	MARANO, CASE BATTAGGIA	4	642_30
135	RIO SERRAGLIO	VE	MIRA	PONTE CA' DANDOLO, IDROVORA	4	636_30
137	NAVIGLIO BRENTA	VE	MIRA	MALCONTENTA CENTRO, DAL PONTE	12	628_20
139	NAVIGLIO BRENTA	VE	STRA	PONTE A VALLE CONFL. S. VERARO	4	628_10
140	CANALE MUSON VECCHIO	PD	MASSANZAGO	CA'SQUARCINA - PONTE DELLE PECORE	4	642_20
142	CANALE VELA	VE	QUARTO D'ALTINO	CIRCA 1200 M A VALLE DEL PONTE DELLA VELA	12	692_30
143	FIUME ZERO	VE	QUARTO D'ALTINO	A MONTE DELLO SCARICO DELL'IDROVORA CARMASON	12	673_32
147	SCARICO IDROVORA CAMPALTO	VE	VENEZIA	CAMPALTO C/O IDROVORA	12	667_10
178	SCOLO BOLIGO	VE	CAMPAGNA LUPIA	LOVA, IDROVORA DEL CORNIO	4	619_10
179	SCOLO FIUMAZZO	VE	CAMPAGNA LUPIA	LOVA	12	607_10
182	CANALE SCARICO	PD	CODEVIGO	CONCHE	12	598_15
216	CANALE CUORI	VE	CONA	PONTE DI CONA	4	574_15
415	FIUME TERGOLA	PD	TOMBOLO	PALUDE DI ONARA, PONTE S.P. 67	4	636_10
416	FOSSO MUSON VECCHIO (SORG.)	PD	LOREGGIA	LOREGGIOLA, PONTE MOLINO	4	642_10
417	SCOLO ACQUALUNGA	PD	LOREGGIA	PONTE LOREGGIOLA, TREVILLE	4	933_10
418	SCOLO RIO STORTO (FOSSO GHEBO)	PD	CAMPOSAMPIERO	MARTELLOZZO	4	648_10
479	SCOLO PIONCA	VE	MIRANO	BOTTE DEL PIONCA A MIRANO	4	632_10
480	SCOLO TERGOLINO	VE	MIRA	BOTTE DEL SERRAGLIO DI MIRA	4	633_10
481	FIUME DESE	VE	VENEZIA	DESE C/O PONTE	12	672_30
482	CANALE CUORI	VE	CHIOGGIA	IDROVORA DI CA' BIANCA	4	574_15
483	FIUME MARZENEGO	VE	VENEZIA	400m A VALLE DEL PONTE TANGENZIALE DI MESTRE	4	660_30
484	FIUME DESE	VE	SCORZÈ	MULINO PAVANETTO	4	672_20
485	FIUME TERGOLA	PD	CAMPODARSEGO	S. ANDREA DIETRO LA CHIESA	4	636_20
486	CANALE CANALETTA ALTIPIANO	PD	PERNUMIA	ACQUANERA (DOPO LA BOTTE A SIFONE SUL C. BISATTO)	4	575_20
487	CANALE FOSSA MONSELESANA	PD	TRIBANO	PONTE ZATA	12	574_10
488	FIUME ZERO	TV	ZERO BRANCO	SCUOLA AGRARIA	4	673_10
489	FIUME MARZENEGO	VE	VENEZIA	MESTRE, VIALE VESPUCCI	12	660_35
490	SCOLO LUSORE	VE	VENEZIA	MARGHERA	12	652_30
491	CANALE SCOLMATORE	VE	VENEZIA	TESSERA C/O PARATOIA	12	665_30
492	CANALE TREZZE	VE	CHIOGGIA	C/O IMBOCCO CANALE TREZZE	12	574_17
493	CANAL MORTO	VE	CHIOGGIA	PRIULA C/O SOSTEGNO IDRAULICO	4	575_30
504	TAGLIO NOVISSIMO	VE	CAMPAGNA LUPIA	LOVA	12	604_15
505	FIUME DESE	PD	PIOMBINO DESE	ZANGANILI	4	672_10
1036	FIUME MEOLO	TV	SAN BIAGIO DI CALLALTA	ROVARÈ	4	699_15
1049	RIO DRAGANZIOLLO	VE	NOALE	STRADA SPAGNOLO	4	663_20
1110	RIO SAN AMBROGIO	VE	SCORZÈ	COLMELLO FONTANE	4	689_10
1127	SCOLO MUSONCELLO	TV	RESANA	C. SANTINON	4	690_20
1162	CANALE FOSSETTA	VE	MEOLO	CA' MALIPIERO	4	695_10
1214	SCOLO SCHILLA	PD	CODEVIGO	PONTE VIA IDROVORA	4	598_10
1224	SCOLO VANDURA	PD	SAN GIORGIO DELLE PERTICHE	PONTE LATERALE SR307 IN PROSSIMITÀ DELL'AREA COMMERCIALE	4	932_15
1257	BRENTON DEL MAGLIO	TV	VEDELAGO	VIA DEI MULI	4	680_10
1264	NAVIGLIO BRENTA	VE	MIRA	PONTE DI VIA MARCONI	4	628_15
1265	COLLETTORE LEVANTE	VE	VENEZIA	IN PROSSIMITÀ DEL DEPURATORE DI CAMPALTO	4	668_10

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Freq.	Codice Corpo idrico
1304	FIUME TERGOLA	PD	SAN GIORGIO IN BOSCO	PONTE SP58D	4	636_12
1307	CANALE SORGAGLIA	PD	ARRE	PONTE A MONTE DELL'AREA UMIDA	4	590_10
1308	RIO RUSTEGA	PD	CAMPOSAMPIERO	RUSTEGA	4	645_10
1309	RIO STORTO	VE	SALZANO	PONTE VIA DELLA RIMEMBRANZA	4	669_10
1322	SCARICO GENERALE	VE	CHIOGGIA	PORTE	4	576_15
2800	SCOLO CARMINE SUPERIORE	PD	MONSELICE	CANALETTA	4	575_10
2825	FOSSA STORTA	VE	MARCON	PRAELLO	4	685_20

In Figura 12.1 si riporta la mappa del bacino scolante nella laguna di Venezia, con l'indicazione dei punti di monitoraggio attivi nel 2023 e la loro localizzazione.

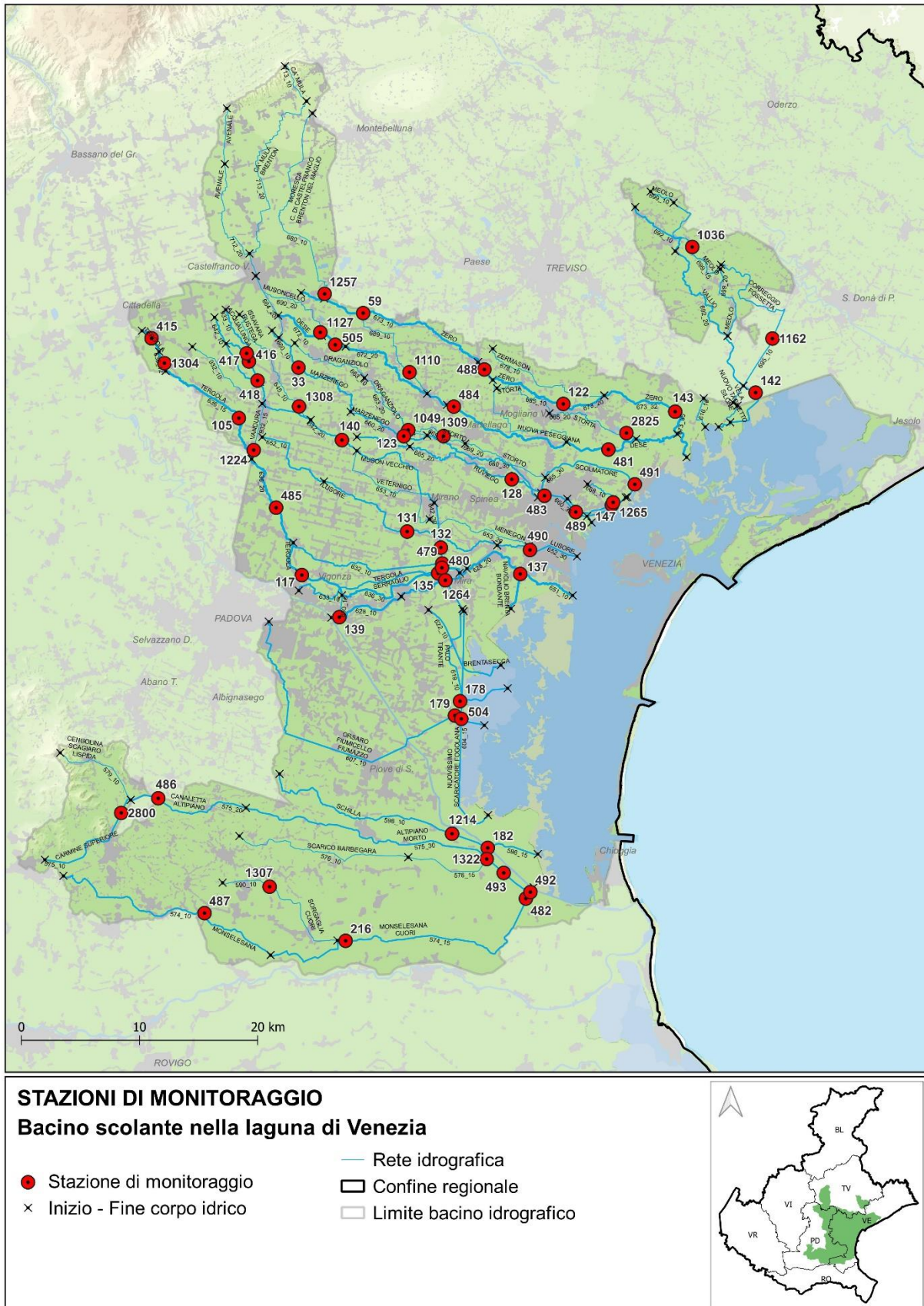


Figura 12.1. Mappa dei punti di monitoraggio nel bacino scolante nella laguna di Venezia – Anno 2023

12.1.1. Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006**Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco)**

Nella Tabella 12.3 è riportato il risultato della valutazione dell'indice trofico Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco) per l'Anno 2023, nel bacino scolante nella laguna di Venezia.

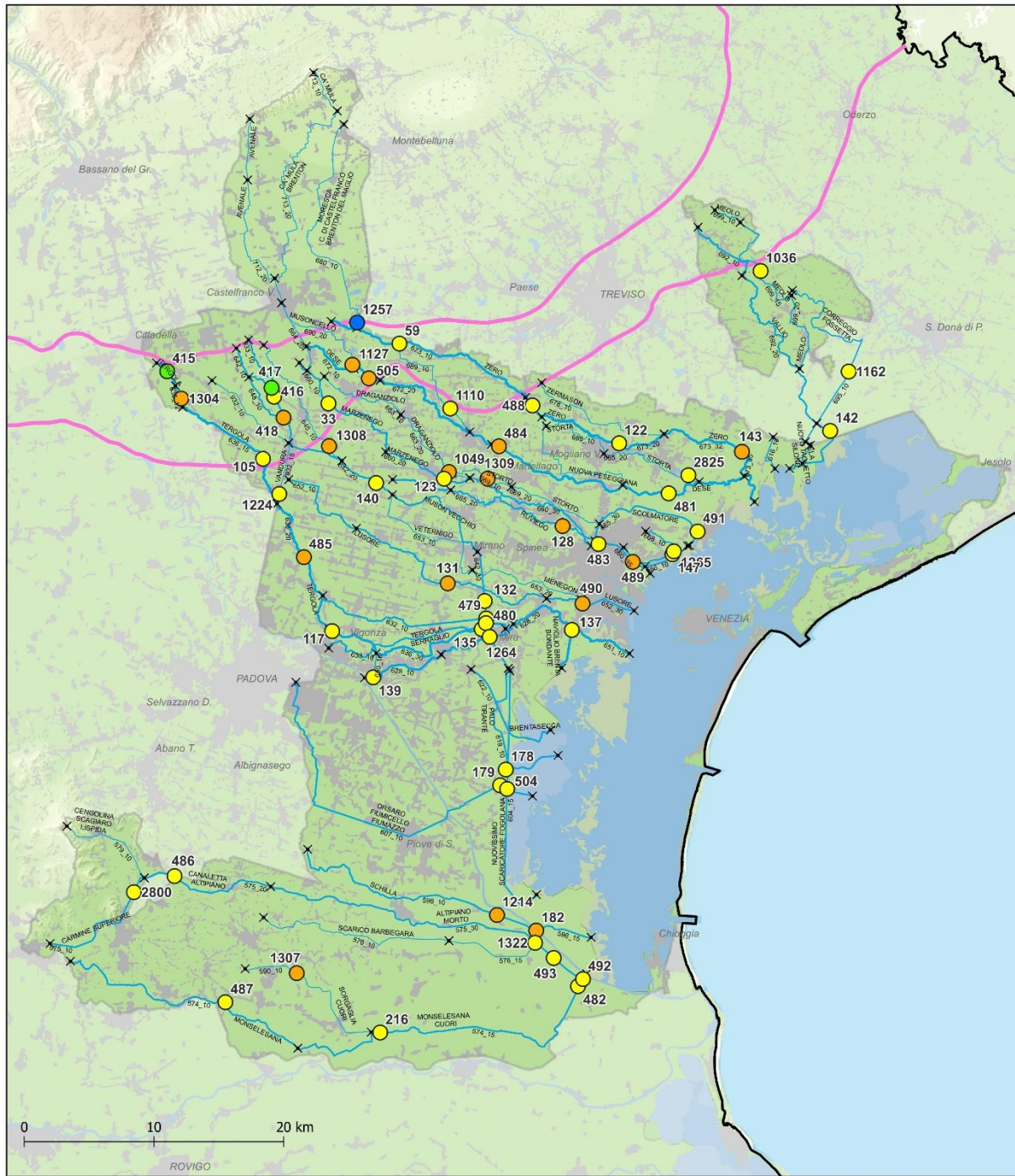
In colore grigio sono evidenziati i macrodescrittori critici appartenenti ai livelli 3, 4 o 5.

Tabella 12.3. Valutazione annuale dell'indice LIMeco nel bacino scolante nella laguna di Venezia – Anno 2023

Prov	Staz	Cod CI	Corpo idrico	Numero campioni	N_NH4 (conc media mg/L)	N_NH4 (punteggio medio)	N_NO3 (conc media mg/L)	N_NO3 (punteggio medio)	Fosforo (conc media ug/L)	Fosforo (punteggio medio)	100-O2 % SAT (media)	100-O2 % sat (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMeco
TV	1036	699_15	FIUME MEOLO	4	0,29	0,06	1,7	0,25	86	0,50	19	0,50	0,33	Sufficiente
VE	1162	695_10	CANALE FOSSETTA	4	0,35	0,28	2,6	0,38	91	0,38	21	0,41	0,36	Sufficiente
VE	142	692_30	CANALE VELA	12	0,14	0,29	2,3	0,31	107	0,35	16	0,54	0,38	Sufficiente
TV	1127	690_20	SCOLO MUSONCELLO	4	0,26	0,09	2,8	0,22	102	0,47	19	0,44	0,30	Scarso
PD	505	672_10	FIUME DESE	4	0,22	0,09	1,8	0,34	119	0,31	24	0,38	0,28	Scarso
VE	1110	689_10	RIO SAN AMBROGIO	4	0,14	0,25	2,4	0,19	97	0,38	11	0,75	0,39	Sufficiente
VE	484	672_20	FIUME DESE	4	0,17	0,16	2,2	0,22	146	0,25	16	0,56	0,30	Scarso
VE	481	672_30	FIUME DESE	12	0,16	0,16	2,1	0,23	129	0,31	14	0,72	0,35	Sufficiente
VE	2825	685_20	FOSSA STORTA	4	0,35	0,16	1,1	0,44	114	0,25	19	0,56	0,35	Sufficiente
TV	1257	680_10	BRENTON DEL MAGLIO	4	0,02	1,00	0,9	0,50	9	1,00	2	1,00	0,88	Elevato
PD	59	673_10	FIUME ZERO	4	0,05	0,44	1,4	0,38	66	0,50	13	0,56	0,47	Sufficiente
TV	488	673_10	FIUME ZERO	4	0,14	0,19	2	0,22	151	0,47	9	0,88	0,44	Sufficiente
TV	122	673_20	FIUME ZERO	4	0,13	0,22	2,2	0,19	84	0,56	9	0,88	0,46	Sufficiente
VE	143	673_32	FIUME ZERO	12	0,24	0,10	2,1	0,21	110	0,33	16	0,61	0,32	Scarso
VE	1309	669_10	RIO STORTO	4	0,37	0,00	1,3	0,31	112	0,31	19	0,50	0,28	Scarso
VE	128	665_20	SCOLO RUVIEGO	3	0,36	0,00	1	0,42	120	0,33	26	0,46	0,30	Scarso
VE	491	665_30	CANALE SCOLMATORE	12	0,32	0,15	1,7	0,36	115	0,36	23	0,51	0,35	Sufficiente
VE	1265	668_10	COLLETORE LEVANTE	4	0,86	0,13	0,7	0,63	102	0,50	29	0,28	0,38	Sufficiente
VE	147	667_10	IDROVORA CAMPALTO	12	0,95	0,11	1,2	0,52	139	0,35	33	0,36	0,34	Sufficiente
PD	33	660_10	FIUME MARZENEGO	4	0,08	0,41	1,4	0,31	57	0,50	13	0,69	0,48	Sufficiente
VE	123	660_20	FIUME MARZENEGO	4	0,22	0,09	1,4	0,38	166	0,25	14	0,69	0,35	Sufficiente
VE	1049	663_20	RIO DRAGANZILO	4	0,17	0,13	2,1	0,22	113	0,31	17	0,44	0,27	Scarso
VE	483	660_30	FIUME MARZENEGO	4	0,14	0,19	1,3	0,50	100	0,38	12	0,81	0,47	Sufficiente
VE	489	660_35	FIUME MARZENEGO	12	0,28	0,04	1,6	0,38	136	0,30	21	0,51	0,31	Scarso
VE	131	652_20	SCOLO LUSORE	4	0,35	0,09	1,7	0,34	169	0,28	28	0,34	0,27	Scarso
VE	490	652_30	SCOLO LUSORE	12	0,68	0,01	1,7	0,32	149	0,27	32	0,30	0,23	Scarso
VE	139	628_10	NAVIGLIO BRENTA	4	0,13	0,25	1,7	0,25	85	0,56	10	0,69	0,44	Sufficiente
PD	417	933_10	SCOLO ACQUALUNGA	4	0,05	0,56	2,5	0,25	40	0,88	25	0,31	0,50	Buono
PD	416	642_10	SORG MUSON VECCHIO	4	0,04	0,63	5,4	0,06	42	0,88	23	0,38	0,48	Sufficiente
PD	418	648_10	SCOLO RIO STORTO	4	0,12	0,19	4,9	0,06	81	0,50	23	0,38	0,28	Scarso
PD	1308	645_10	RIO RUSTEGA	4	0,17	0,16	3,5	0,16	86	0,38	20	0,44	0,28	Scarso
PD	140	642_20	CANALE MUSON VECCHIO	4	0,13	0,25	3	0,16	86	0,44	20	0,50	0,34	Sufficiente
VE	132	642_30	CANALE TAGLIO DI MIRANO	4	0,23	0,09	2,1	0,25	105	0,38	21	0,59	0,33	Sufficiente
PD	415	636_10	FIUME TERGOLA	4	0,04	0,69	2,9	0,16	25	1,00	23	0,50	0,59	Buono
PD	1304	636_12	FIUME TERGOLA	4	0,52	0,22	3,8	0,09	185	0,44	24	0,44	0,30	Scarso
PD	105	636_15	FIUME TERGOLA	4	0,07	0,38	2,8	0,19	98	0,50	21	0,44	0,38	Sufficiente
PD	1224	932_15	SCOLO VANDURA	4	0,08	0,38	2,2	0,25	64	0,63	18	0,50	0,44	Sufficiente
PD	485	636_20	FIUME TERGOLA	4	0,16	0,13	2,5	0,19	157	0,47	19	0,44	0,30	Scarso
PD	117	636_20	FIUME TERGOLA	4	0,08	0,41	2	0,38	99	0,38	18	0,50	0,41	Sufficiente
VE	135	636_30	RIO SERRAGLIO	4	0,14	0,28	2,3	0,19	106	0,38	9	0,88	0,43	Sufficiente
VE	479	632_10	SCOLO PIONCA	4	0,71	0,06	1,1	0,50	118	0,31	22	0,44	0,33	Sufficiente
VE	480	633_10	SCOLO TERGOLINO	4	0,66	0,13	2	0,47	154	0,31	15	0,81	0,43	Sufficiente
VE	137	628_20	NAVIGLIO BRENTA	12	0,16	0,17	2,1	0,28	99	0,40	15	0,58	0,36	Sufficiente
VE	1264	628_15	NAVIGLIO BRENTA	4	0,11	0,31	1,7	0,22	76	0,50	10	0,75	0,45	Sufficiente
VE	504	604_15	TAGLIO NOVISSIMO	12	0,09	0,35	1,7	0,27	78	0,50	14	0,63	0,44	Sufficiente
VE	179	607_10	SCOLO FIUMAZZO	12	0,27	0,13	1,1	0,52	109	0,38	19	0,58	0,40	Sufficiente
VE	178	619_10	SCOLO BOLIGO	4	1,06	0,25	0,8	0,56	83	0,44	19	0,50	0,44	Sufficiente
PD	1214	598_10	SCOLO SCHILLA	4	1,14	0,00	3,5	0,25	123	0,31	30	0,41	0,24	Scarso

Prov	Staz	Cod CI	Corpo idrico	Numero campioni	N_NH4 (conc media mg/L)	N_NH4 (punteggio medio)	N_NO3 (conc media mg/L)	N_NO3 (punteggio medio)	Fosforo (conc media ug/L)	Fosforo (Punteggio medio)	100-O2 % SAT (media)	100-O2 % sat (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMeco
PD	182	598_15	CANALE SCARICO	12	0,69	0,13	1,9	0,48	115	0,35	28	0,33	0,32	Scarso
PD	487	574_10	FOSSA MONSELESANA	12	0,38	0,17	1,1	0,52	132	0,29	22	0,57	0,39	Sufficiente
PD	1307	590_10	CANALE SORGAGLIA	4	0,78	0,13	2	0,41	791	0,06	30	0,28	0,22	Scarso
VE	216	574_15	CANALE CUORI	4	0,14	0,38	1,7	0,28	144	0,22	17	0,56	0,36	Sufficiente
VE	482	574_15	CANALE CUORI	4	0,62	0,06	5,1	0,31	80	0,56	10	0,75	0,42	Sufficiente
PD	2800	575_10	SCOLO CARMINE SUPERIORE	4	0,58	0,25	1,6	0,28	136	0,38	35	0,41	0,33	Sufficiente
PD	486	575_20	CANALE ALTIPIANO	4	0,26	0,03	1,5	0,34	110	0,41	19	0,66	0,36	Sufficiente
VE	1322	576_15	SCARICO GENERALE	4	0,28	0,16	1,7	0,63	80	0,50	19	0,53	0,45	Sufficiente
VE	493	575_30	CANAL MORTO	4	0,17	0,16	1,4	0,53	80	0,56	19	0,66	0,48	Sufficiente
VE	492	574_17	CANALE TREZZE	12	0,48	0,22	3,2	0,41	90	0,44	20	0,54	0,40	Sufficiente

In Figura 12.2 si riporta la mappa della valutazione dell'anno 2023 del LIMeco dei corsi d'acqua ricadenti nel bacino scolante nella laguna di Venezia.



STAZIONI DI MONITORAGGIO
Bacino scolante nella laguna di Venezia

- × Inizio - Fine corpo idrico
- Rete idrografica
- Linea delle risorgive
- ▭ Confine regionale
- ▭ Limite bacino idrografico

- LIMeco 2023**
- ELEVATO
 - BUONO
 - SUFFICIENTE
 - SCARSO
 - CATTIVO

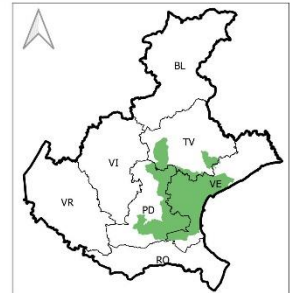


Figura 12.2. Rappresentazione dell'indice LIMeco nel bacino scolante nella laguna di Venezia – Anno 2023

In Tabella 12.4 viene riportato l'andamento annuale dell'indice LIMeco dal 2010 al 2023 in ciascun sito monitorato nel bacino.

Tabella 12.4. Valutazione annuale per stazione dell'indice LIMeco – Periodo 2010-2023

Prov.	Cod. Staz.	Cod. corpo idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TV	1036	699_15	FIUME MEOLO														
VE	1162	695_10	CANALE FOSSETTA														
VE	142	692_30	CANALE VELA														
TV	1127	690_20	SCOLO MUSONCELLO														
PD	505	672_10	FIUME DESE														
VE	1110	689_10	RIO SAN AMBROGIO														
VE	484	672_20	FIUME DESE														
VE	481	672_30	FIUME DESE														
VE	2825	685_20	FOSSA STORTA														
TV	1257	680_10	BRENTON DEL MAGLIO														
PD	59	673_10	FIUME ZERO														
TV	488	673_10	FIUME ZERO														
TV	122	673_20	FIUME ZERO														
VE	143	673_32	FIUME ZERO														
VE	1309	669_10	RIO STORTO														
VE	128	665_20	SCOLO RUVIEGO														
VE	491	665_30	CANALE SCOLMATORE														
VE	1265	668_10	COLLETTORE LEVANTE														
VE	147	667_10	SCARICO IDROVORA CAMPALTO														
PD	33	660_10	FIUME MARZENEGO														
VE	123	660_20	FIUME MARZENEGO														
VE	1049	663_20	RIO DRAGANZIOLO														
VE	483	660_30	FIUME MARZENEGO														
VE	489	660_35	FIUME MARZENEGO														
VE	131	652_20	SCOLO LUSORE														
VE	490	652_30	SCOLO LUSORE														
VE	139	628_10	NAVIGLIO BRENTA														
PD	417	933_10	SCOLO ACQUALUNGA														
PD	416	642_10	SORG. MUSON VECCHIO														
PD	418	648_10	SCOLO RIO STORTO														
PD	1308	645_10	RIO RUSTEGA														
PD	140	642_20	CANALE MUSON VECCHIO														
VE	132	642_30	CANALE TAGLIO DI MIRANO														
PD	415	636_10	FIUME TERGOLA														
PD	1304	636_12	FIUME TERGOLA														
PD	105	636_15	FIUME TERGOLA														
PD	1224	932_15	SCOLO VANDURA														
PD	485	636_20	FIUME TERGOLA														
PD	117	636_20	FIUME TERGOLA														
VE	135	636_30	RIO SERRAGLIO														
VE	479	632_10	SCOLO PIONCA														
VE	480	633_10	SCOLO TERGOLINO														
VE	137	628_20	NAVIGLIO BRENTA														
VE	1264	628_15	NAVIGLIO BRENTA														
VE	504	604_15	CANALE TAGLIO NOVISSIMO														
VE	179	607_10	SCOLO FIUMAZZO														
VE	178	619_10	SCOLO BOLIGO														
PD	1214	598_10	SCOLO SCHILLA														
PD	182	598_15	CANALE SCARICO														
PD	487	574_10	FOSSA MONSELESANA														
PD	1307	590_10	CANALE SORGAGLIA														
VE	216	574_15	CANALE CUORI														
VE	482	574_15	CANALE CUORI														
PD	2800	575_10	SCOLO CARMINE SUPERIORE														
PD	486	575_20	CANALE ALTIPIANO														

Prov.	Cod. Staz.	Cod. corpo idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
VE	1322	576_15	SCARICO GENERALE														
VE	493	575_30	CANAL MORTO														
VE	492	574_17	CANALE TREZZE														

■ Elevato
 ■ Buono
 ■ Sufficiente
 ■ Scarso
 ■ Cattivo

In Figura 12.3 è rappresentato, a scala di bacino idrografico, l'andamento del numero di siti per livello dell'indice LIMeco nel periodo 2010-2023; negli ultimi anni si registra una generale diminuzione dei siti con livello trofico almeno Buono. I corpi idrici che risultano non a rischio di alterazioni della qualità chimica vengono monitorati con una frequenza triennale o sessennale.

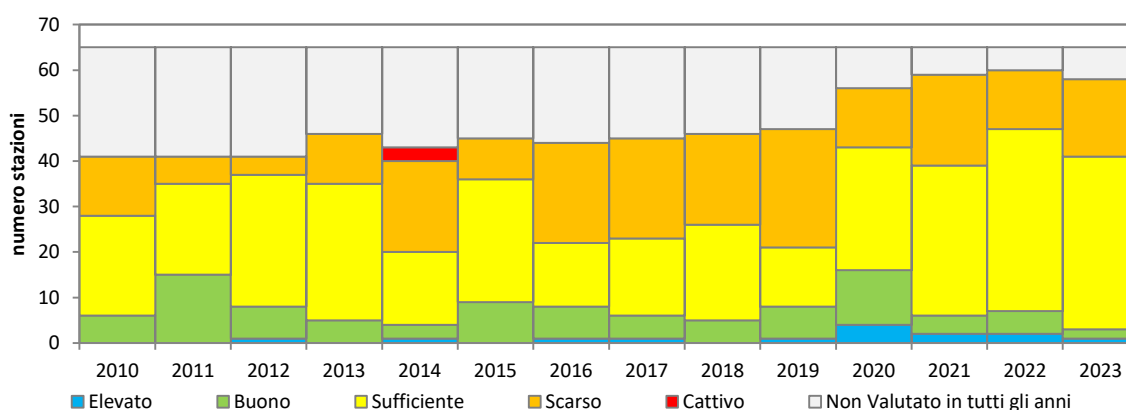


Figura 12.3. Numero di siti per livello di LIMeco nel bacino del bacino scolante nel periodo 2010-2023.

Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico

Nella Tabella 12.5 sono riportati i risultati del monitoraggio degli inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico nel bacino scolante nella laguna di Venezia, ai sensi del D.lgs. 172/15 (Tab. 1/B). Gli inquinanti specifici monitorati nell'anno 2023 sono stati selezionati sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative.

Nella Tabella 12.6 sono elencati gli inquinanti specifici a sostegno dello stato Ecologico che hanno registrato un superamento dello SQA nell'anno 2023.

Tabella 12.6. Elenco dei superamenti dello SQA-MA rilevati nel 2023 (Tab. 1/B del D.lgs. 172/15).

Codice corpo idrico	Corpo idrico della stazione	Prov	Comune	Cod. Staz.	Elemento	Valore SQA-MA µg/L	Valore misurato µg/L
695_10	CANALE FOSSETTA	VE	MEOLO	1162	Dimetomorf	0,1	0,3
642_20	CANALE MUSON VECCHIO	PD	MASSANZAGO	140	Metolachlor ESA	0,1	0,2
598_15	CANALE SCARICO	PD	CODEVIGO	182	AMPA	0,1	0,5
665_30	CANALE SCOLMATORE	VE	VENEZIA	491	Metolachlor	0,1	0,2
665_30	CANALE SCOLMATORE	VE	VENEZIA	491	AMPA	0,1	0,3
590_10	CANALE SORGAGLIA	PD	ARRE	1307	Metalexil e Metalaxil-M	0,1	0,4
642_30	CANALE TAGLIO DI MIRANO	VE	MIRA	132	Metolachlor	0,1	0,3
642_30	CANALE TAGLIO DI MIRANO	VE	MIRA	132	Metolachlor ESA	0,1	0,2
574_17	CANALE TREZZE	VE	CHIOGGIA	492	AMPA	0,1	0,3
692_30	CANALE VELA	VE	QUARTO D'ALTINO	142	AMPA	0,1	0,2
672_30	FIUME DESE	VE	VENEZIA	481	Metolachlor	0,1	0,2
672_30	FIUME DESE	VE	VENEZIA	481	AMPA	0,1	0,4
672_20	FIUME DESE	VE	SCORZÈ	484	Metolachlor ESA	0,1	0,2
660_20	FIUME MARZENEGO	VE	NOALE	123	Metolachlor ESA	0,1	0,2
660_35	FIUME MARZENEGO	VE	VENEZIA	489	AMPA	0,1	0,2
673_20	FIUME ZERO	TV	MOGLIANO VENETO	122	AMPA	0,1	0,2
673_32	FIUME ZERO	VE	QUARTO D'ALTINO	143	Metolachlor	0,1	0,2
673_32	FIUME ZERO	VE	QUARTO D'ALTINO	143	AMPA	0,1	0,2
642_10	FOSSO MUSON VECCHIO (SORG.)	PD	LOREGGIA	416	Metolachlor ESA	0,1	0,2
628_20	NAVIGLIO BRENTA	VE	MIRA	137	AMPA	0,1	0,6
663_20	RIO DRAGANZILO	VE	NOALE	1049	Metolachlor ESA	0,1	0,2
645_10	RIO RUSTEGA	PD	CAMPOSAMPIERO	1308	Metolachlor ESA	0,1	0,2
667_10	SCARICO IDROVORA CAMPALTO	VE	VENEZIA	147	Metolachlor	0,1	0,2
667_10	SCARICO IDROVORA CAMPALTO	VE	VENEZIA	147	Metolachlor ESA	0,1	0,2
619_10	SCOLO BOLIGO	VE	CAMPAGNA LUPIA	178	Metolachlor ESA	0,1	0,3
652_20	SCOLO LUSORE	VE	MIRANO	131	Metolachlor	0,1	0,2
652_30	SCOLO LUSORE	VE	VENEZIA	490	Metolachlor	0,1	0,2
652_30	SCOLO LUSORE	VE	VENEZIA	490	Metolachlor ESA	0,1	0,2
690_20	SCOLO MUSONCELLO	TV	RESANA	1127	Metolachlor ESA	0,1	0,2
690_20	SCOLO MUSONCELLO	TV	RESANA	1127	AMPA	0,1	0,2
648_10	SCOLO RIO STORTO (FOSSO GHEBO)	PD	CAMPOSAMPIERO	418	Metolachlor ESA	0,1	0,2
598_10	SCOLO SCHILLA	PD	CODEVIGO	1214	Metolachlor	0,1	0,2
598_10	SCOLO SCHILLA	PD	CODEVIGO	1214	Metolachlor ESA	0,1	0,2
598_10	SCOLO SCHILLA	PD	CODEVIGO	1214	Nicosulfuron	0,1	0,2
633_10	SCOLO TERGOLINO	VE	MIRA	480	Metolachlor	0,1	0,3

Elementi di qualità biologica (EQB)

Il monitoraggio degli Elementi di Qualità Biologici nel bacino scolante nella laguna di Venezia ha previsto i campionamenti biologici relativi a macroinvertebrati bentonici, macrofite e diatomee. Occorre specificare che su uno stesso corpo idrico il monitoraggio dei vari EQB è stato predisposto, come previsto dalla normativa, sia sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative (che determinano la necessità di monitorare l'EQB più sensibile alla pressione) sia sull'effettiva possibilità di effettuare i campionamenti nelle diverse tipologie di corso d'acqua. In particolare, nel caso delle macrofite, i campionamenti effettuati sono stati limitati in quanto alcuni corsi d'acqua sono caratterizzati da una torbidità o da un'altezza dell'acqua tale da non permettere l'applicabilità del protocollo nazionale di campionamento che riguarda i corsi d'acqua guadabili.

Nella Tabella 12.7 si riporta, per i quattro corpi idrici monitorati, la valutazione complessiva ottenuta dall'applicazione dei vari EQB: il primo tratto del fiume Tergola è il corpo idrico che presenta tutti gli EQB in stato Buono. Gli altri corpi idrici presentano tutti situazioni di criticità, evidenziate soprattutto dal monitoraggio dei macroinvertebrati che evidenziano lo stato Scarso negli altri due siti monitorati.

Tabella 12.7. Valutazione complessiva ottenuta dagli EQB nel bacino scolante nella laguna di Venezia – Anno 2023

CODICE CORPO IDRICO	CODICE STAZIONE	CORSO D'ACQUA	TIPOLOGIA	MACRO INVERTEBRATI	MACROFITE	DIATOMEI
636_10	415	FIUME TERGOLA	N	BUONO	BUONO	BUONO
648_10	418	SCOLO RIO STORTO	N	SCARSO	SUFFICIENTE	
672_10	505	FIUME DESE	N	SCARSO		BUONO
673_20	488	FIUME ZERO	FM			SUFFICIENTE

12.1.2. Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006

Nella Tabella 12.8 si riportano i risultati del monitoraggio delle sostanze dell'elenco di priorità nel bacino scolante nella laguna di Venezia, ai sensi del D.lgs. 172/15 (Tab. 1/A). Le sostanze monitorate nel 2023 sono state selezionate sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative e del tipo di controllo previsto.

Nella Tabella 12.9 sono riportati i superamenti dello SQA rilevati nell'anno 2023.

Tabella 12.9. Elenco dei superamenti dello SQA rilevati nel 2023 (Tab. 1/A del D.lgs. 172/15).

Codice Corpo Idrico	Corpo idrico	Prov	Comune	Cod Staz	Elemento	Tipo SQA	Valore SQA µg/L	Valore misurato µg/L
575_30	CANAL MORTO	VE	CHIOGGIA	493	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00137
575_20	CANALE CANALETTA ALTIPIANO	PD	PERNUMIA	486	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00145
574_15	CANALE CUORI	VE	CONA	216	PFOS lineare	MA	0,00065	0,0014
574_15	CANALE CUORI	VE	CHIOGGIA	482	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00117
574_10	CANALE FOSSA MONSELESANA	PD	TRIBANO	487	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00243
642_20	CANALE MUSON VECCHIO	PD	MASSANZAGO	140	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00181
598_15	CANALE SCARICO	PD	CODEVIGO	182	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00146
665_30	CANALE SCOLMATORE	VE	VENEZIA	491	PFOS lineare	MA	0,00065	0,0007
590_10	CANALE SORGAGLIA	PD	ARRE	1307	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00093
604_15	CANALE TAGLIO NOVISSIMO (NUOVISSIMO)	VE	CAMPAGNA LUPIA	504	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00131
574_17	CANALE TREZZE	VE	CHIOGGIA	492	PFOS lineare	MA	0,00065	0,0015
636_20	FIUME TERGOLA	PD	VIGONZA	117	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00169
636_10	FIUME TERGOLA	PD	TOMBOLO	415	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00097
636_20	FIUME TERGOLA	PD	CAMPODARSEGO	485	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00166
642_10	FOSSO MUSON VECCHIO (SORG.)	PD	LOREGGIA	416	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00154
628_20	NAVIGLIO BRENTA	VE	MIRA	137	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00145
628_10	NAVIGLIO BRENTA	VE	STRA	139	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00079
628_15	NAVIGLIO BRENTA	VE	MIRA	1264	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00068
576_15	SCARICO GENERALE	VE	CHIOGGIA	1322	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00126
667_10	SCARICO IDROVORA CAMPALTO	VE	VENEZIA	147	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00214
619_10	SCOLO BOLIGO	VE	CAMPAGNA LUPIA	178	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00094
575_10	SCOLO CARMINE SUPERIORE	PD	MONSELICE	2800	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00176
607_10	SCOLO FIUMAZZO	VE	CAMPAGNA LUPIA	179	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00151
652_20	SCOLO LUSORE	VE	MIRANO	131	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00104
652_30	SCOLO LUSORE	VE	VENEZIA	490	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00122
598_10	SCOLO SCHILLA	PD	CODEVIGO	1214	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00098

12.1.3. Acque a specifica destinazione

Nella Tabella 12.10 si riporta la verifica della conformità dei tratti designati come idonei alla vita dei pesci per il periodo 2021-2023.

Dal 2015 i tratti non sono più stati monitorati; la normativa prevede, infatti, che possano essere esentate dal campionamento periodico le acque per le quali risulta accertato che non esistono cause di inquinamento o rischio di deterioramento (D.lgs. 152/06, allegato 2 parte terza, sezione B).

Tabella 12.10. Conformità delle acque destinate alla Vita dei Pesci salmonidi e ciprinidi (VP) nel bacino scolante nella laguna di Venezia – Periodo 2021-2023

Prov.	Cod. tratto (1)	Corso d'acqua	Tratto designato	Classificaz. (2)	Cod. staz. nel tratto	Conformità		
						2021	2022	2023
PD	7.1	F. Tergola	dalle sorgenti (Cittadella, loc. Sansughe) fino alla confluenza dello scolo Vandura	Ciprinidi	(3)	SI	SI	SI
PD	7.2	C. Musone Vecchio	dalle sorgenti (Loreggia, loc. Loreggiola) all'affluenza del rio Rustega	Ciprinidi	(3)	SI	SI	SI
PD	7.3	R. Acqualunga	dalle sorgenti alla confluenza con il F. Muson Vecchio	Ciprinidi	(3)	SI	SI	SI
PD	7.4	S. Rio Storto	dalle sorgenti (Loreggia, loc. Loreggiola) alla confluenza con il F. Vandura	Ciprinidi	(3)	SI	SI	SI

- (1) Codice del tratto designato come idoneo alla vita dei pesci con DGR 1630 del 19/11/2015
- (2) Tratto classificato con DGR 2894 del 5/8/97
- (3) La normativa prevede che possano essere esentate dal campionamento periodico le acque per le quali non vi siano cause di inquinamento o rischio di deterioramento (D.lgs. 152/06, allegato 2 parte terza, sezione B)

13. BACINO DEL FIUME SILE

Il Sile è un fiume di risorgiva alimentato da acque sotterranee che affiorano a giorno al piede del grande materasso alluvionale formato dai conoidi del Piave e del Brenta e che occupa gran parte dell'Alta Pianura Veneta. Trattandosi di un fiume di risorgiva, per il Sile non è appropriato parlare di bacino idrografico, ma è più accettabile definire un bacino apparente, inteso come area che partecipa ai deflussi superficiali in maniera sensibilmente diversa rispetto a quella di un bacino montano, con notevoli dispersioni nell'acquifero.

Il bacino apparente del Sile, che ha una superficie stimata in circa 755 km², si estende dal sistema collinare pedemontano fino alla fascia dei fontanili che non è lateralmente ben definita, ma che si dispone con un andamento da occidente ad oriente, tra i bacini del Brenta e del Piave.

In questo territorio, alla rete idrografica naturale si sovrappone ora un'estesa rete di canali artificiali di drenaggio e di irrigazione, con molti punti di connessione con la rete idrografica naturale.

In sinistra idrografica, la rete naturale è costituita da un insieme di affluenti, disposti con un andamento da Nord a Sud, i maggiori dei quali sono il Giavera-Botteniga, alimentato nel tratto iniziale del suo corso da acque di origine carsica affioranti al piede del Montello, il Musestre, a sua volta alimentato da acque di risorgiva e confluyente nel Sile poco a monte del Taglio, ed altri affluenti minori come il Limbraga, il Nerbon ed il Melma. Molto meno importanti sono altri corsi naturali e, in particolare, gli affluenti di destra come il Canale Dossan e gli scoli Bigonzo e Serva che, a Sud del fiume, drenano la zona di pianura compresa tra lo Zero-Dese e il Sile. La lunghezza dell'asta principale del Sile è di circa 88 km; la foce è in Adriatico in località Porto di Piave Vecchia.

13.1. Corsi d'acqua

Nella Tabella 13.1 si riporta l'anagrafica dei corpi idrici monitorati nel 2023 relativi al bacino del fiume Sile.

Tabella 13.1. Corpi idrici monitorati nel bacino del fiume Sile. Anno 2023

Codice	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
714_10	FIUME SILE	RISORGIVA	AFFLUENZA SCOLO RIOLO	06.AS.6.T	N	NO
714_15	FIUME SILE	AFFLUENZA SCOLO RIOLO	LAGHETTI DI QUINTO DI TREVISO	06.AS.6.T	N	NO
714_23	FIUME SILE	MULINO DI CANIZZANO	ABITATO DI TREVISO (AFFLUENZA LA CERCA)	06.AS.2.T	N	NO
714_25	FIUME SILE	ABITATO DI TREVISO AFFLUENZA LA CERCA	DERIVAZIONE CENTRALE IDROELETTRICA DI SILEA	06.AS.2.T	N	NO
714_30	FIUME SILE	DERIVAZIONE CENTRALE IDROELETTRICA DI SILEA	CONFLUENZA TAGLIO DELLA CENTRALE IDROELETTRICA DI SILEA	06.AS.3.T	N	NO
714_32	FIUME SILE	CONFLUENZA TAGLIO DELLA CENTRALE IDROELETTRICA DI SILEA	INIZIO TAGLIO DEL SILE	06.AS.3.T	N	NO
714_35	FIUME SILE	INIZIO TAGLIO DEL SILE	INIZIO CORPO IDRICO SENSIBILE	06.AS.3.T	N	NO
714_40	FIUME SILE	INIZIO CORPO IDRICO SENSIBILE	FOCE NEL MARE ADRIATICO	06.AS.3.T	N	NO
722_20	FIUME MUSESTRE	AFFLUENZA DEL FIUME MIGNAGOLA	CONFLUENZA NEL FIUME SILE	06.AS.2.T	FM	NO
723_10	SCOLO SERVA	RISORGIVA	AFFLUENZA DELLO SCOLO COLLEGIO DEI SANTI	06.AS.6.T	N	NO
723_20	SCOLO SERVA	AFFLUENZA DELLO SCOLO COLLEGIO DEI SANTI	CONFLUENZA NEL FIUME SILE	06.SS.2.T	N	NO
725_10	SCOLO BIGONZO	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL FIUME SILE	06.SS.1.T	N	NO
729_10	FIUME MELMA	RISORGIVA	CONFLUENZA NEL FIUME SILE	06.AS.6.T	N	NO

Codice	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
731_10	FOSSO DOSSON	RISORGIVA	ABITATO DI FRESCADA	06.AS.6.T	N	NO
732_10	FIUME STORGA	RISORGIVA	CONFLUENZA NEL FIUME SILE	06.AS.6.T	N	NO
733_10	FIUME LIMBRAGA	RISORGIVA	CONFLUENZA NEL FIUME SILE	06.AS.6.T	N	NO
734_10	TORRENTE GIAVERA	SORGENTE	AFFLUENZA DELLO SCARICO CONCA	06.SR.6.T	N	NO
734_20	TORRENTE GIAVERA	AFFLUENZA DELLO SCARICO CONCA)	AFFLUENZA COLLETTORE DELLA POSTIOMA	06.SR.2.T	N	NO
734_25	TORRENTE GIAVERA - BOTTENIGA	AFFLUENZA COLLETTORE DELLA POSTIOMA	CONFLUENZA NEL FIUME SILE	06.SR.2.T	N	NO
735_15	CANALE PIAVESELLA	DERIVAZIONE DAL FIUME PIAVE	CONFLUENZA NEL TORRENTE GIAVERA-BOTTENIGA	06.SS.2.T	A	NO
736_10	CANALE CORBETTA - GRONDA	DERIVAZIONE DAL BRENTON DEL MAGLIO	CONFLUENZA NEL FIUME SILE	06.SS.2.T	A	NO
769_10	FIUME MIGNAGOLA	RISORGIVA	AFFLUENZA DEL RIO BAGNON	06.AS.6.T	N	NO
769_15	FIUME MIGNAGOLA	AFFLUENZA DEL RIO BAGNON	CONFLUENZA NEL FIUME MUSESTRE	06.AS.6.T	N	NO
772_10	FOSSO CORBETTA	RISORGIVA	CONFLUENZA NEL FIUME SILE	06.AS.6.T	N	SI
778_10	COLLETTORE C.U.A.I. (CAN. VESTA)	DERIVAZIONE DAL FIUME SILE	IMPIANTO POTABILIZZAZIONE FAVARO VENETO	06.SS.2.T	A	NO
929_15	CANALE FOSSALUNGA	SCARICO DEPURATORE DI MONTEBELLUNA	CONFLUENZA NEL CANALE GRONDA	06.SS.2.T	A	NO

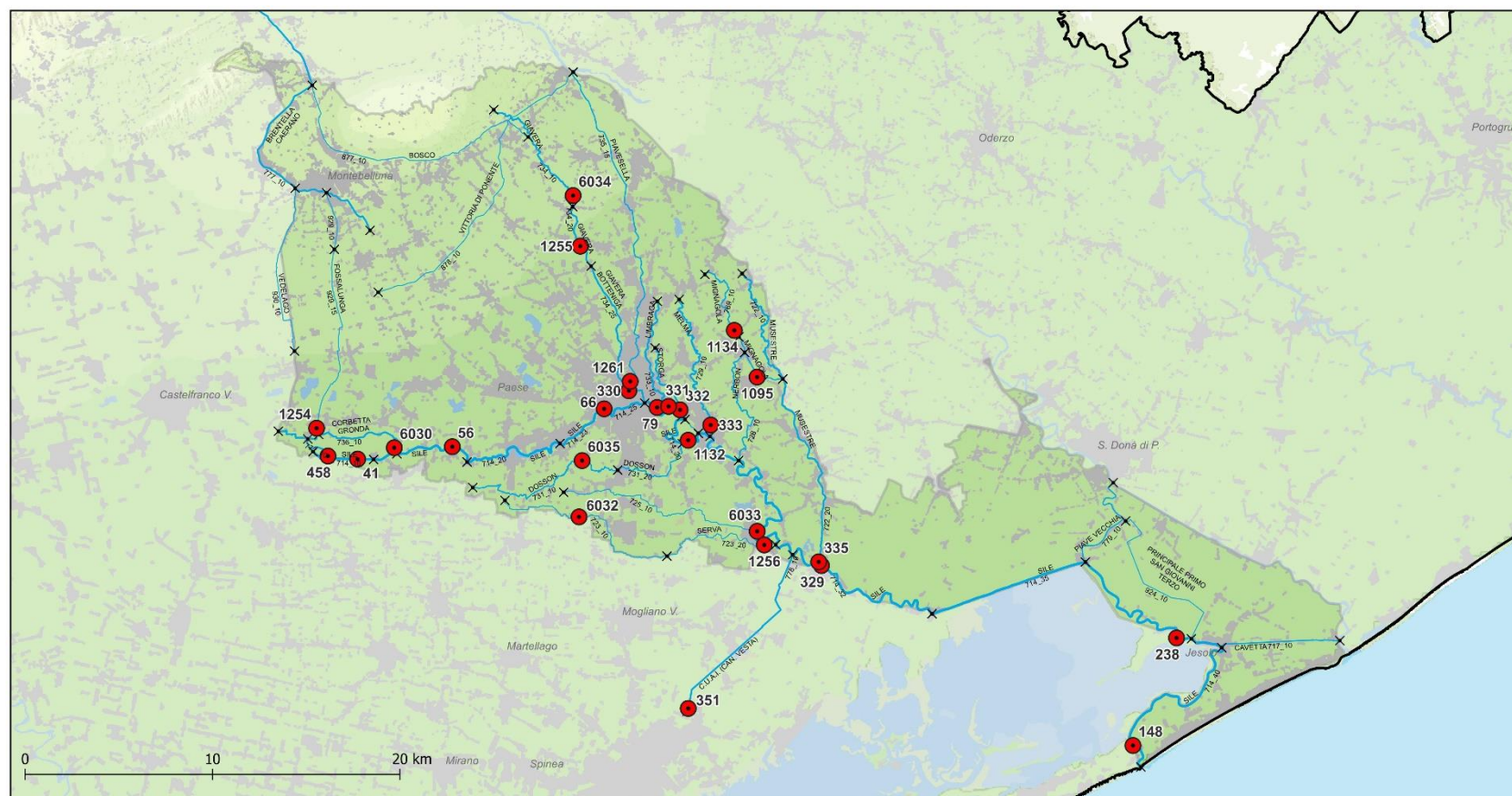
(1) Per l'interpretazione dei codici dei tipi si veda la Tabella 2.1; (2) N= Naturale, FM= fortemente modificato, A=artificiale

Nella Tabella 13.2 si riporta l'anagrafica della rete di monitoraggio 2023 relativa al bacino del fiume Sile, con i codici e la localizzazione dei punti di monitoraggio, il numero di campioni previsti e la destinazione associata a ciascun punto.

Tabella 13.2. Piano di monitoraggio nel bacino del fiume Sile – Anno 2023

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Frequenza	Codice corpo idrico
41	FIUME SILE	TV	VEDELAGO	CASACORBA PONTE DI LEGNO	4	714_10
56	FIUME SILE	TV	MORGANO	PONTE SETTIMO	4	714_15
66	FIUME SILE	TV	TREVISO	PONTE DI VIA OTTAVI	4	714_23
79	FIUME SILE	TV	TREVISO	FIERA, PONTE OSPEDALE REGIONALE	4	714_25
148	FIUME SILE	VE	JESOLO	BANCHINA PORTO VICINO S.P. JESOLO CAVALLINO	4	714_40
238	FIUME SILE	VE	JESOLO	TORRE CALIGO	12	714_35
329	FIUME SILE	TV	RONCADE	A SUD CONFLUENZA CON MUSESTRE	4	714_32
330	FIUME BOTTENIGA	TV	TREVISO	PONTE DI VIALE F.LLI CAIROLI	4	734_25
331	FIUME LIMBRAGA	TV	TREVISO	VIALE IV NOVEMBRE	4	733_10
332	FIUME STORGA	TV	TREVISO	FIERA-MULINO MANDELLI	4	732_10
333	FIUME MELMA	TV	SILEA	VIA MACELLO	4	729_10
335	FIUME MUSESTRE	TV	RONCADE	MUSESTRE	4	722_20
351	COLLETTORE C.U.A.I.	VE	VENEZIA	CA' SOLARO	12	778_10
458	FOSSO CORBETTA	PD	PIOMBINO DESE	CASACORBA, VIA MUNARON	4	772_10
1095	FIUME MIGNAGOLA	TV	SAN BIAGIO DI CALLALTA	OLMI	4	769_15
1132	FIUME SILE	TV	SILEA	CA' BARBARO	4	714_30
1134	FIUME MIGNAGOLA	TV	CARBONERA	C. FAVARO	4	769_10
1254	CANALE FOSSALUNGA	TV	VEDELAGO	CASACORBA	4	929_15
1255	TORRENTE GIAVERA	TV	VILLORBA	LE SALGHIERE	4	734_20
1256	SCOLO SERVA	TV	CASALE SUL SILE	PONTE VIA RIVIERA FORNACI	4	723_20
1261	CANALE PIAVESELLA	TV	TREVISO	PONTE DI VIA MONTELLO	4	735_15
6030	CANALE GRONDA	TV	ISTRANA	OSPEDALETTO, PRIMA DELLA CONFLUENZA CON SILE	4	736_10
6032	SCOLO SERVA	TV	PRÉGANZIOL	VIA SORANZO	4	723_10
6033	SCOLO BIGONZO	TV	CASALE SUL SILE	VIA BIGONZO	4	725_10
6034	TORRENTE GIAVERA	TV	POVEGLIANO	PONTE DI VIA CONCA, LATERALE CIVICO 22	4	734_10
6035	FOSSO DOSSON	TV	TREVISO	VIA TIMAVO	4	731_10

In Figura 13.1 si riporta la mappa del bacino del fiume Sile, con l'indicazione dei punti di monitoraggio attivi nell'anno 2023 e la loro localizzazione.



STAZIONI DI MONITORAGGIO
Bacino del fiume Sile

- Stazione di monitoraggio
- × Inizio - Fine corpo idrico
- Rete idrografica
- ▭ Confine regionale
- ▭ Limite bacino idrografico

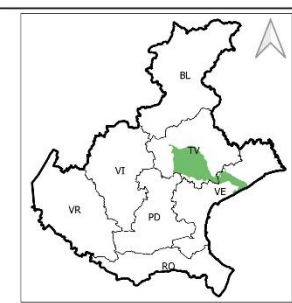


Figura 13.1. Mappa dei punti di monitoraggio nel bacino del fiume Sile – Anno 2023

13.1.1. Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006**Livello di Inquinamento dai Macrodescriptors per lo Stato Ecologico (LIMeco)**

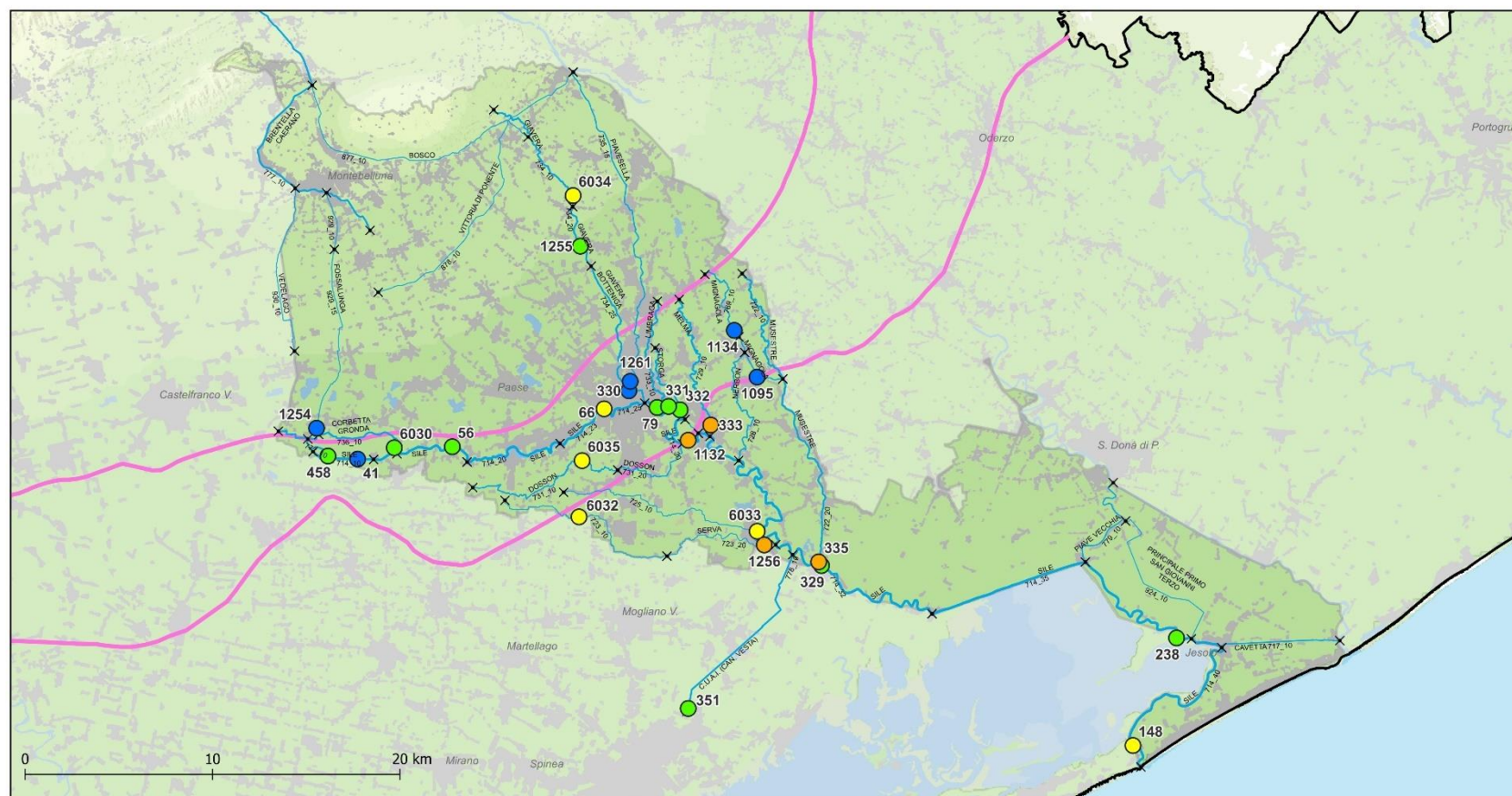
Nella Tabella 13.3 è riportato il risultato della valutazione dell'indice trofico Livello di Inquinamento dai Macrodescriptors per lo Stato Ecologico (LIMeco) per l'Anno 2023, nel bacino del fiume Sile.

In colore grigio sono evidenziati i macrodescriptors critici appartenenti ai livelli 3, 4 o 5.

Tabella 13.3. Valutazione annuale dell'indice LIMeco nel bacino del fiume Sile – Anno 2023

Prov.	Cod. Staz.	Cod. C.I.	Corpo idrico	Numero campioni	N_NH4 (conc media mg/L)	N_NH4 (punteggio medio)	N_NO3 (conc media mg/L)	N_NO3 (punteggio medio)	Fosforo (conc media ug/L)	Fosforo (punteggio medio)	100-O2 % SAT (media)	100-O2 % sat (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMeco
PD	458	772_10	FOSSO CORBETTA	4	0,02	0,88	5,9	0,00	12	1,00	14	0,69	0,64	Buono
TV	41	714_10	FIUME SILE	4	0,02	1,00	6,2	0,00	7	1,00	8	0,88	0,72	Elevato
TV	1254	929_15	CANALE FOSSALUNGA	4	0,02	0,88	0,8	0,50	30	1,00	5	1,00	0,84	Elevato
TV	6030	736_10	CANALE GRONDA	4	0,06	0,53	2,9	0,38	45	0,75	20	0,59	0,56	Buono
TV	56	714_15	FIUME SILE	4	0,04	0,75	6,1	0,03	23	1,00	10	0,75	0,63	Buono
TV	66	714_23	FIUME SILE	4	0,09	0,28	5,8	0,00	33	1,00	11	0,63	0,48	Sufficiente
TV	6034	734_10	TORRENTE GIAVERA	4	0,04	0,50	3,8	0,16	992	0,00	9	0,88	0,38	Sufficiente
TV	1255	734_20	TORRENTE GIAVERA	4	0,03	0,88	2,9	0,31	501	0,25	15	0,69	0,53	Buono
TV	1261	735_15	CANALE PIAVESELLA	4	0,03	0,75	1,0	0,50	11	1,00	4	1,00	0,81	Elevato
TV	330	734_25	FIUME BOTTENIGA	4	0,07	0,38	2,0	0,25	28	1,00	4	1,00	0,66	Elevato
TV	79	714_25	FIUME SILE	4	0,09	0,31	4,3	0,13	35	1,00	7	1,00	0,61	Buono
TV	331	733_10	FIUME LIMBRAGA	4	0,09	0,25	2,2	0,22	48	0,75	7	1,00	0,55	Buono
TV	332	732_10	FIUME STORGA	4	0,1	0,28	2,0	0,25	42	0,88	8	0,88	0,57	Buono
TV	6035	731_10	FOSSO DOSSON	4	0,15	0,34	1,4	0,38	80	0,56	13	0,69	0,49	Sufficiente
TV	1132	714_30	FIUME SILE	4	0,17	0,16	3,5	0,13	101	0,38	12	0,63	0,32	Scarso
TV	333	729_10	FIUME MELMA	4	0,62	0,00	1,8	0,25	104	0,38	11	0,63	0,31	Scarso
TV	6033	725_10	SCOLO BIGONZO	4	0,3	0,25	1,1	0,56	175	0,22	19	0,56	0,40	Sufficiente
TV	6032	723_10	SCOLO SERVA	4	0,19	0,09	0,7	0,50	133	0,59	18	0,44	0,41	Sufficiente
TV	1256	723_20	SCOLO SERVA	4	0,32	0,13	1,1	0,38	176	0,28	25	0,34	0,28	Scarso
TV	1134	769_10	FIUME MIGNAGOLA	4	0,02	1,00	2,1	0,25	13	1,00	16	0,78	0,76	Elevato
TV	1095	769_15	FIUME MIGNAGOLA	4	0,08	0,53	2,1	0,25	20	1,00	5	1,00	0,70	Elevato
TV	335	722_20	FIUME MUSESTRE	4	0,26	0,03	1,8	0,25	96	0,38	13	0,63	0,32	Scarso
TV	329	714_32	FIUME SILE	4	0,09	0,41	3,9	0,13	59	0,63	5	1,00	0,54	Buono
VE	238	714_35	FIUME SILE	11	0,07	0,42	2,6	0,36	64	0,52	9	0,91	0,55	Buono
VE	148	714_40	FIUME SILE	4	0,1	0,31	3,2	0,13	65	0,50	12	0,63	0,39	Sufficiente
VE	351	778_10	COLLETORE C.U.A.I.	12	0,08	0,41	3,5	0,13	56	0,67	8	0,81	0,50	Buono

In Figura 13.2 si riporta la mappa della valutazione 2023 del LIMeco dei corsi d'acqua ricadenti nel bacino del fiume Sile.



STAZIONI DI MONITORAGGIO
Bacino del fiume Sile

- × Inizio - Fine corpo idrico
- Rete idrografica
- Linea delle risorgive
- ▭ Confine regionale
- ▭ Limite bacino idrografico

- LIMeco 2023**
- ELEVATO
 - BUONO
 - SUFFICIENTE
 - SCARSO
 - CATTIVO

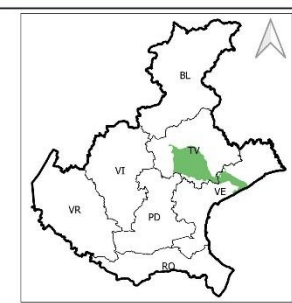


Figura 13.2. Rappresentazione dell'indice LIMeco nel bacino del fiume Sile – Anno 2023

In Figura 13.3 viene riportato l'andamento annuale dell'indice LIMeco dal 2010 al 2023 in ciascun sito monitorato nel bacino del fiume Sile.

Figura 13.3. Valutazione annuale per stazione dell'indice LIMeco – Periodo 2010-2023

Prov.	Cod. Staz.	Cod. corpo idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
PD	458	772_10	FOSSO CORBETTA	■	■	■	■			■					■	■	■
TV	41	714_10	FIUME SILE	■	■	■	■	■	■	■					■	■	■
TV	1254	929_15	CANALE FOSSALUNGA											■	■	■	■
TV	6030	736_10	CANALE GRONDA						■	■	■	■	■		■	■	■
TV	56	714_15	FIUME SILE	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■
TV	66	714_23	FIUME SILE	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■
TV	6034	734_10	TORRENTE GIAVERA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■
TV	1255	734_20	TORRENTE GIAVERA											■	■	■	■
TV	1261	735_15	CANALE PIAVESELLA											■	■	■	■
TV	330	734_25	FIUME BOTTENIGA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TV	79	714_25	FIUME SILE	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TV	331	733_10	FIUME LIMBRAGA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TV	332	732_10	FIUME STORGA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TV	6035	731_10	FOSSO DOSSON	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TV	1132	714_30	FIUME SILE														■
TV	333	729_10	FIUME MELMA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TV	6033	725_10	SCOLO BIGONZO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TV	6032	723_10	SCOLO SERVA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TV	1256	723_20	SCOLO SERVA											■	■	■	■
TV	1134	769_10	FIUME MIGNAGOLA					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TV	1095	769_15	FIUME MIGNAGOLA					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TV	335	722_20	FIUME MUSESTRE	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TV	329	714_32	FIUME SILE	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
VE	238	714_35	FIUME SILE														■
VE	148	714_40	FIUME SILE														■
VE	351	778_10	COLLETTORE C.U.A.I.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Elevato ■ Buono ■ Sufficiente ■ Scarso ■ Cattivo

In Figura 13.4 è rappresentato, a scala di bacino idrografico, l'andamento del numero di siti per livello dell'indice LIMeco nel periodo 2010-2023. I corpi idrici che risultano non a rischio di alterazioni della qualità chimica vengono monitorati con una frequenza triennale o sessennale.

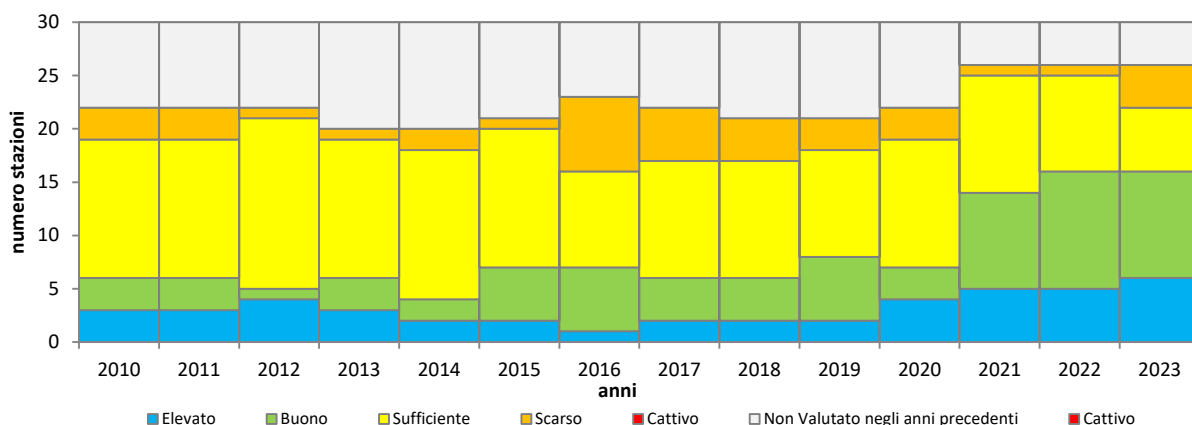


Figura 13.4. Numero di siti per livello di LIMeco nel bacino del Sile nel periodo 2010-2023

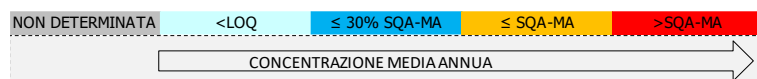
Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico

Nella Tabella 13.4 sono riportati i risultati del monitoraggio degli inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico nel bacino del fiume Sile, ai sensi del D.lgs. 172/15 (Tab. 1/B).

Tabella 13.4. Monitoraggio dei principali inquinanti non appartenenti all'elenco di priorità selezionati sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative nel bacino del fiume Sile – Anno 2023.

CORSO D'ACQUA	FOSSO CORBETTA	FIUME SILE	CANALE FOSSALUNGA	CANALE GRONDA	FIUME SILE	FIUME SILE	TORRENTE GIAVERA	TORRENTE GIAVERA	CANALE PIAVESELLA	FIUME BOTTENIGA	FIUME SILE	FIUME LIMBRAGA	FIUME STORGA	FOSSO DOSSON	FIUME SILE	FIUME MELMA	SCOLO BIGONZO	SCOLO SERVA	SCOLO SERVA	FIUME MIGNAGOLA	FIUME MIGNAGOLA	FIUME MUSESTRE	FIUME SILE	FIUME SILE	FIUME SILE	COLLETORE C.U.A.I.	
PROVINCIA	PD	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	
CODICE STAZIONE	458	41	1254	6030	56	66	6034	1255	1261	330	79	331	332	6035	1132	333	6033	6032	1256	1134	1095	335	329	238	148	351	
Alofenoli																											
2,4 Diclorofenolo																											
2,4,5-Triclorofenolo																											
2,4,6-Triclorofenolo																											
2-Clorofenolo																											
3-Clorofenolo																											
4-Clorofenolo																											
Composti Organici Volatili																											
1,1,1 Tricloroetano																											
1,2 Diclorobenzene																											
1,3 Diclorobenzene																											
1,4 Diclorobenzene																											
2-Clorotoluene																											
3-Clorotoluene																											
4-Clorotoluene																											
Acido 2,4,5-Trifluorofenilacetico																											
Clorobenzene																											
Toluene																											
Xilene (o+m+p)																											
Metalli																											
Arsenico disciolto (As)																											
Cromo totale disciolto (Cr)																											
Pesticidi																											
2,4 - D																											
2,4,5 T																											
Acetamidrid																											
Acetochlor																											
AMPA																											
Azinfos-Metile																											
Azoxystrobin																											
Bentazone																											
Boscalid																											
Bromacile																											
Chlorpiriphos metile																											
Clomazone																											
Cloridazon																											
Cyprodinil																											
Desetilatrizona																											
Desisopropilatrizona																											
Dicamba																											
Difenoconazolo																											
Dimetenamide																											
Dimetoato																											
Dimetomorf																											

CORSO D'ACQUA	FOSSO CORBETTA	FIUME SILE	CANALE FOSSALUNGA	CANALE GRONDA	FIUME SILE	FIUME SILE	TORRENTE GIAVERA	TORRENTE GIAVERA	CANALE PIAVESELLA	FIUME BOTTENIGA	FIUME SILE	FIUME LIMBRAGA	FIUME STORGA	FOSSO DOSSON	FIUME SILE	FIUME MELMA	SCOLO BIGONZO	SCOLO SERVA	SCOLO SERVA	FIUME MIGNAGOLA	FIUME MIGNAGOLA	FIUME MUSESTRE	FIUME SILE	FIUME SILE	FIUME SILE	COLLETTORE C.U.A.I.
PROVINCIA	PD	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	VE	VE	VE	VE
CODICE STAZIONE	458	41	1254	6030	56	66	6034	1255	1261	330	79	331	332	6035	1132	333	6033	6032	1256	1134	1095	335	329	238	148	351
Etofumesate																										
Fenhexamid																										
Fludioxonil																										
Flufenacet																										
Fluopicolide																										
Glifosate																										
Glufosinate di Ammonio																										
Imidacloprid																										
Iprovalicarb																										
Lenacil																										
Linuron																										
Mcpa																										
Mecoprop																										
Metalaxil e Metalaxil-M																										
Metamitron																										
Metazaclor																										
Metolachlor																										
Metolachlor ESA																										
Metossifenoziide																										
Metribuzina																										
Molinate																										
Nicosulfuron																										
Oxadiazon																										
Penconazolo																										
Pendimetalin																										
Propamocarb																										
Propanil																										
Propiconazolo																										
Propizamide																										
Pyrimethanil																										
Quizalopof-etile																										
Rimsulfuron																										
Spiroxamina																										
Tebuconazolo																										
Tebufenozide																										
Terbutilazina (incluso metabolita)																										
Tetraconazole																										
Tiacloprid																										
Tiofanate-metil																										
Pesticidi totali																										
PFAS																										
PFBA																										
PFBS																										
PFHxA																										
PFOA lineare																										
PFPeA																										



Nella Tabella 13.5 sono elencati gli inquinanti specifici a sostegno dello stato Ecologico che hanno registrato un superamento dello SQA-MA nell'anno 2023.

Tabella 13.5. Elenco dei superamenti dello SQA rilevati nel 2023 (Tab. 1/B del D.lgs. 172/15).

Codice corpo idrico	Corpo idrico della stazione	Prov	Comune	Cod. Staz.	Elemento	Valore SQA-MA µg/L	Valore misurato µg/L
725_10	SCOLO BIGONZO	TV	CASALE SUL SILE	6033	Glifosate	0,1	0,2
725_10	SCOLO BIGONZO	TV	CASALE SUL SILE	6033	AMPA	0,1	0,3

Elementi di qualità biologica (EQB)

Il monitoraggio degli Elementi di Qualità Biologici nel bacino del fiume Sile ha previsto i campionamenti biologici relativi alle sole diatomee. I risultati della valutazione relativa all'anno 2023 sono rappresentati nella Tabella 13.6, che evidenziano lo stato Buono lungo tutta l'asta del fiume Sile.

Tabella 13.6. Valutazione complessiva ottenuta dagli EQB nel bacino del fiume Sile – Anno 2023

CODICE CORPO IDRICO	CODICE STAZIONE	CORSO D'ACQUA	TIPOLOGIA	MACRO INVERTEBRATI	MACROFITE	DIATOMEE
714_15	56	FIUME SILE	N			BUONO
714_23	66	FIUME SILE	N			BUONO
714_25	79	FIUME SILE	N			BUONO
714_30	1132	FIUME SILE	N			BUONO
714_32	329	FIUME SILE	N			BUONO
714_35	238	FIUME SILE	N			BUONO

13.1.2. Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006

Nella Tabella 13.7 si riportano i risultati del monitoraggio delle sostanze dell'elenco di priorità, nel bacino del fiume Sile, ai sensi D.lgs. 172/15 (Tab. 1/A).

Tabella 13.7. Monitoraggio delle sostanze prioritarie selezionate sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative e del tipo di controllo previsto nel bacino del fiume Sile – Anno 2023.

CORSO D'ACQUA	FOSSO CORBETTA	FIUME SILE	CANALE FOSSALUNGA	CANALE GRONDA	FIUME SILE	FIUME SILE	TORRENTE GIAVERA	TORRENTE GIAVERA	CANALE PIAVESELLA	FIUME BOTTENIGA	FIUME SILE	FIUME LIMBRAGA	FIUME STORGA	FOSSO DOSSON	FIUME SILE	FIUME MELMA	SCOLO BIGONZO	SCOLO SERVA	SCOLO SERVA	FIUME MIGNAGOLA	FIUME MIGNAGOLA	FIUME MUSESTRE	FIUME SILE	FIUME SILE	FIUME SILE	COLLETTORE C.U.A.I.	
PROVINCIA	PD	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	
CODICE STAZIONE	458	41	1254	6030	56	66	6034	1255	1261	330	79	331	332	6035	1132	333	6033	6032	1256	1134	1095	335	329	238	148	351	
Altri composti																											
Pentaclorofenolo																											
Di(2etilesilftalato)																											
Nonil-fenoli																											
Para-terz-ottilfenolo																											
Composti Organici Volatili e Semivolatili																											
1,2 Dicloroetano																											
Benzene																											
Clorofornio																											
Diclorometano																											
Esaclorobenzene																											
Esaclorobutadiene																											
Percloroetilene																											
Tetraclorometano																											
Triclorobenzene																											
Trielina																											
Pentaclorobenzene																											
Idrocarburi Policiclici Aromatici																											
Antracene																											
Benzo(a)pirene																											
Benzo(b)fluorantene																											
Benzo(ghi)perilene																											
Benzo(k)fluorantene																											
Fluorantene																											
Naftalene																											
Metalli																											
Cadmio disciolto (Cd)																											
Mercurio disciolto (Hg)																											
Nichel disciolto (Ni)																											
Piombo disciolto (Pb)																											
Pesticidi																											
4-4' DDT																											
Aclonifen																											
Alachlor																											
Atrazina																											
Chlorpiriphos																											
Cibutrina																											
Clorfenvinfos																											
DDT totale																											
Dichlorvos																											
Diuron																											
Endosulfan (somma isomeri)																											
Eptacloro																											

CORSO D'ACQUA	FOSSO CORBETTA	FIUME SILE	CANALE FOSSALUNGA	CANALE GRONDA	FIUME SILE	FIUME SILE	TORRENTE GIAVERA	TORRENTE GIAVERA	CANALE PIAVESELLA	FIUME BOTTENIGA	FIUME SILE	FIUME LIMBRAGA	FIUME STORGA	FOSSO DOSSON	FIUME SILE	FIUME MELMA	SCOLO BIGONZO	SCOLO SERVA	SCOLO SERVA	FIUME MIGNAGOLA	FIUME MIGNAGOLA	FIUME MUSESTRE	FIUME SILE	FIUME SILE	FIUME SILE	COLLETTORE C.U.A.I.
PROVINCIA	PD	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	VE	VE	VE
CODICE STAZIONE	458	41	1254	6030	56	66	6034	1255	1261	330	79	331	332	6035	1132	333	6033	6032	1256	1134	1095	335	329	238	148	351
Eptacloro epossido																										
Esabromociclododecano																										
Esaclorocicloesano																										
Isoproturon																										
Quinoxifen																										
Simazina																										
Terbutrina																										
Trifluralin																										
Antiparassitari ciclodiene																										
PFAS																										
PFOS lineare																										

NON DETERMINATA
<LOQ
≤ 30% SQA-MA
≤ SQA-MA
>SQA-MA
>SQA-CMA

}
CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA
CONCENTRAZIONE

Nella Tabella 13.8 sono riportati i superamenti dello SQA rilevati nel bacino idrografico nell'anno 2023.

Tabella 13.8. Elenco dei superamenti dello SQA rilevati nel 2023 (Tab. 1/A del D.lgs. 172/15).

Codice Corpo Idrico	Corpo idrico	Prov	Comune	Cod. Staz.	Elemento	Tipo SQA	Valore SQA µg/L	Valore misurato µg/L
714_23	FIUME SILE	TV	TREVISIO	66	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00095
714_35	FIUME SILE	VE	JESOLO	238	Dichlorvos	CMA	0,0007	0,02
714_35	FIUME SILE	VE	JESOLO	238	Dichlorvos	MA	0,0006	0,0063

13.1.3. Acque a specifica destinazione

Nella Tabella 13.9 si riporta la verifica della conformità dei tratti designati come idonei alla vita dei pesci per il periodo 2021-2023.

Nel 2023 è stato monitorato solo il tratto TV 6.3 del fiume Limbraga; la normativa prevede, infatti, che possano essere esentate dal campionamento periodico le acque per le quali risulti accertato che non esistono cause di inquinamento o rischio di deterioramento (D.lgs. 152/06, allegato 2 parte terza, sezione B).

Il fiume Limbraga, monitorato fino al 2013, era stato inizialmente tolto dal reticolo di riferimento per la Direttiva 2000/60 per poi essere reintrodotta nel 2016. Dall'esame dei dati riportati si osserva che tutti i tratti sono risultati sempre conformi nel periodo considerato.

Tabella 13.9. Conformità delle acque destinate alla Vita dei Pesci salmonidi e ciprinidi (VP) nel bacino del fiume Sile – Periodo 2021-2023

Prov.	Cod. tratto (1)	Corso d'acqua	Tratto designato	Classificaz. (2)	Cod. staz. nel tratto	Conformità		
						2021	2022	2023
TV	6.1	F. Sile	dalle sorgenti fino alla loc. Ponte Ottavi	salmonidi	(3)	SI	SI	SI
TV	6.2	F. Corbetta	dalle sorgenti fino alla confluenza con il f. Sile	salmonidi	(3)	SI	SI	SI
TV	6.3	F. Limbraga	dalle sorgenti fino alla confluenza con il f. Sile	salmonidi	331	SI	SI	SI
TV	6.4	F. Storga	dalle sorgenti fino alla confluenza con il f. Sile	salmonidi	(3)	SI	SI	SI

(1) Codice del tratto designato come idoneo alla vita dei pesci con DGR 1630 del 19/11/2015

(2) Tratto classificato con DGR 2894 del 5/8/97

(3) La normativa prevede che possano essere esentate dal campionamento periodico le acque per le quali non vi siano cause di inquinamento o rischio di deterioramento (D.lgs. 152/06, allegato 2 parte terza, sezione B)

Nella Tabella 13.10 si riporta la verifica della conformità alla potabilizzazione delle acque superficiali appartenenti al bacino del fiume Sile per il triennio 2021-2023; si evidenzia che a partire dal 2012 il punto di presa diretta sul fiume Sile non viene più monitorato ma resta comunque monitorato il punto di ingresso all'impianto di potabilizzazione.

Nel 2023 il sito n. 238 è risultato non conforme a causa del superamento dello standard di qualità ambientale (espresso sia come concentrazione massima ammissibile che come media annua) di Dichlorvos.

Il sito n. 351 è risultato non conforme nel 2021 a causa del superamento dello standard di qualità ambientale (espresso come media annua) di Acido Aminometilsolfonico.

Tabella 13.10. Conformità delle acque destinate alla produzione di acqua potabile (POT) nel bacino del fiume Sile – Periodo 2021-2023

Prov.	Staz.	Corso d'acqua	Conformità		
			2021	2022	2023
VE	237	F. Sile (canaletta)	Non monitorata	Non monitorata	Non monitorata
VE	238	F. Sile	SI	SI	NO (Dichlorvos: SQA-CMA 0,0007 µg/l CMA misurata 0,02 µg/l; Dichlorvos: SQA-MA 0,0006 µg/l MA misurata 0,0063 µg/l)

Prov.	Staz.	Corso d'acqua	Conformità		
			2021	2022	2023
VE	351	F. Sile (canaletta)	NO Acido aminometilfosfonico: SQA- MA 0,1 µg/l, MA misurata 0,2 µg/l	SI	SI

14. BACINO DELLA PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE

Questo bacino, con superficie di circa 450 km², un'altitudine massima di 26 m s.l.m. e minima di 4 m s.l.m., è compreso tra i fiumi Livenza e Piave, ma non ne riceve le acque poiché i due alvei sono caratterizzati da quote idrometriche dominanti rispetto ai terreni attraversati. Fatta eccezione per le aree più settentrionali, poste in adiacenza al centro abitato di Oderzo e delimitate dal corso del Monticano, è per lo più formato da comprensori di bonifica nei quali il drenaggio delle acque è garantito da una serie di impianti idrovori, inseriti in una rete di canali tra loro interconnessi e dal complesso funzionamento.

14.1. Corsi d'acqua

Nella Tabella 14.1 si riporta l'anagrafica dei corpi idrici monitorati nel 2023 relativi al bacino della pianura tra Livenza e Piave.

Tabella 14.1. Corpi idrici monitorati nel bacino della pianura tra Livenza e Piave. Anno 2023

Codice	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
738_10	CANALE CIRCOGNELLO - QUARTO - TERZO - ONGARO	INIZIO CORSO	INIZIO CORPO IDRICO SENSIBILE	06.SS.2.T	A	NO
738_20	CANALE ONGARO - TERMINE	INIZIO CORPO IDRICO SENSIBILE	CONFLUENZA NEL CANALE LARGON	06.SS.3.T	A	NO
740_10	CANALE EMO PRIMO - PRINCIPALE SECONDO - CAVANELLA	INIZIO CORSO	INIZIO CORPO IDRICO SENSIBILE	06.SS.2.T	A	NO
741_10	CANALE BIDOGGIA	RISORGIVA	AFFLUENZA DELLA FOSSA FORMOSA	06.AS.6.T	N	NO
741_30	CANALE GRASSAGA - BRIAN - LIVENZA MORTA	AFFLUENZA DEL CANALE GRASSAGA	INIZIO CORPO IDRICO SENSIBILE	06.SS.3.T	FM	NO
742_10	CANALE NAVISEGO - PIAVON	RISORGIVA	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL CANALE TRATTORE)	06.AS.6.T	N	NO
742_20	CANALE PIAVON	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL CANALE TRATTORE)	RETTIFICAZIONE CORSO	06.SS.2.T	N	NO

(1) Per l'interpretazione dei codici dei tipi si veda la Tabella 2.1; (2) N= Naturale, FM= fortemente modificato, A=artificiale

Nella Tabella 14.2 si riporta l'anagrafica della rete di monitoraggio 2023 relativo al bacino della pianura tra Livenza e Piave, con il codice, la localizzazione, il numero di campioni previsti e la destinazione.

Tabella 14.2. Piano di monitoraggio nel bacino della pianura tra Livenza e Piave – Anno 2023

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Frequenza	Codice corpo idrico
435	CANALE BRIAN IL TAGLIO	VE	TORRE DI MOSTO	PONTE DI VIA BOCCAFOSSA	4	741_30
1111	CANALE COLLETTORE TERZO	VE	ERACLEA	PUNTA	4	738_10
1112	CANALE PIAVON	VE	CEGGIA	PONTE SP53	4	742_20
1133	CANALE BIDOGGIA	TV	SALGAREDA	C. MARCON	4	741_10
1136	CANALE PIAVON	TV	CHIARANO	CAVALIER	4	742_10
1266	COLLETTORE VALLE TAGLI	VE	ERACLEA	PONTE DI VIA VALLE TAGLI	4	738_20
1267	CANALE CAVANELLA	VE	TORRE DI MOSTO	PONTE DI VIA SENZIELLI	4	740_10

In Figura 14.1 si riporta la mappa del bacino della pianura tra Livenza e Piave, con l'indicazione della localizzazione dei punti di monitoraggio del 2023.

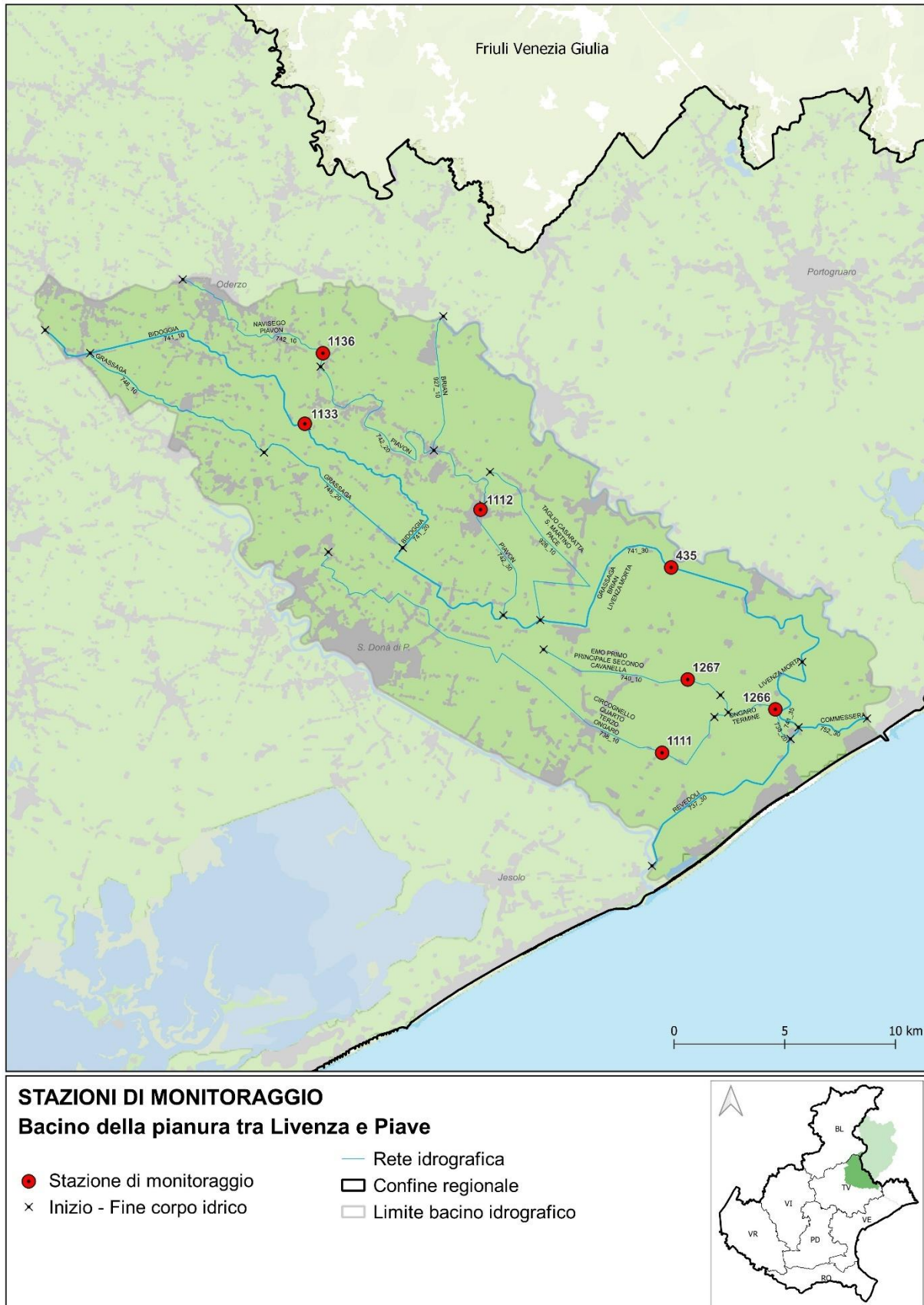


Figura 14.1. Mappa dei punti di monitoraggio nel bacino della pianura tra Livenza e Piave – Anno 2023

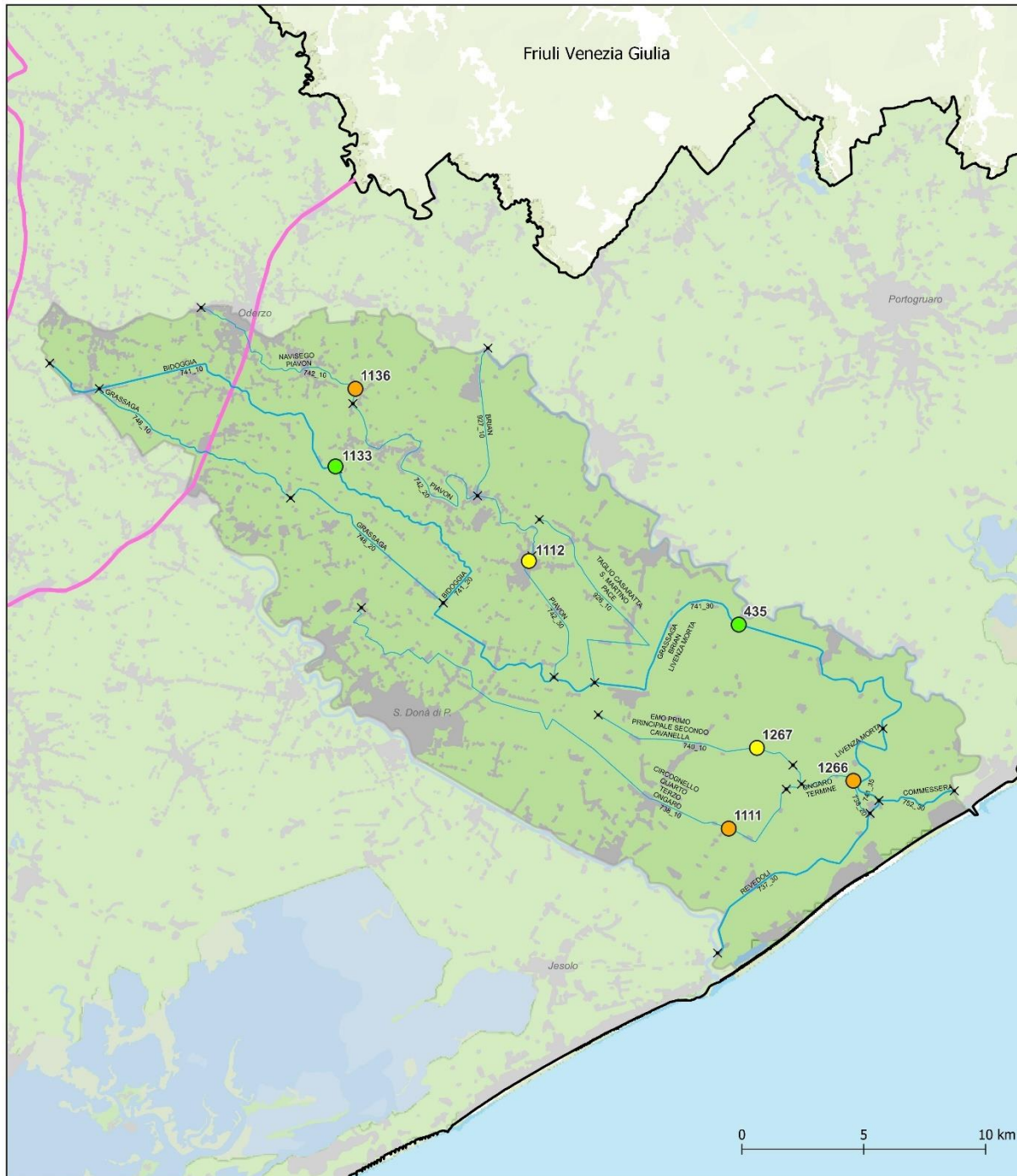
14.1.1. Stato Ecologico ai sensi D.lgs. 152/2006**Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco)**

Nella Tabella 14.3 è riportato il risultato della valutazione dell'indice trofico Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco) per l'Anno 2023, nel bacino Pianura tra Livenza e Piave. In colore grigio sono evidenziati i macrodescrittori critici appartenenti ai livelli 3, 4 o 5.

Tabella 14.3. Valutazione annuale dell'indice LIMeco nel bacino della Pianura tra Livenza e Piave – Anno 2023

Prov.	Cod. Staz.	Cod. C.I.	Corpo idrico	Numero campioni	N_NH4 (conc media mg/L)	N_NH4 (punteggio medio)	N_NO3 (conc media mg/L)	N_NO3 (punteggio medio)	Fosforo (conc media ug/L)	Fosforo (Punteggio medio)	100-O2 % SAT (media)	100-O2 % sat (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMeco
TV	1133	741_10	CANALE BIDOGGIA	4	0,14	0,22	1,9	0,28	58	0,81	10	0,88	0,55	Buono
TV	1136	742_10	CANALE PIAVON	4	0,44	0,13	2	0,25	214	0,19	17	0,56	0,28	Scarso
VE	1112	742_20	CANALE PIAVON	4	0,38	0,06	1,9	0,25	93	0,38	18	0,63	0,33	Sufficiente
VE	435	741_30	CANALE BRIAN IL TAGLIO	4	0,12	0,56	1,5	0,47	56	0,63	27	0,41	0,52	Buono
VE	1111	738_10	CANALE COLLETTORE TERZO	4	0,63	0,00	1,5	0,47	198	0,19	36	0,25	0,23	Scarso
VE	1267	740_10	CANALE CAVANELLA	4	0,38	0,13	0,8	0,69	105	0,38	45	0,22	0,35	Sufficiente
VE	1266	738_20	COLLETTORE VALLE TAGLI	4	0,37	0,13	1,1	0,53	172	0,31	37	0,25	0,30	Scarso

In Figura 14.2 si riporta la mappa della valutazione 2023 del LIMeco dei corsi d'acqua ricadenti nel bacino della pianura tra Livenza e Piave.



STAZIONI DI MONITORAGGIO
Bacino della pianura tra Livenza e Piave

- × Inizio - Fine corpo idrico
- Rete idrografica
- Linea delle risorgive
- ▭ Confine regionale
- ▭ Limite bacino idrografico

- LIMeco 2023**
- ELEVATO
 - BUONO
 - SUFFICIENTE
 - SCARSO
 - CATTIVO

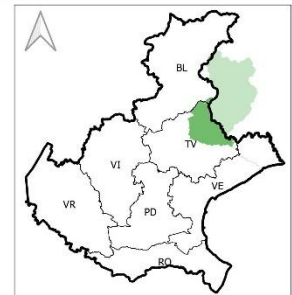


Figura 14.2. Rappresentazione dell'indice LIMeco nel bacino della pianura tra Livenza e Piave – Anno 2023

In Tabella 14.4 viene riportato l'andamento annuale dell'indice LIMeco dal 2010 al 2023 in ciascun sito monitorato nel bacino della Pianura tra Livenza e Piave.

Tabella 14.4. Valutazione annuale per stazione dell'indice LIMeco – Periodo 2010-2023

Prov.	Cod. Staz.	Cod. corpo idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TV	1133	741_10	CANALE BIDOGGIA														
TV	1136	742_10	CANALE PIAVON														
VE	1112	742_20	CANALE PIAVON														
VE	435	741_30	CANALE BRIAN IL TAGLIO														
VE	1111	738_10	CANALE COLLETORE TERZO														
VE	1267	740_10	CANALE CAVANELLA														
VE	1266	738_20	COLLETORE VALLE TAGLI														

■ Elevato ■ Buono ■ Sufficiente ■ Scarso ■ Cattivo

In Figura 14.3 è rappresentato, a scala di bacino idrografico, l'andamento del numero di siti per livello dell'indice LIMeco nel periodo 2010-2023. I corpi idrici che risultano non a rischio di alterazioni della qualità chimica vengono monitorati con una frequenza triennale o sessennale.

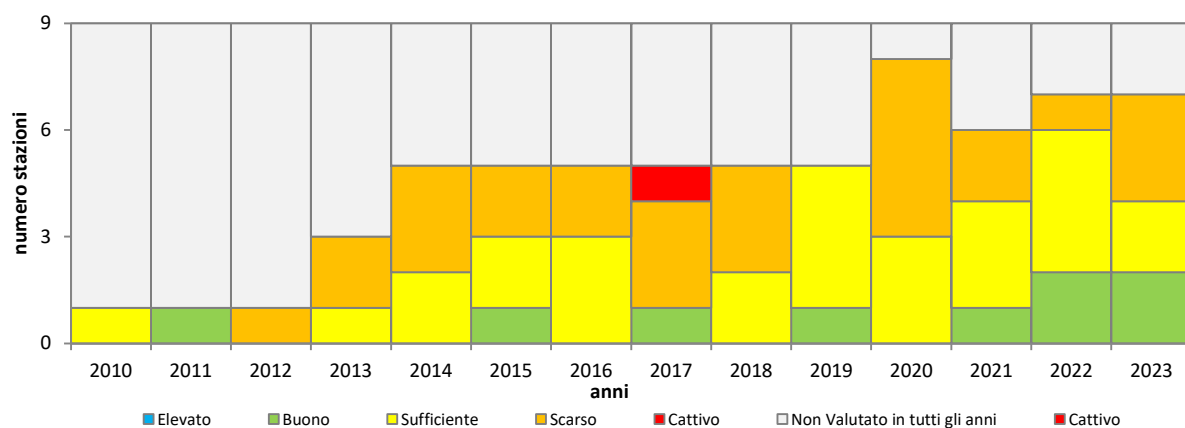


Figura 14.3. Numero di siti per livello di LIMeco nel bacino pianura tra Livenza e Piave nel periodo 2010-2023

Inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico

Nella Tabella 14.5 sono riportati i risultati del monitoraggio degli inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico nel bacino della Pianura tra Livenza e Piave, ai sensi del D.lgs. 172/15 (Tab. 1/B).

Tabella 14.5. Monitoraggio degli inquinanti specifici selezionati sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative nel bacino della Pianura tra Livenza e Piave – Anno 2023

CORSO D'ACQUA	CANALE BIDOGGIA	CANALE PIAVON	CANALE PIAVON	CANALE BRIAN IL TAGLIO	CANALE COLLETTORE TERZO	CANALE CAVANELLA	COLLETTORE VALLE TAGLI
PROVINCIA	TV	TV	VE	VE	VE	VE	VE
CODICE STAZIONE	1133	1136	1112	435	1111	1267	1266
Metalli							
Arsenico disciolto (As)							
Cromo totale disciolto (Cr)							
Pesticidi							
2,4 - D							
2,4,5 T							
Acetamiprid							
Acetochlor							
AMPA							
Azinfos-Metile							
Azoxystrobin							
Bentazone							
Boscalid							
Bromacile							
Chlorpiriphos metile							
Clomazone							
Cloridazon							
Cyprodinil							
Desetilatrizona							
Desisopropilatrizona							
Dicamba							
Difenoconazolo							
Dimetenamide							
Dimetoato							
Dimetomorf							
Etofumesate							
Fenhexamid							
Fludioxonil							
Flufenacet							
Fluopicolide							
Glifosate							
Glufosinate di Ammonio							
Imidacloprid							
Iprovalicarb							
Lenacil							
Linuron							
Mcpa							
Mecoprop							
Metalaxil e Metalaxil-M							
Metamitron							
Metazaclor							
Metolachlor							

CORSO D'ACQUA	CANALE BIDOGGIA	CANALE PIAVON	CANALE PIAVON	CANALE BRIAN IL TAGLIO	CANALE COLLETTORE TERZO	CANALE CAVANELLA	COLLETTORE VALLE TAGLI
PROVINCIA	TV	TV	VE	VE	VE	VE	VE
CODICE STAZIONE	1133	1136	1112	435	1111	1267	1266
Metolachlor ESA							
Metossifenozone							
Metribuzina							
Molinate							
Nicosulfuron							
Oxadiazon							
Penconazolo							
Pendimetalin							
Propamocarb							
Propanil							
Propiconazolo							
Propizamide							
Pyrimethanil							
Quizalopof-etile							
Rimsulfuron							
Spiroxamina							
Tebuconazolo							
Tebufozide							
Terbutilazina (incluso metabolita)							
Tetraconazole							
Tiacloprid							
Tiofanate-metil							
Pesticidi totali							
PFAS							
PFBA							
PFBS							
PFHxA							
PFOA lineare							
PFPeA							

NON DETERMINATA < LOQ ≤ 30% SQA-MA ≤ SQA-MA > SQA-MA
 CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA

Nella Tabella 14.6 sono elencati gli inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico che hanno registrato un superamento dello SQA-MA nell'anno 2023.

Tabella 14.6. Elenco dei superamenti dello SQA-MA rilevati nel 2023 (Tab. 1/B del D.lgs. 172/15).

Codice corpo idrico	Corpo idrico della stazione	Prov	Comune	Cod. Staz.	Elemento µg/L	Valore SQA-MA µg/L	Valore misurato µg/L
741_10	CANALE BIDOGGIA	TV	SALGAREDA	1133	Dimetomorf	0,1	0,3
742_20	CANALE PIAVON	VE	CEGGIA	1112	AMPA	0,1	0,2
742_10	CANALE PIAVON	TV	CHIARANO	1136	Dimetomorf	0,1	0,2

Elementi di qualità biologica (EQB)

Nel 2023 non è stato previsto il monitoraggio degli Elementi di Qualità Biologici nel bacino della pianura tra Livenza e Piave.

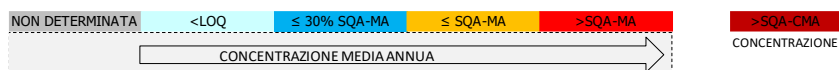
14.1.2. Stato Chimico ai sensi D.lgs. 152/2006

Nella Tabella 14.7 si riportano i risultati del monitoraggio delle sostanze dell'elenco di priorità, ai sensi del D.lgs. 172/15 (Tab. 1/A). Le sostanze monitorate sono state selezionate sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative e del tipo di controllo previsto.

Tabella 14.7. Monitoraggio delle sostanze prioritarie nel bacino Pianura tra Livenza e Piave.

CORSO D'ACQUA	CANALE BIDOGGIA	CANALE PIAVON	CANALE PIAVON	CANALE BRIAN IL TAGLIO	CANALE COLLETTORE TERZO	CANALE CAVANELLA	COLLETTORE VALLE TAGLI
PROVINCIA	TV	TV	VE	VE	VE	VE	VE
CODICE STAZIONE	1133	1136	1112	435	1111	1267	1266
Composti Organici Volatili e Semivolatili							
Esaclorobenzene							
Pentaclorobenzene							
Idrocarburi Policiclici Aromatici							
Antracene							
Benzo(a)pirene							
Benzo(b)fluorantene							
Benzo(ghi)perilene							
Benzo(k)fluorantene							
Fluorantene							
Naftalene							
Metalli							
Cadmio disciolto (Cd)							
Mercurio disciolto (Hg)							
Nichel disciolto (Ni)							
Piombo disciolto (Pb)							
Pesticidi							
4-4' DDT							
Aclonifen							
Alachlor							
Atrazina							
Chlorpiriphos							
Cibutrina							
Clorfenvinfos							
DDT totale (DDT 2,4' + DDT 4,4' + DDE 4,4' + DDD 4,4')							
Dichlorvos							
Diuron							
Endosulfan (somma isomeri)							
Eptacloro							
Eptacloro epossido							
Esaclorocicloesano							
Isoproturon							
Quinoxifen							
Simazina							

CORSO D'ACQUA	CANALE BIDOGGIA	CANALE PIAVON	CANALE PIAVON	CANALE BRIAN IL TAGLIO	CANALE COLLETTORE TERZO	CANALE CAVANELLA	COLLETTORE VALLE TAGLI
PROVINCIA	TV	TV	VE	VE	VE	VE	VE
CODICE STAZIONE	1133	1136	1112	435	1111	1267	1266
Terbutrina							
Trifluralin							
Antiparassitari ciclodiene							
PFAS							
PFOS lineare							



Nella Tabella 14.8 sono riportati i superamenti dello SQA rilevati nel bacino idrografico nell'anno 2023.

Tabella 14.8. Elenco dei superamenti dello SQA rilevati nel 2023 (Tab. 1/A del D.lgs. 172/15).

Codice Corpo Idrico	Corpo idrico	Prov.	Comune	Cod. Staz.	Elemento	Tipo SQA	Valore SQA µg/L	Valore misurato µg/L
738_20	COLLETTORE VALLE TAGLI	VE	ERACLEA	1266	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00073

ALLEGATO 1 - Pannelli analitici e sostanze

ACRONIMO	DESCRIZIONE PANNELLO	PARAMETRI	ORIGINE	TIPOLOGIA STAZIONI
AC	Parametri chimici e chimico-fisici di base, parametri microbiologici.	Alcalinità, Azoto ammoniacale (N-NH ₄), Azoto nitrico (N-NO ₃), Azoto nitroso (N-NO ₂), Azoto totale (N), BOD ₅ , Cloruri, Conducibilità elettrica, Durezza Totale (CaCO ₃), Enterococchi, Escherichia coli. Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄), Fosforo totale (P) Ossigeno disciolto, pH, Silice (SiO ₂), Solfati (SO ₄), Solidi sospesi totali, Temp. Acqua, Trasparenza.	Antropica, naturale	TUTTE
ACmet	Metalli disciolti. Per il mercurio, dal 2012 è attivo un monitoraggio d'indagine a maggiore risoluzione.	Arsenico (d), Cadmio (d), Cromo (d), Mercurio (d), Nichel (d), Piombo (d), Rame (d), Zinco (d), Calcio, Magnesio, Potassio, Sodio	Antropica, naturale	TUTTE
DOC	Parametro per la valutazione della frazione biodisponibile di Nichel e Piombo	Carbonio organico disciolto		Sottoinsieme di stazioni qualora sia stata misurata almeno una concentrazione di Nichel disciolto e Piombo disciolto superiore allo standard medio previsto dalla legge
HGAR		Mercurio (Hg) ad alta risoluzione	Antropica, naturale	Sottoinsieme di stazioni in cui è stata riscontrata la presenza di Hg con valori superiori al LOQ oppure stazioni poste alla chiusura del bacino idrografico oppure stazioni per il controllo di acque destinate alla produzione di acqua potabile
IPA	Idrocarburi Policiclici Aromatici	Antracene, Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Benzo(k)fluorantene, Crisene, Dibenzo(ah)antracene, Fluorantene, Indeno(123-cd)pirene, Naftalene	Antropica (deposizioni atmosferiche, attività industriali o al dilavamento di superfici impermeabili)	Stazioni in cui è stata riscontrata la presenza e/o stazioni prossime alla chiusura di bacino.
MICRO	Microinquinanti organici volatili, semivolatili o aromatici	Esaclorobenzene (HCB), Pentaclorobenzene, 1,1,1 Tricloroetano, 1,2 Diclorobenzene, 1,2 Dicloroetano, 1,2,3 Triclorobenzene, 1,2,4 Triclorobenzene, 1,3 Diclorobenzene, 1,3,5 Triclorobenzene, 1,4 Diclorobenzene, 2-Clorotoluene 3-Clorotoluene, 4-Clorotoluene, Clorobenzene, Cloroformio (CHCl ₃), Cloruro di vinile, Diclorometano, Esaclorobutadiene (HCB ₂), Tetracloroetilene, Tetracloruro di carbonio, Tricloroetilene (Trielina), Benzene, Toluene, Xilene (o+m+p)	Antropica (attività industriale, dilavamento delle superfici impermeabili urbane)	Corpi idrici a rischio per pressioni diffuse agricole, urbane e scarichi puntuali

ACRONIMO	DESCRIZIONE PANNELLO	PARAMETRI	ORIGINE	TIPOLOGIA STAZIONI
PEST	Insetticidi Erbicidi altri biocidi	2,4 – D, 4-4' DDT, Acetamiprid, Acetochlor, Acido 2,4,5-triclorofenossiacetico, Aclonifen, Alachlor, Aldrin, Atrazina, Azinfos-Metile, Azoxystrobin, Bentazone, Bifenox, Boscalid, Chlorpiriphos, Chlorpiriphos metile, Cibutrina, Clomazone, Clorfenvinfos, Cloridazon, Cyprodinil, Desetilatraxina, Desetilterbutilazina, Desisopropilatraxina, Dicamba, Dichlorvos, Dieldrin, Difenconazolo, Dimetenamide, Dimetoato, Dimetomorf, Diuron, Endosulfan (somma isomeri alfa e beta), Endrin, Eptacloro, Eptacloro epossido, Eptacloro+Eptacloro epossido, Esaclorocicloesano (isomeri), Etofumesate, Fenhexamid, Fludioxonil, Flufenacet, Fluopicolide, Imidacloprid, Iprovalicarb, Isodrin, Isoproturon, Lenacil, Linuron, Mcpa, Mecoprop, Metalaxil e Metalaxil-M, Metamitron, Metazador, Metolachlor, Metolachlor ESA, Metossifenozone, Metribuzina, Molinate, Nicosulfuron, Oxadiazon, Penconazolo, Pendimetalin, Propamocarb, Propanil, Propiconazolo, Propizamide, Pymethanil, Quinoxifen, Quizalopof-etile, Rimsulfuron, Simazina, Spiroxamina, Tebuconazole, Tebufenozide, Terbutilazina, Terbutrina, Tetraconazole, Tiacloprid, Tiofanate-metil, Trifluralin	Antropica generalmente ricongiungibile al dilavamento delle superfici agricole	Corpi idrici a rischio per pressioni diffuse agricole
GLIFO	Diserbante	Glifosate, AMPA (un metabolita del glifosate) e Glufosinate di Ammonio). La metodica analitica, attualmente in uso, per la ricerca del Glifosate risulta complessa e gravosa e non permette un monitoraggio esteso in tutti i corpi idrici della regione	Antropica ricongiungibile alla gestione del verde urbano e del diserbo in agricoltura	Sottoinsieme di stazioni selezionate sulla base del rischio e/o del tipo di controllo con frequenza variabile. Il monitoraggio è iniziato nell'anno 2015.
SSP	Microinquinanti organici di origine antropica, ubiquitari	Nonilfenoli, Di(2-etiltilfталato), Para-terz-ottitfenolo):	Antropica	Stazioni in cui è stata riscontrata la presenza delle sostanze; stazioni poste a chiusura di bacino; in presenza di scarichi civili significativi
POPs	Microinquinanti organici persistenti	TOTALE I-TE, Totale PCB WHO-TE, Difenileteri bromati	Antropica	Stazioni poste in prossimità delle principali foci fluviali
CARICHI	Il pannello integra e completa il monitoraggio in prossimità delle principali foci fluviali a prescindere dalle pressioni.	Azoto totale (N), Fosforo totale (P), 2-4' DDT, 4-4' DDD, 4-4' DDE, 4-4' DDT, Aldrin, Cipermetrina, Dieldrin, Endrin, Esaclorocicloesano (isomeri), Isodrin, Alluminio totale (Al), Antimonio totale (Sb), Arsenico totale (As), Cadmio totale (Cd), Cobalto totale (Co), Cromo totale, Ferro totale (Fe), Manganese totale (Mn), Mercurio totale (Hg), Nichel totale (Ni), Piombo totale (Pb), Rame totale (Cu), Selenio totale (Se), Vanadio totale (V), Zinco totale (Zn), Tributilstagno, Trifenilstagno, Pentaclorofenolo, Esaclorobenzene (HCB), Tetraclorobenzene	Antropica	Stazioni poste in prossimità delle principali foci fluviali
PFAS	Sostanze alchiliche perfluorate	PFBA (PerfluoroButyric Acid), PFBS (PerfluoroButane Sulfonate), PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid), PFDaA (PerfluoroDodecanoic Acid), PFDS (PerfluoroDecane Sulfonate), PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid), PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid), PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate), PFNA (PerfluoroNonanoic Acid), PFNS (PerfluoroNonane Sulfonate), PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) isomero lineare, PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) ramificato, PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) isomero lineare, PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) ramificato, PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid), PFPeS (PerfluoroPentane Sulfonate), PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	Antropica	Stazioni con pressioni significative, o nell'ambito di monitoraggi d'indagine
PBDE	Difenileteri bromurati (somma congeneri 28,47,99,100,153,154)	PBDE 100, PBDE 153, PBDE 154, PBDE 28, PBDE 47, PBDE 99	Antropica	Stazioni destinate alla potabilizzazione e/o poste in prossimità delle principali foci fluviali

ACRONIMO	DESCRIZIONE PANNELLO	PARAMETRI	ORIGINE	TIPOLOGIA STAZIONI
IR	Parametri specifici per il controllo di acque potenzialmente destinate all'uso irriguo.	Salmonelle, Calcio, Indice S.A.R., Magnesio, Sodio	Antropica e naturale	Delibera Regionale n. 1525 del 11 aprile 2000
POT	Controllo delle acque destinate alla produzione di acqua potabile	Ogni anno Tabella 2/B - Allegato 1 del Decreto 260/10: Cianuri totali, Fluoruri, Azoto nitroso, Antimonio (d), Boro (d), Selenio (d), Vanadio (d). Ogni due anni screening chimico completo (POT completo Tabella 1/A, Tabella 1/B - Allegato 1 del Decreto 172/15).	Antropica e naturale	DGR n. 211 del 12/02/2008. La frequenza di monitoraggio è funzione della comunità servita.
VP	Controllo delle acque destinate alla vita dei pesci	BOD5, Cloro residuo totale, Cloruri, Conducibilità, Durezza, Ossigeno disciolto, pH, Solidi sospesi totali, Temp. Acqua, Ammoniaca indissociata, Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Azoto nitroso, Fosforo totale, Fenoli, Idrocarburi, Arsenico (d), Cromo(d), Nichel (d), Piombo (d), Rame (d), Cadmio (t), Mercurio (t), Zinco (t), Tensioattivi anionici	Antropica e naturale	
Salm		Salmonella	Antropica e naturale	Sottoinsieme di stazioni: controllo delle acque destinate alla irrigazione; controllo delle acque destinate alla produzione di acqua potabile;
BSL	Normativa speciale per Venezia (DMA 09.02.99, DMA 23.04.98) per il controllo degli obiettivi di qualità dei corsi d'acqua del Bacino Scolante nella Laguna di Venezia e dei carichi massimi ammissibili veicolabili nella laguna.	Azoto totale disciolto, Fosforo totale disciolto, Cianuri totali, Cloro residuo totale, Fluoruri, 2,4 Diclorofenolo, Fenoli, Pentaclorofenolo, Alluminio (d), Antimonio (d), Boro (d), Cobalto (d), Ferro (d), Manganese (d), Molibdeno (d), Selenio (d), Vanadio (d), Tensioattivi anionici, Tensioattivi non ionici, Azoto totale, Fosforo totale, Alluminio (t), Antimonio (t), Arsenico (t), Cadmio (t), Cobalto (t), Cromo (t), Ferro (t), Manganese (t), Mercurio (t), Nichel (t), Piombo (t), Rame (t), Selenio (t), Vanadio (t), Zinco (t), Esaclorobenzene, Tetraclorobenzeni	Antropica e naturale	39 stazioni del bacino scolante nella laguna di Venezia
WL	DECISIONE DI ESECUZIONE (UE) 2020/1161 che istituisce un elenco di controllo delle sostanze da sottoporre a monitoraggio a livello dell'Unione	Amoxicillina, Ciprofloxacina, Clotrimazole, Dimossistrobina, Famoxadone, Fluconazole, Imazalil (enilconazole), Ipconazole, Metconazole, Miconazole, O-desmetilvenlafaxina, Penconazole, Prochloraz, Sulfamethoxazole, Tebuconazole, Tetraconazole, Trimethoprim, Venlafaxine	Antropica	Due stazioni: n. 181 Bacchiglione e n. 206 Adige

ALLEGATO 2 - Stazioni di misura corsi d'acqua – Anno 2023

COD. STAZ.	BACINO	COD. CORPO IDRICO	NOME CORSO D'ACQUA DELLA STAZIONE	PROV	COMUNE	LOCALITÀ	N. CAMP. /ANNO	TIPO CONTROLLO	PANNELLI ANALITICI
11	PIAVE	479_20	TORRENTE MAÈ	BL	VAL DI ZOLDO	LE BOCCOLE	4	AC VP	AC ACmet VP Salm
13	PIAVE	389_40	FIUME PIAVE	BL	SOVERZENE	CIRCA 900M A MONTE DEL PONTE PER SOVERZENE	4	AC VP	AC ACmet VP Salm
16	PIAVE	389_42	FIUME PIAVE	BL	CESIOMAGGIORE	CIRCA 100 M A VALLE DELLO SBARRAMENTO DI BUSCHE	4	AC VP	AC ACmet VP Salm
21	PIAVE	430_48	TORRENTE CORDEVOLE	BL	SEDICO	CIRCA 600 M. A VALLE PONTE S.S. 50	4	AC VP	AC ACmet VP Salm LIM
23	LIVENZA	382_15	FIUME MESCHIO	TV	VITTORIO VENETO	SAVASSA VIA PRATI DI SAVASSA	4	AC	AC ACmet IR
30	BRENTA	156_35	FIUME BRENTA	VI	VALBRENTA	PONTE PEDONALE, CIRCA 700M A MONTE RESTITUZIONE CENTRALE CAVILLA	4	AC	AC ACmet IPA PEST GLIFO
32	PIAVE	389_48	FIUME PIAVE	BL	SETTEVILLE	FENER, 600 M A MONTE DELLO SBARRAMENTO	4	AC VP	AC ACmet VP Salm GLIFO LIM
33	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	660_10	FIUME MARZENEGO	PD	PIOMBINO DESE	C. RIONDATO	4	AC BSL	AC ACmet BSL PEST PFAS LIM
35	PIAVE	393_20	FIUME SOLIGO	TV	SUSEGANA	CIRCA 1200 M A MONTE DELLA CONFLUENZA NEL PIAVE	4	AC	AC ACmet MICRO Salm LIM
39	LIVENZA	349_37	FIUME LIVENZA	TV	MOTTA DI LIVENZA	RIVA DI LIVENZA	4	AC	AC ACmet MICRO PEST IR GLIFO PFAS LIM
41	SILE	714_10	FIUME SILE	TV	VEDELAGO	CASACORBA PONTE DI LEGNO	4	AC	AC ACmet PEST
42	ADIGE	114_25	FIUME ADIGE	VR	BRENTINO BELLUNO	PONTE TRA RIVALTA E PERI	4	AC	AC ACmet DOC IPA MICRO PEST IR PFAS LIM TFPA
47	BACCHIGLIONE	219_32	FIUME BACCHIGLIONE	VI	VICENZA	CA' CUNICO, PONTE SUL FIUME	4	AC	AC ACmet DOC PEST Salm GLIFO PFAS LIM
48	BACCHIGLIONE	267_40	FIUME TESINA	VI	BOLZANO VICENTINO	PONTE IN VIA STRASILIA	4	AC VP	AC ACmet PEST VP Salm PFAS LIM
49	BRENTA	156_45	FIUME BRENTA	VI	BASSANO DEL GRAPPA	VIA VOLPATO	4	AC	AC ACmet MICRO GLIFO
52	BRENTA	156_50	FIUME BRENTA	VI	TEZZE SUL BRENTA	VIALE BRENTA (PONTE TEZZE SUL BRENTA, AI CONFINI CON FRIOLA DI POZZOLEONE)	4	AC	AC ACmet MICRO Salm GLIFO PFAS LIM
54	BRENTA	156_60	FIUME BRENTA	PD	FONTANIVA	800 M A VALLE PONTE SS. 53	4	AC	AC ACmet MICRO GLIFO PFAS
56	SILE	714_15	FIUME SILE	TV	MORGANO	PONTE SETTIMO	4	AC	AC ACmet PEST
59	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	673_10	FIUME ZERO	PD	PIOMBINO DESE	TRE PONTI	4	AC BSL	AC ACmet BSL PEST IR PFAS LIM
63	PIAVE	391_10	FOSSO NEGRISIA	TV	PONTE DI PIAVE	PONTE A NORD CONFLUENZA CON PIAVE	4	AC	AC ACmet PEST IR LIM
65	PIAVE	389_70	FIUME PIAVE	VE	FOSSALTA DI PIAVE	PONTE DI BARCHE	12	AC	AC ACmet HGAR IPA MICRO PEST SSP CARICHI Salm GLIFO PFAS PBDE LIM TFPA
66	SILE	714_23	FIUME SILE	TV	TREVISO	PONTE DI VIA OTTAVI	4	AC	AC ACmet MICRO PEST Salm GLIFO PFAS LIM
69	LEMENE	3_30	FIUME LONCON	VE	CONCORDIA SAGITTARIA	PONTE SUL LONCON	4	AC	AC ACmet PEST GLIFO
71	LEMENE	1_30	CANALE MARANGHETTO	VE	CAORLE	PONTE AL MARANGHETTO	4	AC	AC ACmet PEST IR LIM
72	LIVENZA	349_40	FIUME LIVENZA	VE	TORRE DI MOSTO	BOCCA FOSSA	8	AC POT	AC ACmet HGAR POT POTcompleto IPA MICRO PEST CARICHI Salm GLIFO PFAS PBDE TFPA
76	LEMENE	1_35	FIUME LEMENE	VE	CAORLE	CIANI BASSETTI	4	AC	AC ACmet PEST Salm
79	SILE	714_25	FIUME SILE	TV	TREVISO	FIERA, PONTE OSPEDALE REGIONALE	4	AC	AC ACmet MICRO PEST Salm PFAS LIM
82	ADIGE	114_30	FIUME ADIGE	VR	PESCANTINA	ARCÈ	4	AC	AC ACmet MICRO GLIFO
83	PO	536_10	FIUME MINCIO	VR	PESCHIERA DEL GARDA	PONTE AUTOSTRADA A4	4	AC	AC ACmet DOC LIM
90	ADIGE	114_40	FIUME ADIGE	VR	VERONA	BOSCO BURI	12	AC	AC ACmet DOC MICRO PEST IR GLIFO LIM
91	ADIGE	116_15	TORRENTE TRAMIGNA	VR	SOAVE	PONTE DI VIA TRAMIGNA	4	AC	AC ACmet PEST
93	ADIGE	120_10	TORRENTE ALDEGÀ	VR	MONTEFORTE D'ALPONE	S. VITO-PONTE	4	AC	AC ACmet DOC PEST IR Salm LIM
95	BACCHIGLIONE	219_35	FIUME BACCHIGLIONE	VI	VICENZA	VIALE DIAZ (SUL PONTE DEL FIUME)	4	AC	AC ACmet DOC MICRO PEST Salm GLIFO PFAS LIM
96	BACCHIGLIONE	291_15	FIUME ASTICHELLO	VI	VICENZA	PONTE VIALE CRICOLI	4	AC	AC ACmet MICRO Salm PFAS LIM

COD. STAZ.	BACINO	COD. CORPO IDRICO	NOME CORSO D'ACQUA DELLA STAZIONE	PROV	COMUNE	LOCALITÀ	N. CAMP./ANNO	TIPO CONTROLLO	PANNELLI ANALITICI
98	BACCHIGLIONE	285_20	FIUME RETRONE	VI	VICENZA	PASSERELLA PARCO RETRONE	12	AC	AC ACmet DOC MICRO PEST SSP Salm PFAS PFASnew LIM TFPA
99	FRATTA GORZONE	166_35	FIUME GUÀ	VI	SAREGO	PONTE IN VIA ANDREA PALLADIO	4	AC	AC ACmet PFAS PFASnew
102	BACCHIGLIONE	219_43	FIUME BACCHIGLIONE	VI	LONGARE	PONTE IN VIA MUNICIPIO	4	AC	AC ACmet DOC MICRO PEST IR SSP GLIFO PFAS LIM
104	FRATTA GORZONE	161_20	RIO ACQUETTA	VI	LONIGO	LE CASETTE, PONTE S.P. LONIGO-MONTEBELLO	4	AC	AC ACmet PEST PFAS PFASnew
105	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	636_15	FIUME TERGOLA	PD	SANTA GIUSTINA IN COLLE	PONTE IN S. GIUSTINA	4	AC BSL	AC ACmet BSL IPA MICRO PEST IR LIM
106	BRENTA	156_63	FIUME BRENTA	PD	CAMPO SAN MARTINO	PONTE DELLA VITTORIA	4	AC	AC ACmet MICRO IR GLIFO PFAS LIM
107	BACCHIGLIONE	264_20	FIUME CERESONE	VI	CAMISANO VICENTINO	TORREROSSA (DOPO IL PONTE, GIRARE A DESTRA)	4	AC	AC ACmet PEST Salm PFAS LIM
109	BRENTA	322_10	FIUME PIOVEGO DI VILLABOZZA	PD	CURTAROLO	TAVO - PONTE	4	AC	AC ACmet PEST
112	BACCHIGLIONE	261_20	ROGGIA TESINELLA	PD	VEGGIANO	PONTE BORGO RIGHETTO	4	AC	AC ACmet PEST IR PFAS LIM
113	BACCHIGLIONE	219_45	FIUME BACCHIGLIONE	PD	SACCOLONGO	CHIESA NUOVA	4	AC	AC ACmet MICRO PEST IR GLIFO PFAS LIM
114	BACCHIGLIONE	264_30	FOSSA TESINA PADOVANA	PD	VEGGIANO	PONTE PER TRAMBACCHE	4	AC	AC ACmet PEST IR PFAS LIM
115	BRENTA	306_30	TORRENTE MUSON DEI SASSI	PD	CADONEGHE	CASTAGNARA - PONTE SS.307	4	AC	AC ACmet MICRO PEST IR GLIFO PFAS LIM
116	FRATTA GORZONE	166_20	TORRENTE AGNO	VI	CORNEDO VICENTINO	PONTE SP38, VIA A. DE GASPERI	4	AC	AC ACmet IR
117	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	636_20	FIUME TERGOLA	PD	VIGONZA	PERAGA	4	AC BSL	AC ACmet BSL MICRO PEST PFAS LIM
118	BRENTA	156_65	FIUME BRENTA	PD	NOVENTA PADOVANA	PONTE PER STRA	4	AC	AC ACmet MICRO IR GLIFO PFAS LIM
122	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	673_20	FIUME ZERO	TV	MOGLIANO VENETO	PONTE OLME	4	AC BSL	AC ACmet DOC BSL PEST GLIFO LIM
123	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	660_20	FIUME MARZENEGO	VE	NOALE	CASINO DI NOALE	4	AC BSL	AC ACmet BSL MICRO PEST Salm LIM
128	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	665_20	SCOLO RUVIEGO	VE	VENEZIA	PONTE VIA DELFICA	4	AC BSL	AC ACmet BSL MICRO PEST IR LIM
131	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	652_20	SCOLO LUSORE	VE	MIRANO	SCALTENIGO, PONTE	4	AC BSL	AC ACmet DOC BSL PEST IR PFAS LIM
132	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	642_30	CANALE TAGLIO DI MIRANO	VE	MIRA	MARANO, CASE BATTAGLIA	4	AC BSL	AC ACmet BSL MICRO PEST Salm LIM
135	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	636_30	RIO SERRAGLIO	VE	MIRA	PONTE CA' DANDOLO, IDROVORA	4	AC BSL	AC ACmet BSL MICRO PEST IR LIM
137	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	628_20	NAVIGLIO BRENTA	VE	MIRA	MALCONTENTA CENTRO, DAL PONTE	12	AC BSL	AC ACmet HGAR BSL IPA MICRO PEST POPs SSP CARICHI Salm GLIFO PFAS LIM
139	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	628_10	NAVIGLIO BRENTA	VE	STRA	PONTE A VALLE CONFL. S. VERARO	4	AC BSL	AC ACmet BSL MICRO Salm PFAS LIM
140	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	642_20	CANALE MUSON VECCHIO	PD	MASSANZAGO	CA'SQUARCINA - PONTE DELLE PECORE	4	AC BSL	AC ACmet BSL PEST IR PFAS LIM
142	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	692_30	CANALE VELA	VE	QUARTO D'ALTINO	CIRCA 1200 M A VALLE DEL PONTE DELLA VELA	12	AC BSL	AC ACmet HGAR BSL IPA MICRO PEST POPs IR SSP CARICHI GLIFO PFAS LIM
143	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	673_32	FIUME ZERO	VE	QUARTO D'ALTINO	A MONTE DELLO SCARICO DELL'IDROVORA CARMASON	12	AC BSL	AC ACmet HGAR BSL IPA MICRO PEST POPs SSP CARICHI Salm GLIFO PFAS LIM
147	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	667_10	SCARICO IDROVORA CAMPALTO	VE	VENEZIA	CAMPALTO C/O IDROVORA	12	AC BSL	AC ACmet HGAR BSL IPA MICRO PEST CARICHI PFAS LIM
148	SILE	714_40	FIUME SILE	VE	JESOLO	BANCHINA PORTO (ULTIMO PONTILE) VICINO S.P. JESOLO CAVALLINO	4	AC	AC ACmet MICRO PEST SSP Salm
157	ADIGE	114_42	FIUME ADIGE	VR	ZEVIO	PONTE PEREZ	4	AC	AC ACmet MICRO GLIFO
159	ADIGE	115_30	TORRENTE ALPONE	VR	ARCOLE	PONTE ARCOLE	4	AC	AC ACmet PEST GLIFO PFAS
161	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	78_20	CANALE BUSSÈ	VR	LEGNAGO	TERRANEGRA	4	AC	AC ACmet PEST IR LIM
162	FRATTA GORZONE	171_20	FIUME BRENDOLA	VI	SAREGO	PONTE IN VIA ROMA	4	AC	AC ACmet MICRO IR PFAS PFASnew LIM LIVELLO
165	FRATTA GORZONE	161_25	FIUME TOGNA	VR	ZIMELLA	S. STEFANO-PONTE	12	AC	AC ACmet DOC IPA PEST IR PFAS LIM
170	FRATTA GORZONE	161_28	FRATTA-GORZONE	VR	BEVILACQUA	PONTE S.S.10	12	AC	AC ACmet DOC PEST IR SSP PFAS LIM TFPA
172	FRATTA GORZONE	179_20	SCOLO LOZZO	PD	ESTE	SOSTEGNO, PONTE	4	AC	AC ACmet PEST IR PFAS LIM

COD. STAZ.	BACINO	COD. CORPO IDRICO	NOME CORSO D'ACQUA DELLA STAZIONE	PROV	COMUNE	LOCALITÀ	N. CAMP./ANNO	TIPO CONTROLLO	PANNELLI ANALITICI
174	BACCHIGLIONE	219_52	FIUME BACCHIGLIONE	PD	PONTE SAN NICOLÒ	PASSERELLA VIA MASCAGNI	12	AC	AC ACmet MICRO PEST IR GLIFO PFAS LIM
175	BACCHIGLIONE	220_17	CANALE CAGNOLA	PD	BOVOLENTA	BOVOLENTA - PONTE	4	AC	AC ACmet PEST IR GLIFO PFAS LIM
178	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	619_10	SCOLO BOLIGO	VE	CAMPAGNA LUPIA	LOVA, IDROVORA DEL CORNIO	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
179	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	607_10	SCOLO FIUMAZZO	VE	CAMPAGNA LUPIA	LOVA	12	AC BSL	AC ACmet HGAR BSL IPA MICRO PEST POPs SSP CARICHI GLIFO PFAS LIM
181	BACCHIGLIONE	219_55	FIUME BACCHIGLIONE	PD	CORREZZOLA	PONTE LOC. BRENTA DELL'ABBÀ	12	AC	AC ACmet HGAR IPA MICRO PEST IR SSP CARICHI GLIFO PFAS PBDE LIM WL TFPA
182	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	598_15	CANALE SCARICO	PD	CODEVIGO	CONCHE	12	AC BSL	AC ACmet HGAR BSL IPA MICRO PEST POPs SSP CARICHI GLIFO PFAS LIM
187	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	99_30	FIUME TARTARO	VR	GAZZO VERONESE	B.A VALLONA	4	AC	AC ACmet DOC PEST IR PFAS LIM
189	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	94_30	FIUME TREGNON	VR	CASALEONE	BASTIONE S. MICHELE	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
192	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	78_30	CANALE BUSSÈ	VR	LEGNAGO	PONTE TORRETTA	4	AC	AC ACmet PEST IR PFAS LIM
193	PO	535_50	FIUME PO	RO	CASTELMASSA	ATTR. TURISTICO RISTORANTE LITUS (VIA ARGINE PO 79)	4	AC	AC ACmet MICRO PEST GLIFO PFAS PFASnew
194	FRATTA GORZONE	161_28	FRATTA-GORZONE	PD	MERLARA	PONTE PER TERRAZZO	12	AC	AC ACmet PEST PFAS
195	FRATTA GORZONE	179_30	CANALE MASINA	PD	SANT'URBANO	PONTE A NORD DI PONTE ZANE	4	AC	AC ACmet DOC PEST IR GLIFO PFAS LIM
196	FRATTA GORZONE	161_28	FRATTA-GORZONE	PD	SANT'URBANO	PONTE ZANE, CARMIGNANO	12	AC	AC ACmet PEST IR GLIFO PFAS LIM
197	ADIGE	114_48	FIUME ADIGE	PD	PIACENZA D'ADIGE	LIVELLI	12	POT	ACmet HGAR POT POTcompleto MICRO Salm GLIFO TFPA
198	ADIGE	114_45	FIUME ADIGE	RO	BADIA POLESINE	VIA LEGNAGO	12	AC POT	AC ACmet DOC HGAR POT POTcompleto IPA MICRO Salm GLIFO LIM TFPA
199	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	73_10	FOSSA MAESTRA	RO	GIACCIANO CON BARUCHELLA	PONTE DELLA VALLE	4	AC	AC ACmet PEST IR PFAS LIM
200	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	30_12	IDROVIA FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO	RO	GIACCIANO CON BARUCHELLA	ZELO-PONTE S.S.482	4	AC	AC ACmet DOC PEST IR PFAS LIM
201	FRATTA GORZONE	161_30	CANALE GORZONE	PD	STANGHELLA	PONTE GORZONE	12	AC	AC ACmet DOC IPA PEST IR PFAS LIM
202	FRATTA GORZONE	161_30	CANALE GORZONE	PD	ANGUILLARA VENETA	PONTE A TAGLIO	12	AC	AC ACmet DOC PEST PFAS
203	FRATTA GORZONE	166_50	CANALE SANTA CATERINA	PD	VESCOVANA	PONTE A VESCOVANA	4	AC	AC ACmet PEST IR PFAS LIM
204	ADIGE	114_48	FIUME ADIGE	PD	VESCOVANA	LA FOSCARINA	4	POT	POT MICRO Salm GLIFO
205	ADIGE	114_48	FIUME ADIGE	RO	ROVIGO	BOARA POLESINE	12	POT	POT MICRO Salm GLIFO
206	ADIGE	114_48	FIUME ADIGE	PD	ANGUILLARA VENETA	PONTE DI ANGUILLARA VENETA	12	AC POT	AC ACmet HGAR POT POTcompleto IPA MICRO PEST CARICHI Salm GLIFO PFAS PBDE LIM WL TFPA
207	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	58_20	SCOLO CERESOLO	RO	VILLADOSE	PONTE LOC. RADETTA LUNGO STRADA CA' EMO VILLADOSE	4	AC	AC ACmet DOC PEST GLIFO
208	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	773_10	SCOLO VALDENTRO IRRIGUO	RO	VILLADOSE	PONTE LOMBARDI	4	AC	AC ACmet MICRO IR LIM
209	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	41_20	COLLETTORE PADANO POLESANO	RO	BOSARO	BRESPAROLA-PONTE BISSA	4	AC	AC ACmet DOC PEST IR PFAS
210	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	30_12	IDROVIA FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO	RO	BOSARO	PONTE S.S.16 BOSARO ROVIGO	4	AC	AC ACmet DOC PEST IR LIM
212	BRENTA	156_75	FIUME BRENTA	VE	CHIOGGIA	PONTILE	4	AC	AC ACmet MICRO PEST GLIFO PFAS
216	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	574_15	CANALE CUORI	VE	CONA	PONTE DI CONA	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
217	ADIGE	114_48	FIUME ADIGE	VE	CAVARZERE	P.TE S.S. PIOVESE	8	AC POT	AC ACmet HGAR POT POTcompleto MICRO Salm GLIFO

COD. STAZ.	BACINO	COD. CORPO IDRICO	NOME CORSO D'ACQUA DELLA STAZIONE	PROV	COMUNE	LOCALITÀ	N. CAMP./ANNO	TIPO CONTROLLO	PANNELLI ANALITICI
218	ADIGE	114_48	FIUME ADIGE	VE	CAVARZERE	BOSCOCHIARO	12	POT	ACmet HGAR POT POTcompleto IPA MICRO Salm GLIFO TFPA
221	ADIGE	114_50	FIUME ADIGE	RO	ROSOLINA	PORTESINE	4	AC POT	AC ACmet POT MICRO Salm GLIFO LIM
222	ADIGE	114_50	FIUME ADIGE	VE	CHIOGGIA	CA' ZORZI (ZATTERA ADIACENTE ARGINE)	12	POT	HGAR POT POTcompleto MICRO Salm GLIFO TFPA
223	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	58_25	SCOLO NUOVO ADIGETTO	RO	ADRIA	GRIGNELLA	4	AC	AC ACmet DOC PEST IR GLIFO PFAS LIM
224	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	41_30	COLLETTORE PADANO POLESANO	RO	ADRIA	PONTE CHIEPPARA	4	AC	AC ACmet DOC PEST IR PFAS LIM
225	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	30_18	FIUME PO DI LEVANTE	RO	PORTO VIRO	1000 M A VALLE PONTE SCODA	12	AC	AC ACmet DOC PEST Salm GLIFO PFAS LIM
227	PO	535_60	FIUME PO DI VENEZIA	RO	CORBOLA	PONTILE TURISTICO DI CORBOLA	12	AC POT	AC ACmet DOC HGAR POT POTcompleto IPA MICRO PEST CARICHI Salm GLIFO PFAS PBDE LIM TFPA
229	PO	535_50	FIUME PO	RO	VILLANOVA MARCHESANA	CANALNOVO	4	AC POT	AC ACmet DOC HGAR POT MICRO PEST Salm GLIFO PFAS PFASnew LIM
230	PO	545_50	PO DI MAISTRA	RO	PORTO TOLLE	Po di Maistra	4	AC	AC ACmet MICRO PEST PFAS
232	PO	550_50	PO DI TOLLE	RO	PORTO TOLLE	Po di Tolle	4	AC	AC ACmet MICRO PEST PFAS
233	PO	563_50	PO DI GNOCCA	RO	TAGLIO DI PO	Po di Gnocca	4	AC	AC ACmet MICRO PEST PFAS
234	PO	564_50	PO DI GORO	RO	ARIANO NEL POLESINE	Po di Goro	4	AC	AC ACmet MICRO PEST PFAS
238	SILE	714_35	FIUME SILE	VE	JESOLO	TORRE CALIGO	12	AC POT	AC ACmet HGAR POT IPA MICRO PEST CARICHI Salm GLIFO PFAS PBDE
304	PIAVE	389_55	FIUME PIAVE	TV	MASERADA SUL PIAVE	FORNACE DI CALCE	4	AC	AC ACmet GLIFO PFAS
323	BACCHIGLIONE	253_10	NAVIGLIO BRENTELLA	PD	PADOVA	BRENTELLE DI SOPRA, PONTE DI VIA CHIESANUOVA	4	AC	AC ACmet MICRO PEST Salm LIM
326	BACCHIGLIONE	219_50	FIUME BACCHIGLIONE	PD	PADOVA	LA FORNACE	4	AC	AC ACmet MICRO PEST Salm GLIFO PFAS LIM
329	SILE	714_32	FIUME SILE	TV	RONCADE	A SUD CONFLUENZA CON MUSESTRE	4	AC	AC ACmet DOC MICRO PEST IR GLIFO PFAS LIM
330	SILE	734_25	FIUME BOTTENIGA	TV	TREVISO	PONTE DI VIALE F.LLI CAIROLI	4	AC	AC ACmet DOC Salm LIM
331	SILE	733_10	FIUME LIMBRAGA	TV	TREVISO	VIALE IV NOVEMBRE	4	AC VP	AC ACmet MICRO VP
332	SILE	732_10	FIUME STORGA	TV	TREVISO	FIERA-MULINO MANDELLI	4	AC	AC ACmet MICRO
333	SILE	729_10	FIUME MELMA	TV	SILEA	VIA MACELLO	4	AC	AC ACmet MICRO PEST Salm GLIFO LIM
335	SILE	722_20	FIUME MUSESTRE	TV	RONCADE	MUSESTRE	4	AC	AC ACmet PEST Salm LIM
343	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	58_10	SCOLO CERESOLO	RO	ROVIGO	GROMPO	4	AC	AC ACmet DOC PEST IR PFAS LIM
344	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	68_10	SCOLO VALDENTRO	RO	FRATTA POLESINE	PONTE IN FERRO C/O IDROVORA	4	AC	AC ACmet DOC PEST IR PFAS LIM
345	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	60_10	CANALE ADIGETTO IRRIGUO	RO	COSTA DI ROVIGO	PONTE	4	AC	AC ACmet MICRO IR
347	PO	535_60	FIUME PO DI VENEZIA	RO	TAGLIO DI PO	CA' TIEPOLO	8	AC POT	AC ACmet DOC POT MICRO PEST Salm PFAS PFASnew
351	SILE	778_10	COLLETTORE C.U.A.I.	VE	VENEZIA	CA' SOLARO	12	AC POT	AC ACmet HGAR POT POTcompleto PEST Salm GLIFO PFAS TFPA
353	BRENTA	304_10	CANALE PIOVEGO	PD	NOVENTA PADOVANA	PONTE DI NOVENTA	4	AC	AC ACmet MICRO PEST IR PFAS LIM
385	PO	1076_15	TORRENTE GUSA	VR	GARDA	ABITATO DI GARDA, CIRCA 200 M A MONTE DEL LAGO DI GARDA	4	AC	AC ACmet MICRO
408	PIAVE	475_10	RIO SALERE	BL	PONTE NELLE ALPI	PIAN DI VEDOIA	4	AC POT	AC ACmet POT Salm GLIFO
409	PIAVE	506_10	TORRENTE ANFELLA	BL	PIEVE DI CADORE	ANFELA-FORCELLA X	4	AC POT	AC ACmet HGAR POT POTcompleto Salm GLIFO TFPA
415	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	636_10	FIUME TERGOLA	PD	TOMBOLO	PALUDE DI ONARA, PONTE S.P. 67	4	AC BSL	AC ACmet BSL PEST PFAS LIM
416	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	642_10	FOSSO MUSON VECCHIO (SORG.)	PD	LOREGGIA	LOREGGIOLA, PONTE MOLINO	4	AC BSL	AC ACmet BSL PEST PFAS LIM
417	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	933_10	SCOLO ACQUALUNGA	PD	LOREGGIA	PONTE LOREGGIOLA, TREVILLE	4	AC BSL	AC ACmet BSL PEST LIM

COD. STAZ.	BACINO	COD. CORPO IDRICO	NOME CORSO D'ACQUA DELLA STAZIONE	PROV	COMUNE	LOCALITÀ	N. CAMP./ANNO	TIPO CONTROLLO	PANNELLI ANALITICI
418	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	648_10	SCOLO RIO STORTO (FOSSO GHEBO)	PD	CAMPOSAMPIERO	MARTELLOZZO	4	AC BSL	AC ACmet DOC BSL PEST LIM
419	PIAVE	466_10	TORRENTE MEDONE	BL	BELLUNO	CASE VAL DELLA BORRA	4	AC POT	AC ACmet POT Salm
420	PIAVE	476_10	RIO VAL DI FRARI (O DEL MOLINO)	BL	PONTE NELLE ALPI	GALLERIA FRARI	4	AC POT	AC ACmet HGAR POT POTcompleto Salm GLIFO TFPA
429	LEMENE	3_20	FIUME LONCON	VE	PRAMAGGIORE	BELFIORE - PONTE DI VIA BELFIORE	4	AC	AC ACmet PEST
430	LEMENE	11_40	CANALE MALGHER FOSSON	VE	SAN STINO DI LIVENZA	PONTE PISTA CICLABILE DI SANTO STINO DI LIVENZA	4	AC	AC ACmet PEST
431	LEMENE	19_30	FIUME REGHENA	VE	PORTOGRUARO	PONTE S.S.14	4	AC VP	AC ACmet PEST VP
434	LIVENZA	350_35	FIUME MONTICANO	TV	GORGO AL MONTICANO	PONTE DI VILLA REVEDIN	4	AC	AC ACmet IPA PEST IR SSP GLIFO LIM
435	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	741_30	CANALE BRIAN IL TAGLIO	VE	TORRE DI MOSTO	PONTE DI VIA BOCCAFOSSA	4	AC	AC ACmet PEST Salm LIM
436	BRENTA	156_70	FIUME BRENTA	VE	FOSSÒ	SANDON, PONTE VIA PROVINCIALE SUD	12	AC	AC ACmet HGAR IPA MICRO PEST SSP CARICHI Salm GLIFO PFAS PBDE LIM TFPA
437	FRATTA GORZONE	161_35	CANALE GORZONE	VE	CAVARZERE	VALCERERE DOLFINA	12	AC	AC ACmet HGAR IPA MICRO PEST IR SSP CARICHI GLIFO PFAS LIM TFPA
438	BACCHIGLIONE	301_10	TORRENTE TIMONCHIO	VI	SANTORSO	PONTE IN VIA TRENTINI PIERELLA	4	AC VP	AC ACmet VP Salm PFAS LIM
439	BACCHIGLIONE	219_30	TORRENTE TIMONCHIO	VI	CALDOGNO	VIA BOSCHI	12	AC	AC ACmet DOC PEST Salm PFAS
440	FRATTA GORZONE	166_40	FIUME GUÀ	VR	ZIMELLA	ZIMELLA	4	AC	AC ACmet IR PFAS LIM
441	FRATTA GORZONE	166_42	FIUME GUÀ	VR	ROVEREDO DI GUÀ	PONTE	12	AC	AC ACmet DOC IR PFAS LIM
443	ADIGE	114_45	FIUME ADIGE	VR	ALBAREDO D'ADIGE	PONTE DI ALBAREDO	4	AC	AC ACmet DOC MICRO IR GLIFO
445	ADIGE	118_30	TORRENTE CHIAMPO	VR	SAN BONIFACIO	RITONDA	4	AC	AC ACmet DOC PEST IR
446	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	100_25	FIUME TIONE (SCARICATORE MOLINO)	VR	SORGÀ	BONFERRARO	4	AC	AC ACmet PEST IR LIM
447	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	99_20	FIUME TARTARO	VR	NOGARA	IL MOLINO	4	AC	AC ACmet DOC PEST IR LIM
448	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	88_20	FIUME MENAGO	VR	CEREA	ASPARETTO	4	AC	AC ACmet PEST GLIFO
451	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	60_10	CANALE ADIGETTO IRRIGUO	RO	ROVIGO	SAN SISTO	4	AC	AC ACmet MICRO IR LIM
452	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	41_10	CAVO MAESTRO DEL BACINO SUPERIORE	RO	SALARA	SABBIONI-PONTE CAVALAZZO	4	AC	AC ACmet DOC PEST IR PFAS
453	LIVENZA	349_30	FIUME LIVENZA	TV	GAJARINE	C. PADERNELLO	4	AC	AC ACmet MICRO PEST IR PFAS LIM
454	BRENTA	306_10	TORRENTE MUSONE	TV	ASOLO	PAGNANO-VIA CARREGGIATE	4	AC	AC ACmet PEST Salm LIM
456	LIVENZA	376_10	FIUME RESTEGGIA	TV	CODOGNÈ	ROVERBASSO	4	AC	AC ACmet PEST
458	SILE	772_10	FOSSO CORBETTA	PD	PIOMBINO DESE	CASACORBA, VIA MUNARON	4	AC	AC ACmet PEST
459	BACCHIGLIONE	302_15	TORRENTE GOGNA	VI	SCHIO	PONTE CAILE	4	AC VP	AC ACmet VP
461	BACCHIGLIONE	271_20	FOSSO LONGHELLA	VI	BRESSANVIDO	POIANELLA, PONTE IN VIA LONGHELLA	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
464	BACCHIGLIONE	233_10	SCOLO LIONA	VI	VAL LIONA	SAN GERMANO DEI BERICI, VILLA DEL FERRO	4	AC	AC ACmet PFAS
467	ADIGE	118_10	TORRENTE CHIAMPO	VI	CRESPADORO	LOC. FERRAZZA - PONTE DI VIA FERRAZZA	4	AC VP	AC ACmet VP
468	ADIGE	125_10	RIO RODEGOTTO	VI	MONTORSO VICENTINO	DARRAMARA	4	AC VP	AC ACmet VP PFAS
471	BACCHIGLIONE	294_10	TORRENTE VALTESSERA	VI	ISOLA VICENTINA	VALLUNGA (A MONTE CONFLUENZA CON LIVERGONE)	4	AC	AC ACmet
472	BACCHIGLIONE	273_20	TORRENTE CHIAVONE BIANCO	VI	FARA VICENTINO	MEZZAVILLA, PONTE VIA IV NOVEMBRE	4	AC	AC ACmet
474	FRATTA GORZONE	174_10	TORRENTE RESTENA	VI	ARZIGNANO	CIRCA 30M A VALLE DEL PONTE DI VIA RESTENA	4	AC VP	AC ACmet VP
475	FRATTA GORZONE	182_10	SCOLO ALONTE	VI	POIANA MAGGIORE	SABBIONI, PONTE MURELLO	4	AC	AC ACmet PEST PFAS PFASnew
477	ADIGE	129_10	TORRENTE CORBILO	VI	CRESPADORO	FERRAZZA (PARCHEGGIO RISTORANTE)	4	AC	AC ACmet

COD. STAZ.	BACINO	COD. CORPO IDRICO	NOME CORSO D'ACQUA DELLA STAZIONE	PROV	COMUNE	LOCALITÀ	N. CAMP./ANNO	TIPO CONTROLLO	PANNELLI ANALITICI
479	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	632_10	SCOLO PIONCA	VE	MIRANO	BOTTE DEL PIONCA A MIRANO	4	AC BSL	AC ACmet BSL IPA PEST Salm LIM
480	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	633_10	SCOLO TERGOLINO	VE	MIRA	BOTTE DEL SERRAGLIO DI MIRA	4	AC BSL	AC ACmet DOC BSL IPA MICRO PEST Salm LIM
481	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	672_30	FIUME DESE	VE	VENEZIA	DESE C/O PONTE	12	AC BSL	AC ACmet HGAR BSL IPA MICRO PEST POPs SSP CARICHI Salm GLIFO PFAS LIM
482	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	574_15	CANALE CUORI	VE	CHIOGGIA	IDROVORA DI CA' BIANCA	4	AC BSL	AC ACmet DOC BSL PEST SSP Salm PFAS LIM
483	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	660_30	FIUME MARZENEGO	VE	VENEZIA	400m A VALLE DEL PONTE TANGENZIALE DI MESTRE	4	AC BSL	AC ACmet BSL MICRO PEST PFAS LIM
484	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	672_20	FIUME DESE	VE	SCORZÈ	MULINO PAVANETTO	4	AC BSL	AC ACmet DOC BSL PEST LIM
485	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	636_20	FIUME TERGOLA	PD	CAMPODARSEGO	S. ANDREA DIETRO LA CHIESA	4	AC BSL	AC ACmet BSL MICRO PEST PFAS
486	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	575_20	CANALE CANALETTA ALTIPIANO	PD	PERNUMIA	ACQUANERA (DOPO LA BOTTE A SIFONE SUL C. BISATTO)	4	AC BSL	AC ACmet DOC BSL PEST PFAS LIM
487	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	574_10	CANALE FOSSA MONSELESANA	PD	TRIBANO	PONTE ZATA	12	AC BSL	AC ACmet BSL PEST PFAS LIM
488	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	673_10	FIUME ZERO	TV	ZERO BRANCO	SCUOLA AGRARIA	4	AC BSL	AC ACmet BSL PEST
489	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	660_35	FIUME MARZENEGO	VE	VENEZIA	MESTRE, VIALE VESPUCCI	12	AC BSL	AC ACmet HGAR BSL IPA MICRO PEST POPs SSP CARICHI GLIFO PFAS LIM
490	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	652_30	SCOLO LUSORE	VE	VENEZIA	MARGHERA	12	AC BSL	AC ACmet DOC HGAR BSL IPA MICRO PEST POPs SSP CARICHI GLIFO PFAS LIM
491	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	665_30	CANALE SCOLMATORE	VE	VENEZIA	TESSERA C/O PARATOIA	12	AC BSL	AC ACmet HGAR BSL IPA MICRO PEST POPs SSP CARICHI GLIFO PFAS LIM
492	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	574_17	CANALE TREZZE	VE	CHIOGGIA	C/O IMBOCCO CANALE TREZZE	12	AC BSL	AC ACmet DOC HGAR BSL IPA MICRO PEST POPs SSP CARICHI GLIFO PFAS LIM
493	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	575_30	CANAL MORTO	VE	CHIOGGIA	PRIULA C/O SOSTEGNO IDRAULICO	4	AC BSL	AC ACmet DOC BSL PEST PFAS LIM
494	FRATTA GORZONE	173_20	TORRENTE POSCOLA	VI	TRISSINO	PONTE VIA PIANETA	4	AC	AC ACmet PFAS PFASnew
496	BACCHIGLIONE	272_10	TORRENTE LAVERDA	VI	SALCEDO	VIA MARCHI, PONTE IN STRADELLA LATERALE	4	AC VP	AC ACmet VP
497	BACCHIGLIONE	285_10	TORRENTE ONTE	VI	SOVIZZO	VIGO (SUL PONTE)	4	AC	AC ACmet PEST PFAS PFASnew
504	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	604_15	CANALE TAGLIO NOVISSIMO (NUOVISSIMO)	VE	CAMPAGNA LUPIA	LOVA	12	AC BSL	AC ACmet DOC HGAR BSL IPA MICRO PEST POPs SSP CARICHI Salm GLIFO PFAS LIM
505	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	672_10	FIUME DESE	PD	PIOMBINO DESE	ZANGANILI	4	AC BSL	AC ACmet BSL PEST PFAS
603	PIAVE	389_38	FIUME PIAVE	BL	LONGARONE	PONTE MALCOLM, CASTELLAVAZZO	4	AC VP	AC ACmet VP Salm GLIFO
605	PIAVE	430_30	TORRENTE CORDEVOLE	BL	LA VALLE AGORDINA	LA MUDA, ALL'USCITA DELLA GALLERIA	4	AC VP	AC ACmet VP Salm
606	PIAVE	493_38	TORRENTE BOITE	BL	PERAROLO DI CADORE	600 M A MONTE DELLA CONFLUENZA NEL PIAVE	4	AC	AC ACmet
609	PIAVE	479_30	TORRENTE MAÈ	BL	LONGARONE	PIAN DELLA SEGA	4	AC VP	AC ACmet VP Salm
610	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	30_15	CANALBIANCO	RO	ADRIA	PONTILE C/O CENTRO COMMERCIALE IL PORTO	4	AC	AC ACmet MICRO PEST IR PFAS
612	PO	565_10	SCOLO VENETO	RO	TAGLIO DI PO	POLESINELLO-PONTE LIÈ	4	AC	AC ACmet DOC MICRO PEST IR PFAS
620	LIVENZA	350_25	FIUME MONTICANO	TV	VAZZOLA	MADONNA DELLE GRAZIE - PONTE DI VIA MONTICANO	12	AC	AC ACmet DOC IPA MICRO PEST SSP Salm GLIFO PFAS
621	LIVENZA	360_10	TORRENTE CERVADA	TV	MARENO DI PIAVE	PONTE DI VIA SAN FELICE	4	AC	AC ACmet DOC MICRO PEST Salm GLIFO
625	PIAVE	389_60	FIUME PIAVE	TV	SAN BIAGIO DI CALLALTA	BOCCA CALLALTA	4	AC	AC ACmet PFAS
626	PIAVE	389_50	FIUME PIAVE	TV	MORIAGO DELLA BATTAGLIA	ISOLA DEI MORTI	4	AC	AC ACmet PEST GLIFO
1000	BACCHIGLIONE	845_10	CANALE L.E.B. (COLLEG. GUÀ - BACCHIGLIONE)	VR	COLOGNA VENETA	COLOGNA VENETA, INIZIO CORPO IDRICO	2	AC	AC
1017	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	88_10	FIUME MENAGO	VR	VERONA	LOCALITÀ MARCHESINO	4	AC	AC ACmet PEST PFAS

COD. STAZ.	BACINO	COD. CORPO IDRICO	NOME CORSO D'ACQUA DELLA STAZIONE	PROV	COMUNE	LOCALITÀ	N. CAMP./ANNO	TIPO CONTROLLO	PANNELLI ANALITICI
1018	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	99_10	FIUME TARTARO	VR	VIGASIO	MARCEGAGLIA	4	AC	AC ACmet DOC PEST PFAS
1032	PIAVE	430_45	TORRENTE CORDEVOLE	BL	SEDICO	LOCALITÀ PERON	4	AC VP	AC ACmet VP
1036	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	699_15	FIUME MEOLO	TV	SAN BIAGIO DI CALLALTA	ROVARÈ	4	AC	AC ACmet PEST SSP
1048	BACCHIGLIONE	272_20	FIUME TESINA	VI	SANDRIGO	VIA CORBOLE	4	AC VP	AC ACmet PEST VP
1049	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	663_20	RIO DRAGANZIOLO	VE	NOALE	STRADA SPAGNOLO	4	AC	AC ACmet MICRO PEST
1094	BRENTA	308_25	TORRENTE BRENTON PIGHENZO	TV	CASTELLO DI GODEGO	SANTA GIUSTINA	4	AC	AC ACmet
1095	SILE	769_15	FIUME MIGNAGOLA	TV	SAN BIAGIO DI CALLALTA	OLMI	4	AC	AC ACmet DOC MICRO
1097	BACCHIGLIONE	230_25	SCOLO RIALTO	PD	BATTAGLIA TERME	CIRCA 1 KM A MONTE DEL CASTELLO DEL CATAIO	4	AC	AC ACmet MICRO PEST TFPA
1100	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	50_10	SCOLO POAZZO	RO	POLESILLA	FIENILE CASELLO	4	AC	AC ACmet DOC MICRO PEST SSP Salm PFAS
1101	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	66_10	COLLETTORE PRINCIPALE RAMOSTORTO	RO	ROVIGO	BORSEA	4	AC	AC ACmet PEST
1102	BRENTA	640_10	RIO PILA	PD	SAN MARTINO DI LUPARI	PILA	4	AC	AC ACmet
1103	BACCHIGLIONE	220_15	CANALE BISATTO	PD	BATTAGLIA TERME	RIVELLA	4	AC	AC ACmet PEST IR GLIFO PFAS
1110	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	689_10	RIO SAN AMBROGIO	VE	SCORZÈ	COLMELLO FONTANE	4	AC	AC ACmet PEST SSP
1111	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	738_10	CANALE COLLETTORE TERZO	VE	ERACLEA	PUNTA	4	AC	AC ACmet IPA PEST
1112	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	742_20	CANALE PIAVON	VE	CEGGIA	PONTE SP53	4	AC	AC ACmet PEST GLIFO
1114	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	100_10	FIUME TIONE	VR	NOGAROLE ROCCA	LA CARLETTA	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
1117	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	88_15	FIUME MENAGO	VR	OPPEANO	MAZZANTA	4	AC	AC ACmet DOC PEST PFAS
1118	ADIGE	883_10	FOSSA ZENOBRIA	VR	SAN MARTINO BUON ALBERGO	IL CAVALLO	4	AC	AC ACmet MICRO PEST
1122	BACCHIGLIONE	942_15	ROGGIA DIOMA	VI	VICENZA	PONTE VIALE SANT'AGOSTINO	4	AC	AC ACmet DOC MICRO PFAS
1123	BACCHIGLIONE	220_15	CANALE BISATTO	VI	NANTO	PONTE DI NANTO IN VIA ROMA	4	AC	AC ACmet DOC PEST PFAS LIVELLO
1127	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	690_20	SCOLO MUSONCELLO	TV	RESANA	C. SANTINON	4	AC	AC ACmet PEST GLIFO
1128	BRENTA	320_10	TORRENTE MUSON DI CASTELCUCCO	TV	CASTELCUCCO	C. TORRESAN	4	AC	AC ACmet
1129	LIVENZA	356_20	RIO CERVADELLA	TV	FONTANELLE	IN PROSSIMITÀ DELL'ABITATO DI FONTANELLE	4	AC	AC ACmet DOC PEST PFAS
1130	LIVENZA	359_25	FAZZOLETTA - IL GHEBO	TV	VAZZOLA	VISNÀ	4	AC	AC ACmet DOC PEST
1131	PIAVE	390_10	CANALE PIAVESELLA DI MASERADA	TV	SAN BIAGIO DI CALLALTA	CASTELLO	4	AC	AC ACmet PEST
1132	SILE	714_30	FIUME SILE	TV	SILEA	CA' BARBARO	4	AC	AC ACmet DOC HGAR MICRO PEST PFAS
1133	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	741_10	CANALE BIDOGGIA	TV	SALGAREDA	C. MARCON	4	AC	AC ACmet PEST
1134	SILE	769_10	FIUME MIGNAGOLA	TV	CARBONERA	C. FAVARO	4	AC	AC ACmet PEST
1136	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	742_10	CANALE PIAVON	TV	CHIARANO	CAVALIER	4	AC	AC ACmet DOC PEST
1137	ADIGE	882_10	FOSSA ROSELLA	VR	SAN MARTINO BUON ALBERGO	CIRCA 500M A MONTE DI CASE NUOVE	4	AC	AC ACmet DOC MICRO PEST
1138	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	87_15	SCOLO AOSETTO	VR	ZEVIO	PONTE ROSSO	4	AC	AC ACmet DOC PEST
1139	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	85_10	FIUMICELLO PIGANZO	VR	ISOLA RIZZA	ABITATO DI ISOLA RIZZA	4	AC	AC ACmet PEST PFAS

COD. STAZ.	BACINO	COD. CORPO IDRICO	NOME CORSO D'ACQUA DELLA STAZIONE	PROV	COMUNE	LOCALITÀ	N. CAMP./ANNO	TIPO CONTROLLO	PANNELLI ANALITICI
1140	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	79_15	SCOLO FORTEZZA	VR	LEGNAGO	LA ROSTA	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
1141	FRATTA GORZONE	211_10	SCOLO PALÙ	VR	ARCOLE	GUGLIA DEL PONTE D'ARCOLE	4	AC	AC ACmet DOC MICRO
1142	ADIGE	154_20	TORRENTE TASSO	VR	CAVAION VERONESE	RAGANO	4	AC	AC ACmet MICRO PEST
1144	ADIGE	143_10	FOSSA GARDESANA	VR	ZEVIO	ALOCCO	4	AC	AC ACmet DOC PEST
1145	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	108_10	FOSSALTO	VR	ISOLA DELLA SCALA	MOLINO DEL MALTEMPO	4	AC	AC ACmet DOC PEST
1146	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	104_15	FOSSA DE MORTA DE TREVENUOLO	VR	TREVENUOLO	CAPITELLO	4	AC	AC ACmet PEST
1147	LIVENZA	350_20	FIUME MONTICANO	TV	MARENO DI PIAVE	RAMERA	4	AC	AC ACmet IPA MICRO GLIFO PFAS
1149	BACCHIGLIONE	299_15	TORRENTE ROSTONE OVEST	VI	VILLAVERLA	PONTE VIA TRIESTE	4	AC	AC ACmet DOC MICRO PFAS
1150	BACCHIGLIONE	292_25	TORRENTE GIARA - OROLO	VI	VICENZA	LOBIA, PONTE SUL TORRENTE	4	AC	AC ACmet DOC PEST PFAS
1151	BACCHIGLIONE	265_10	ROGGIA PUINA	VI	CAMISANO VICENTINO	PONTE IN VIA XX SETTEMBRE	4	AC	AC ACmet PEST
1153	PIAVE	389_50	FIUME PIAVE	TV	SUSEGANA	MINA	4	AC	AC ACmet PEST GLIFO
1154	FRATTA GORZONE	192_10	SCOLO VAMPADORE	PD	MEGLIADINO SAN VITALE	BOTTE	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
1155	FRATTA GORZONE	164_10	SCOLO NAVEGALE	PD	POZZONOVO	PONTE DEI DOSSI	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
1156	BACCHIGLIONE	227_10	CANALE BAGNAROLO	PD	PERNUMIA	BEVERARA	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
1157	BRENTA	325_15	ROGGIA CONTARINA	PD	PIAZZOLA SUL BRENTA	VILLA CAMERINI, SIMES	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
1158	BRENTA	326_10	ROGGIA BRENTELLA COGNAROLA	PD	SAN GIORGIO IN BOSCO	M. PERSEGARA	4	AC	AC ACmet MICRO PEST PFAS
1162	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	695_10	CANALE FOSSETTA	VE	MEOLO	CA' MALUPIERO	4	AC	AC ACmet PEST
1163	BRENTA	156_37	FIUME BRENTA	VI	VALBRENTA	COSTA, PONTE PER LOCALITÀ SAN MARINO	4	AC	AC ACmet MICRO GLIFO
1164	BACCHIGLIONE	279_25	TORRENTE ZARA	VI	POSINA	CASTANA, PONTE SU STRADA PROVINCIALE 81	4	AC	AC ACmet
1165	BRENTA	308_20	TORRENTE GIARON	VI	MUSSOLENTE	PONTE IN VIA GENERALE GIARDINO	4	AC	AC ACmet PEST
1170	BRENTA	341_10	TORRENTE AURICH	BL	ARSIÈ	VIA CADUTI E DISPERSI IN RUSSIA	4	AC	AC ACmet MICRO
1173	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	100_15	FIUME TIONE	VR	TREVENUOLO	CORTE PELLEGRINI	4	AC	AC ACmet PEST
1177	BACCHIGLIONE	249_10	CANALE RONCAJETTE	PD	PADOVA	PARCO DEL RONCAJETTE	4	AC	AC ACmet MICRO PEST SSP PFAS
1191	BACCHIGLIONE	233_20	SCOLO LIONA	VI	AGUGLIARO	PONTE DI VIA MARCONI	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
1197	BACCHIGLIONE	272_25	FIUME TESINA	VI	SANDRIGO	PONTE IN VIA TESINA	4	AC	AC ACmet MICRO PEST
1200	BACCHIGLIONE	290_15	TORRENTE VALDIEZZA	VI	SOVIZZO	PONTE SP36, VIA VALDIEZZA	4	AC	AC ACmet PFAS
1201	BACCHIGLIONE	771_10	ROGGIA MONEGHINA	VI	GRUMOLO DELLE ABBADESSE	PONTICELLO INGRESSO RISERIA AMBROSINI, VIA PIAVE 35	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
1205	BRENTA	317_25	TORRENTE LASTEGO	TV	FONTE	LEVADA	4	AC	AC ACmet MICRO PEST
1210	BRENTA	342_10	RIO ARTEN (LEVICA)	BL	FONZASO	CIRCA 300M A MONTE DELLA CONFLUENZA NEL CISMON	4	AC	AC ACmet MICRO
1213	FRATTA GORZONE	161_20	RIO ACQUETTA	VI	LONIGO	PASSERELLA PEDONALE VIA S. GIOVANNI	4	AC	AC ACmet PEST GLIFO PFAS
1214	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	598_10	SCOLO SCHILLA	PD	CODEVIGO	PONTE VIA IDROVORA	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
1215	BACCHIGLIONE	234_10	SCOLO ALTRAN	VI	BARBARANO MOSSANO	CIRCA 50M A MONTE DEL PONTE DI VIA ORE	4	AC	AC ACmet DOC
1216	BACCHIGLIONE	234_15	SCOLO ARNALDA	VI	VILLAGA	PONTE IN VIA RIVIERA BERICA, CIRCA 500M A VALLE DELLA STAZIONE DI SERVIZIO ENI	4	AC	AC ACmet DOC PEST PFAS
1217	BACCHIGLIONE	235_10	SCOLO SIRON	VI	SOSSANO	PONTE VIA SAN TEOBALDO	4	AC	AC ACmet DOC PEST PFAS
1218	BACCHIGLIONE	267_45	FIUME TESINA	VI	TORRI DI QUARTESOLO	PONTE LOC. MAROLA	4	AC	AC ACmet PEST
1219	BACCHIGLIONE	270_10	FIUME TESINA	VI	SANDRIGO	PONTE PISTA CICLABILE DI VIA ROMA	4	AC	AC ACmet PEST PFAS

COD. STAZ.	BACINO	COD. CORPO IDRICO	NOME CORSO D'ACQUA DELLA STAZIONE	PROV	COMUNE	LOCALITÀ	N. CAMP./ANNO	TIPO CONTROLLO	PANNELLI ANALITICI
1220	BRENTA	309_10	SCOLO LUGANA	VI	MUSSOLENTI	PONTE VIA S. ROCCO, LOC. CASONI	4	AC	AC ACmet
1221	BRENTA	332_10	TORRENTE LA VALLETTA	VI	MAROSTICA	PONTE DI VIA SALAROLA	4	AC	AC ACmet
1222	BRENTA	895_10	TORRENTE REA	VI	BASSANO DEL GRAPPA	CAMPESE, STRADA LATERALE DI VIA IV NOVEMBRE	4	AC	AC ACmet MICRO
1223	BRENTA	897_10	TORRENTE ROSTA	VI	VALBRENTA	PRIMOLANO, PONTE DI VIA CIRCONVALLAZIONE	4	AC	AC ACmet
1224	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	932_15	SCOLO VANDURA	PD	SAN GIORGIO DELLE PERTICHE	PONTE LATERALE SR307 IN PROSSIMITÀ DELL'AREA COMMERCIALE	4	AC	AC ACmet MICRO PEST
1225	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	65_10	SCOLO FOSSETTA OVEST	RO	ADRIA	PONTE DI VIA CA' MATTE	12	AC	AC ACmet DOC IPA MICRO PEST TFPA FOSSETTA
1226	BACCHIGLIONE	297_10	FIUME BACCHIGLIONCELLO	VI	DUEVILLE	VIA BISSOLATI	4	AC	AC ACmet PFAS
1227	BRENTA	331_10	TORRENTE LONGHELLA	VI	MAROSTICA	PONTE DI VIA VALERI, VALLONARA	4	AC	AC ACmet
1228	BACCHIGLIONE	273_25	TORRENTE CHIAVON	VI	BREGANZE	PONTE VIA PAJARON (A VALLE DELLA PEDEMONTANA)	4	AC	AC ACmet MICRO PEST
1229	BACCHIGLIONE	277_25	TORRENTE POSINA	VI	VELO D'ASTICO	PONTE VIA EUROPA, SEGHE	4	AC	AC ACmet MICRO
1231	FRATTA GORZONE	238_10	SCOLO FIUMICELLO	VI	SOSSANO	PONTE VIA SAN TEOBALDO	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
1232	BACCHIGLIONE	286_20	SCOLO CORDANO	VI	VICENZA	PONTE VIA VALDORSA	4	AC	AC ACmet MICRO PEST PFAS
1233	BACCHIGLIONE	905_10	FOSSO BRENTA	VI	SOVIZZO	PONTE VIA GAVASSO, VALDIMOLINO	4	AC	AC ACmet MICRO PFAS
1234	BACCHIGLIONE	942_10	ROGGIA DIOMA	VI	MONTEVIALE	PONTE VIA AMBROSINI	4	AC	AC ACmet MICRO PEST
1235	BACCHIGLIONE	958_20	ROGGIA TERGOLA	VI	TORRI DI QUARTESOLO	PONTE VIA FORNACI, LERINO	4	AC	AC ACmet DOC PEST PFAS
1236	FRATTA GORZONE	167_10	SCOLO RONEGO	VI	ASIGLIANO VENETO	PONTE VIA TRIESTE	4	AC	AC ACmet PFAS
1237	FRATTA GORZONE	167_20	SCOLO RONEGO	VI	NOVENTA VICENTINA	PONTE VIA CASELLE	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
1238	FRATTA GORZONE	168_20	SCOLO RONEGHETTO	VI	ASIGLIANO VENETO	VIA COLOMBARON	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
1239	FRATTA GORZONE	176_15	TORRENTE RIO	VI	VALDAGNO	PONTE VIA AGOSTINO DE PRETIS	4	AC	AC ACmet MICRO
1240	FRATTA GORZONE	184_10	SCOLO FRASSENELLA	VI	CAMPIGLIA DEI BERICI	PONTE VIA PILASTRI	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
1241	FRATTA GORZONE	186_10	SCOLO ALBETTONE	VI	ALBETTONE	VIA SAN VITO, LOVERTINO	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
1242	FRATTA GORZONE	218_10	SCOLO TOGNA	VI	LONIGO	PONTE VIA MADONNA	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
1243	BACCHIGLIONE	281_10	TORRENTE GHELPAH	VI	GALLIO	VIA MONTE ZOMO	4	AC	AC ACmet MICRO
1245	LIVENZA	377_10	RIO CIGANA	TV	GAJARINE	PONTE DI VIA RIO CIGANA	4	AC	AC ACmet PEST
1246	FRATTA GORZONE	179_10	SCOLO COMUNA	PD	ROVOLON	PONTE SP38	4	AC	AC ACmet PFAS
1247	BACCHIGLIONE	241_20	SCOLO NINA	PD	VO'	SERAGLIO	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
1248	BACCHIGLIONE	241_10	SCOLO FOSSONA	PD	ROVOLON	PONTE SP38, BASTIA	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
1250	LIVENZA	350_30	FIUME MONTICANO	TV	ODERZO	PONTE SP49	4	AC	AC ACmet MICRO PEST
1251	BRENTA	314_10	TORRENTE VIAZZA	TV	LORIA	PONTE SP81	4	AC	AC ACmet PEST
1253	BRENTA	313_10	ROGGIA MUSONELLO	TV	CASTELLO DI GODEGO	PONTE DI VIA PIAVE	4	AC	AC ACmet PEST
1254	SILE	929_15	CANALE FOSSALUNGA	TV	VEDELAGO	CASACORBA	4	AC	AC ACmet MICRO PEST PFAS
1255	SILE	734_20	TORRENTE GIAVERA	TV	VILLORBA	LE SALGHERE	4	AC	AC ACmet PEST
1256	SILE	723_20	SCOLO SERVA	TV	CASALE SUL SILE	PONTE VIA RIVIERA FORNACI	4	AC	AC ACmet MICRO PEST
1257	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	680_10	BRENTON DEL MAGLIO	TV	VEDELAGO	VIA DEI MULI	4	AC	AC ACmet PEST
1259	PIAVE	395_20	TORRENTE CAMPEA	TV	FOLLINA	A LATO DELLA SP152	4	AC	AC ACmet
1261	SILE	735_15	CANALE PIAVESELLA	TV	TREVISO	PONTE DI VIA MONTELLO	4	AC	AC ACmet
1262	LIVENZA	363_20	TORRENTE CREVADA	TV	SUSEGANA	PONTE SS13	4	AC	AC ACmet MICRO PEST
1263	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	35_15	CANALE PRINCIPALE TARTARO OSELIN	VE	CAVARZERE	PONTE DI VIA CHIEZZAZZA	4	AC	AC ACmet DOC PEST PFAS
1264	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	628_15	NAVIGLIO BRENTA	VE	MIRA	PONTE DI VIA MARCONI	4	AC	AC ACmet MICRO PEST PFAS
1265	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	668_10	COLLETTORE LEVANTE	VE	VENEZIA	IN PROSSIMITÀ DEL DEPURATORE DI CAMPALTO	4	AC	AC ACmet MICRO PEST

COD. STAZ.	BACINO	COD. CORPO IDRICO	NOME CORSO D'ACQUA DELLA STAZIONE	PROV	COMUNE	LOCALITÀ	N. CAMP./ANNO	TIPO CONTROLLO	PANNELLI ANALITICI
1266	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	738_20	COLLETTORE VALLE TAGLI	VE	ERACLEA	PONTE DI VIA VALLE TAGLI	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
1267	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	740_10	CANALE CAVANELLA	VE	TORRE DI MOSTO	PONTE DI VIA SENZIELLI	4	AC	AC ACmet PEST
1268	LEMENE	759_20	CANALE LUGUGNANA	VE	PORTOGRUARO	PONTE DI VIA IV NOVEMBRE	4	AC	AC ACmet MICRO PEST
1272	PIAVE	465_15	TORRENTE ARDO	BL	BELLUNO	CIRCA 150M A VALLE DEL PONTE DELL'ANTA	4	AC	AC ACmet MICRO
1276	PIAVE	436_15	RIO VAL CLUSA	BL	LA VALLE AGORDINA	PONTE DELLA PALANCA	4	AC	AC ACmet
1280	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	101_10	FOSSO GAMANDONE	VR	SORGÀ	CIRCA 50M A VALLE DELLA CONFLUENZA CON F. BARUCHELLA	4	AC	AC ACmet PEST SSP
1281	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	109_10	FOSSA LEONA	VR	VIGASIO	PONTION	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
1282	ADIGE	115_10	TORRENTE ALPONE	VR	SAN GIOVANNI ILARIONE	NOGAROTTO	4	AC	AC ACmet PFAS
1286	ADIGE	149_10	TORRENTE PROGNOLO DI MARANO	VR	MARANO DI VALPOLICELLA	PONTE DI VIA AGNELLA	4	AC	AC ACmet PEST
1287	FRATTA GORZONE	168_10	SCOLO FOSSIELLO	VR	ZIMELLA	PONTE DI VIA CALLESELLA	4	AC	AC ACmet PEST PFAS PFASnew
1288	FRATTA GORZONE	216_10	SCOLO CASTELLARO	VR	ZIMELLA	CASA LAVAGNO	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
1289	PO	539_25	RIO BISAVOLA	VR	VALEGGIO SUL MINCIO	CIRCA 150M A MONTE DELLA CONFLUENZA NEL F. MINCIO	4	AC	AC ACmet PEST
1290	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	80_20	SCOLO FOCCHIARA	VR	LEGNAGO	C. COLABELLA	4	AC	AC ACmet PEST
1291	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	82_10	SCOLO LAVIGNO	VR	CEREA	PAGANINA	4	AC	AC ACmet MICRO PEST
1292	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	83_20	SCOLO NICHESOLA	VR	LEGNAGO	PONTE DI VIA TERRANEGRA	4	AC	AC ACmet MICRO PEST
1293	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	84_20	SCOLO CONDUTTONE	VR	ROVERCHIARA	PALUVECCHIO	4	AC	AC ACmet PEST
1294	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	87_10	SCOLO AOSETTO	VR	SAN GIOVANNI LUPATOTO	PONTE ALTO	4	AC	AC ACmet MICRO PEST
1298	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	94_20	FIUME TREGNON	VR	NOGARA	TAVANARA	4	AC	AC ACmet PEST
1299	ADIGE	944_10	ROGGIA VIENEGA	VR	MONTECCHIA DI CROSARA	VIA ROMANO DIAN	4	AC	AC ACmet PEST
1300	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	98_20	SCOLO SANUDA	VR	CASALEONE	CORTE LA FORNACE	4	AC	AC ACmet PEST
1302	FRATTA GORZONE	181_10	SCOLO RONEGHETTO	PD	LOZZO ATESTINO	PONTE DI VIA FRASSINE	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
1303	FRATTA GORZONE	184_15	CONDOTTO DI VALBONA	PD	LOZZO ATESTINO	PONTE DI VIA VELA	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
1304	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	636_12	FIUME TERGOLA	PD	SAN GIORGIO IN BOSCO	PONTE SP58D	4	AC	AC ACmet PEST
1307	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	590_10	CANALE SORGAGLIA	PD	ARRE	PONTE A MONTE DELL'AREA UMIDA	4	AC	AC ACmet PEST SSP PFAS
1308	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	645_10	RIO RUSTEGA	PD	CAMPOSAMPIERO	RUSTEGA	4	AC	AC ACmet PEST
1309	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	669_10	RIO STORTO	VE	SALZANO	PONTE VIA DELLA RIMEMBRANZA	4	AC	AC ACmet PEST
1311	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	97_10	FOSSA TRIFONA - TURELLA	VR	NOGARA	MOTTA	4	AC	AC ACmet PEST
1313	BACCHIGLIONE	268_10	ROGGIA TRIBOLO	VI	TORRI DI QUARTESOLO	CASE TRIBOLO	4	AC	AC ACmet PEST
1317	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	79_10	SCOLO FORTEZZA	VR	LEGNAGO	VANGADIZZA	4	AC	AC ACmet MICRO PEST
1320	ADIGE	120_10	TORRENTE RIO FIUMICELLO	VI	GAMBELLARA	SARMAZZA	4	AC	AC ACmet DOC PEST IR

COD. STAZ.	BACINO	COD. CORPO IDRICO	NOME CORSO D'ACQUA DELLA STAZIONE	PROV	COMUNE	LOCALITÀ	N. CAMP./ANNO	TIPO CONTROLLO	PANNELLI ANALITICI
1321	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	35_10	CANALE DI DESTRA	VE	CAVARZERE	CASA ZULIAN	4	AC	AC ACmet PEST
1322	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	576_15	SCARICO GENERALE	VE	CHIOGGIA	PORTE	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
1323	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	37_10	ALLACCIANTE LOREO - CANALBIANCO	RO	LOREO	A MONTE DELLE PORTE A VENETO	4	AC	AC ACmet PEST
1330	BACCHIGLIONE	271_10	TORRENTE VALDERIO	VI	COLCERESA	VILLARASPA	4	AC	AC ACmet
1335	BRENTA	156_50	FIUME BRENTA	PD	CITTADELLA	CAMAZZOLE	4	AC	AC ACmet MICRO
1336	LIVENZA	359_25	FAZZOLETTA - IL GHEBO	TV	MARENO DI PIAVE	C.SE DE NARDO	12	AC	AC ACmet DOC MICRO PEST
1340	LEMENE	753_10	CANALE TAGLIO NUOVO	VE	CAORLE	PONTE CICLABILE, BONIFICA PRATI NUOVI	4	AC	AC ACmet PEST
1341	PIAVE	529_20	TORRENTE CORDEVOLE DI VISDENDE	BL	SAN PIETRO DI CADORE	400 M A MONTE DELLA LOC. FONTANE	4	AC	AC ACmet
1342	ADIGE	117_10	TORRENTE TRAMIGNOLA	VR	TREGNAGO	MONUMENTO DEGLI ALPINI	4	AC	AC ACmet
1343	PIAVE	1110_10	VAL DEI TOITON	BL	TAMBRE	CARGADOR	4	AC	AC ACmet
1345	BRENTA	343_10	TORRENTE SENAIGA	BL	LAMON	PONTE ARINA	4	AC	AC ACmet
1346	ADIGE	120_05	RIO FIUMICELLO	VI	GAMBELLARA	PONTE DI VIA FERMI	4	AC	AC ACmet
1347	PIAVE	429_10	RIO VAL MAOR	BL	BORGO VALBELLUNA	VALMAOR	4	AC	AC ACmet
2617	BACCHIGLIONE	298_10	TORRENTE IGNA	VI	MONTECCHIO PRECALCINO	BRUGIANE (A MONTE DELLA PEDEMONTANA)	4	AC	AC ACmet
2800	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	575_10	SCOLO CARMINE SUPERIORE	PD	MONSELICE	CANALETTA	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
2825	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	685_20	FOSSA STORTA	VE	MARCON	PRAELLO	4	AC	AC ACmet MICRO PEST
2851	PIAVE	403_20	TORRENTE TEVA	TV	VALDOBBIADENE	SAN GIOVANNI, VIA CAVALIER	4	AC	AC ACmet PEST GLIFO
2869	BACCHIGLIONE	289_10	SCOLO RIELLO	VI	ALTAVILLA VICENTINA	MOLINI	4	AC	AC ACmet MICRO PFAS
2995	BACCHIGLIONE	219_43	FIUME BACCHIGLIONE	VI	VICENZA	DEBBA	4	AC	AC ACmet SSP PFAS LIM
3014	PIAVE	501_15	RIO BIGONTINA	BL	CORTINA D'AMPEZZO	PONTE CORSO ITALIA	4	AC	AC ACmet MICRO
3032	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	65_10	SCOLO FOSSETTA OVEST	RO	VILLADOSE	PONTE SP31	12	AC	AC ACmet DOC IPA MICRO PEST FOSSETTA
3033	LEMENE	11_40	CANALE MALGHER FOSSON	TV	MEDUNA DI LIVENZA	PONTE VIA POSTUMIA	4	AC	AC ACmet MICRO PEST
3101	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	103_10	FOSSA GAMBISA	VR	TREVENZUOLO	GONDAR	4	AC	AC ACmet PEST
3102	ADIGE	142_10	FIUME ANTANELLO	VR	SAN MARTINO BUON ALBERGO	MULIN VECCHIO	4	AC VP	AC ACmet PEST VP PFAS
3202	FRATTA GORZONE	210_10	COLLETTORE ZERPARNO	VR	COLOGNA VENETA	IL PALÙ	4	AC	AC ACmet DOC PEST Salm PFAS
3203	ADIGE	115_20	TORRENTE ALPONE	VR	MONTEFORTE D'ALPONE	MONTEFORTE D'ALPONE	4	AC	AC ACmet DOC MICRO PEST IR
3204	FRATTA GORZONE	196_20	SCOLO DUGALE TERRAZZO	VR	TERRAZZO	TERRAZZO	4	AC	AC ACmet PEST Salm PFAS
3205	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	99_17	FIUME TARTARO	VR	ISOLA DELLA SCALA	TORRE SCALIGERA	4	AC	AC ACmet DOC PEST Salm
3206	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	110_10	FIUME TIONE DEI MONTI	VR	SONA	BETTOLA	12	AC	AC ACmet DOC MICRO PEST Salm GLIFO
3207	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	110_20	FIUME TIONE DEI MONTI	VR	VILLAFRANCA DI VERONA	VILLAFRANCA	4	AC	AC ACmet PEST
6008	LIVENZA	363_25	TORRENTE CREVADA	TV	SANTA LUCIA DI PIAVE	VICOLO ISONZO, PRIMA DELL'IMMISSIONE NEL MONTICANO-SARANO	4	AC	AC ACmet MICRO PEST GLIFO
6020	LIVENZA	352_10	FIUME LIA	TV	FONTANELLE	LIA - PONTE DI VIA SACCON	4	AC	AC ACmet PEST

COD. STAZ.	BACINO	COD. CORPO IDRICO	NOME CORSO D'ACQUA DELLA STAZIONE	PROV	COMUNE	LOCALITÀ	N. CAMP./ANNO	TIPO CONTROLLO	PANNELLI ANALITICI
6022	LIVENZA	354_10	FOSSO BORNIOIA	TV	FONTANELLE	PONTE DI VIA DEI MORTI	4	AC	AC ACmet PEST
6030	SILE	736_10	CANALE GRONDA	TV	ISTRANA	OSPEDALETTO, VIA PESCHIERA, PRIMA DELLA CONFLUENZA CON SILE	4	AC	AC ACmet
6032	SILE	723_10	SCOLO SERVA	TV	PREGANZIOL	VIA SORANZO	4	AC	AC ACmet PEST
6033	SILE	725_10	SCOLO BIGONZO	TV	CASALE SUL SILE	VIA BIGONZO	4	AC	AC ACmet DOC HGAR MICRO PEST GLIFO
6034	SILE	734_10	TORRENTE GIAVERA	TV	POVEGLIANO	PONTE DI VIA CONCA, LATERALE CIVICO 22	4	AC	AC ACmet PEST SSP
6035	SILE	731_10	FOSSO DOSSON	TV	TREVISO	VIA TIMAVO	4	AC	AC ACmet PEST
6037	BRENTA	306_20	TORRENTE MUSONE	TV	CASTELLO DI GODEGO	PONTE DI VIA SAN PIETRO	4	AC	AC ACmet PEST PFAS
2301306	ADIGE	1100_10	FOSSO MOLINI (SORGENTE)	VR	BRENTINO BELLUNO		2	AC	AC ACmet MICRO PEST
2302402	ADIGE	116_10	TORRENTE TRAMIGNA (SORGENTE)	VR	CAZZANO DI TRAMIGNA	CAZZANO DI TRAMIGNA	2	AC	AC ACmet MICRO PEST
2400604	BACCHIGLIONE	243_10	CANALE FERRARA (SORGENTE)	VI	ARCUGNANO	VAL DEI MOLINI	2	AC	AC ACmet MICRO PEST
2407603	BACCHIGLIONE	891_10	TORRENTE GORGO SANTO (SORGENTE)	VI	PEDEMONTE	SCALZERI	2	AC	AC ACmet MICRO PEST
2411403	BRENTA	894_10	FIUME OLIERO (SORGENTE)	VI	VALBRENTA	OLIERO DI SOPRA	2	AC	AC ACmet MICRO PEST
2501222	PIAVE	472_10	TORRENTE BORSOIA (SORGENTE)	BL	CHIES D'ALPAGO	CAOTÉS	2	AC	AC ACmet MICRO PEST
2502101	PIAVE	413_10	TORRENTE COLMEDA (SORGENTE)	BL	FELTRE		2	AC	AC ACmet MICRO PEST
2502124	PIAVE	893_10	TORRENTE MUSIL (SORGENTE)	BL	FELTRE	MUGNAI	2	AC	AC ACmet MICRO PEST
2502804	PIAVE	896_10	RIO VILLAGHE (SORGENTE)	BL	BORGO VALBELLUNA	VILLAGHE	2	AC	AC ACmet MICRO PEST
2504204	PIAVE	409_10	TEGORZO (SORGENTE)	BL	SETTEVILLE	BORGO CHIESA	2	AC	AC ACmet MICRO PEST
2506406	PIAVE	888_10	TORRENTE FIUM (SORGENTE)	BL	SETTEVILLE	VAS	2	AC	AC ACmet MICRO PEST
2602713	PIAVE	889_10	TORRENTE FOLLINA (SORGENTE)	TV	FOLLINA	FOLLINA	2	AC	AC ACmet MICRO PEST
2609210	LIVENZA	382_10	FIUME MESCHIO (SORGENTE)	TV	VITTORIO VENETO	SAVASSA ALTA	2	AC	AC ACmet MICRO PEST

ALLEGATO 3 - Stazioni di misura laghi – Anno 2023

Corpo idrico lacustre	Codice Corpo idrico	Provincia	Stazione	Bacino	Comune	Profondità	Frequenza	Tipo controllo	Pannelli analitici
LAGO DI FIMON	7	VI	310	BACCHIGLIONE	ARCUGNANO	SUPERFICIE	6	AC	AC ACmet HGAR IPA MICRO PFAS GLIFO SSP SS105
LAGO DI FIMON	7	VI	310	BACCHIGLIONE	ARCUGNANO	INTEGRATO	6	AC	SS
LAGO DI FIMON	7	VI	310	BACCHIGLIONE	ARCUGNANO	FONDO	6	AC	AC ACmet IPA MICRO SSP
LAGO DI FIMON	7	VI	310	BACCHIGLIONE	ARCUGNANO	BIO - INTEGRATO ZONA EUFOTICA	6	CL	CL
LAGHETTO DEL FRASSINO	11	VR	311	PO	PESCHIERA DEL GARDA	SUPERFICIE	6	AC	AC ACmet IPA MICRO PEST PFAS GLIFO SSP SS105 SS505
LAGHETTO DEL FRASSINO	11	VR	311	PO	PESCHIERA DEL GARDA	INTERMEDIO	6	AC	AC ACmet MICRO PEST
LAGHETTO DEL FRASSINO	11	VR	311	PO	PESCHIERA DEL GARDA	INTEGRATO	6	AC	SS
LAGHETTO DEL FRASSINO	11	VR	311	PO	PESCHIERA DEL GARDA	FONDO	6	AC	AC ACmet IPA MICRO PEST PFAS SSP
LAGHETTO DEL FRASSINO	11	VR	311	PO	PESCHIERA DEL GARDA	BIO - INTEGRATO ZONA EUFOTICA	6	CL	CL
LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	1_1	VR	336	PO	BRENZONE SUL GARDA	PRESA POTABILE	4	POT	ACmet HGAR POT POTcompleto IPA MICRO PEST PFAS GLIFO
LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	1_2	VR	342	PO	GARDA	PRESA POTABILE	8	POT	ACmet HGAR POT POTcompleto IPA MICRO PEST PFAS GLIFO
LAGO DI LAGO	10	TV	348	PIAVE	TARZO	SUPERFICIE	6	AC	AC ACmet IPA PEST PFAS GLIFO SSP SS105
LAGO DI LAGO	10	TV	348	PIAVE	TARZO	INTERMEDIO	6	AC	AC ACmet
LAGO DI LAGO	10	TV	348	PIAVE	TARZO	INTEGRATO	6	AC	SS
LAGO DI LAGO	10	TV	348	PIAVE	TARZO	FONDO	6	AC	AC ACmet IPA PEST SSP
LAGO DI LAGO	10	TV	348	PIAVE	TARZO	BIO - INTEGRATO ZONA EUFOTICA	6	CL	CL
LAGO DI REVINE O SANTA MARIA	12	TV	349	PIAVE	REVINE LAGO	SUPERFICIE	6	AC	AC ACmet IPA PEST PFAS GLIFO SSP SS105
LAGO DI REVINE O SANTA MARIA	12	TV	349	PIAVE	REVINE LAGO	INTERMEDIO	6	AC	AC ACmet
LAGO DI REVINE O SANTA MARIA	12	TV	349	PIAVE	REVINE LAGO	INTEGRATO	6	AC	SS
LAGO DI REVINE O SANTA MARIA	12	TV	349	PIAVE	REVINE LAGO	FONDO	6	AC	AC ACmet IPA PEST SSP
LAGO DI REVINE O SANTA MARIA	12	TV	349	PIAVE	REVINE LAGO	BIO - INTEGRATO ZONA EUFOTICA	6	CL	CL
LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	1_1	VR	350	PO	TORRI DEL BENACO	PRESA POTABILE	4	POT	ACmet POT
LAGO DI SANTA CROCE	2	BL	361	PIAVE	ALPAGO	SUPERFICIE	6	AC	AC ACmet IPA PFAS GLIFO SSP SS105
LAGO DI SANTA CROCE	2	BL	361	PIAVE	ALPAGO	INTERMEDIO	6	AC	AC ACmet
LAGO DI SANTA CROCE	2	BL	361	PIAVE	ALPAGO	INTEGRATO	6	AC	SS
LAGO DI SANTA CROCE	2	BL	361	PIAVE	ALPAGO	FONDO	6	AC	AC ACmet IPA SSP
LAGO DI SANTA CROCE	2	BL	361	PIAVE	ALPAGO	BIO - INTEGRATO ZONA EUFOTICA	6	CL	CL

Corpo idrico lacustre	Codice Corpo idrico	Provincia	Stazione	Bacino	Comune	Profondità	Frequenza	Tipo controllo	Pannelli analitici
LAGO DI SANTA CATERINA	9	BL	362	PIAVE	AURONZO DI CADORE	SUPERFICIE	6	AC	AC ACmet IPA PFAS GLIFO SSP SS105
LAGO DI SANTA CATERINA	9	BL	362	PIAVE	AURONZO DI CADORE	INTERMEDIO	6	AC	AC ACmet
LAGO DI SANTA CATERINA	9	BL	362	PIAVE	AURONZO DI CADORE	INTEGRATO	6	AC	SS
LAGO DI SANTA CATERINA	9	BL	362	PIAVE	AURONZO DI CADORE	FONDO	6	AC	AC ACmet IPA SSP
LAGO DI SANTA CATERINA	9	BL	362	PIAVE	AURONZO DI CADORE	BIO - INTEGRATO ZONA EUFOTICA	6	CL	CL
LAGO DEL MIS	5	BL	363	PIAVE	SOSPIROLO	SUPERFICIE	6	AC VP	AC ACmet IPA VP PFAS GLIFO SSP SS105
LAGO DEL MIS	5	BL	363	PIAVE	SOSPIROLO	INTERMEDIO	6	AC	AC ACmet
LAGO DEL MIS	5	BL	363	PIAVE	SOSPIROLO	INTEGRATO	6	AC	SS
LAGO DEL MIS	5	BL	363	PIAVE	SOSPIROLO	FONDO	6	AC	AC ACmet IPA SSP
LAGO DEL MIS	5	BL	363	PIAVE	SOSPIROLO	BIO - INTEGRATO ZONA EUFOTICA	6	CL	CL
LAGO DI CADORE	4	BL	364	PIAVE	PIEVE DI CADORE	SUPERFICIE	6	AC	AC ACmet IPA PFAS GLIFO SSP SS105
LAGO DI CADORE	4	BL	364	PIAVE	PIEVE DI CADORE	INTERMEDIO	6	AC	AC ACmet
LAGO DI CADORE	4	BL	364	PIAVE	PIEVE DI CADORE	INTEGRATO	6	AC	SS
LAGO DI CADORE	4	BL	364	PIAVE	PIEVE DI CADORE	FONDO	6	AC	AC ACmet IPA SSP
LAGO DI CADORE	4	BL	364	PIAVE	PIEVE DI CADORE	BIO - INTEGRATO ZONA EUFOTICA	6	CL	CL
LAGO DI CORLO	3	BL	365	BRENTA	ARSIÈ	SUPERFICIE	6	AC	AC ACmet IPA PFAS GLIFO SSP SS105
LAGO DI CORLO	3	BL	365	BRENTA	ARSIÈ	INTERMEDIO	6	AC	AC ACmet
LAGO DI CORLO	3	BL	365	BRENTA	ARSIÈ	INTEGRATO	6	AC	SS
LAGO DI CORLO	3	BL	365	BRENTA	ARSIÈ	FONDO	6	AC	AC ACmet IPA SSP
LAGO DI CORLO	3	BL	365	BRENTA	ARSIÈ	BIO - INTEGRATO ZONA EUFOTICA	6	CL	CL
LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	1_1	VR	369	PO	BRENZONE SUL GARDA	SUPERFICIE	6	AC	AC ACmet IPA MICRO PEST GLIFO PBDE SSP SS105 SS505
LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	1_1	VR	369	PO	BRENZONE SUL GARDA	INTERMEDIO 60M	6	AC	AC
LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	1_1	VR	369	PO	BRENZONE SUL GARDA	INTERMEDIO 300M	6	AC	AC ACmet
LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	1_1	VR	369	PO	BRENZONE SUL GARDA	INTERMEDIO 250M	6	AC	AC
LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	1_1	VR	369	PO	BRENZONE SUL GARDA	INTERMEDIO 20M	6	AC	AC ACmet
LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	1_1	VR	369	PO	BRENZONE SUL GARDA	INTERMEDIO 200M	6	AC	AC ACmet
LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	1_1	VR	369	PO	BRENZONE SUL GARDA	INTERMEDIO 150M	6	AC	AC ACmet
LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	1_1	VR	369	PO	BRENZONE SUL GARDA	INTERMEDIO 10M	6	AC	AC
LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	1_1	VR	369	PO	BRENZONE SUL GARDA	INTERMEDIO 100M	6	AC	AC ACmet
LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	1_1	VR	369	PO	BRENZONE SUL GARDA	INTEGRATO	12	AC	SS

Corpo idrico lacustre	Codice Corpo idrico	Provincia	Stazione	Bacino	Comune	Profondità	Frequenza	Tipo controllo	Pannelli analitici
LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	1_1	VR	369	PO	BRENZONE SUL GARDA	FONDO	6	AC	AC ACmet IPA MICRO PEST PBDE SSP
LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	1_1	VR	369	PO	BRENZONE SUL GARDA	BIO - INTEGRATO ZONA EUFOTICA	12	CL	CL
LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	1_2	VR	371	PO	BARDOLINO	SUPERFICIE	6	AC	AC ACmet IPA MICRO PEST GLIFO PBDE SSP SS105 SS505
LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	1_2	VR	371	PO	BARDOLINO	INTERMEDIO 60M	6	AC	AC ACmet
LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	1_2	VR	371	PO	BARDOLINO	INTERMEDIO 40M	6	AC	AC ACmet
LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	1_2	VR	371	PO	BARDOLINO	INTERMEDIO 20M	6	AC	AC ACmet
LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	1_2	VR	371	PO	BARDOLINO	INTERMEDIO 10M	6	AC	AC
LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	1_2	VR	371	PO	BARDOLINO	INTEGRATO	12	AC	SS
LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	1_2	VR	371	PO	BARDOLINO	FONDO	6	AC	AC ACmet IPA MICRO PEST PBDE SSP
LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	1_2	VR	371	PO	BARDOLINO	BIO - INTEGRATO ZONA EUFOTICA	12	CL	CL
LAGO DI ALLEGHE	8	BL	373	PIAVE	ALLEGHE	SUPERFICIE	6	AC	AC ACmet IPA MICRO PFAS GLIFO SSP SS105
LAGO DI ALLEGHE	8	BL	373	PIAVE	ALLEGHE	INTERMEDIO	6	AC	AC ACmet
LAGO DI ALLEGHE	8	BL	373	PIAVE	ALLEGHE	INTEGRATO	6	AC	SS
LAGO DI ALLEGHE	8	BL	373	PIAVE	ALLEGHE	FONDO	6	AC	AC ACmet IPA MICRO SSP
LAGO DI ALLEGHE	8	BL	373	PIAVE	ALLEGHE	BIO - INTEGRATO ZONA EUFOTICA	6	CL	CL
LAGO DI MISURINA	17	BL	374	PIAVE	AURONZO DI CADORE	SUPERFICIE	6	AC	AC ACmet IPA MICRO PFAS GLIFO SSP SS105
LAGO DI MISURINA	17	BL	374	PIAVE	AURONZO DI CADORE	INTEGRATO	6	AC	SS
LAGO DI MISURINA	17	BL	374	PIAVE	AURONZO DI CADORE	FONDO	6	AC	AC ACmet IPA MICRO SSP
LAGO DI MISURINA	17	BL	374	PIAVE	AURONZO DI CADORE	BIO - INTEGRATO ZONA EUFOTICA	6	CL	CL
LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	1_1	VR	428	PO	TORRI DEL BENACO	PRESA POTABILE	4	POT	ACmet POT

ALLEGATO 4 - Stazioni di misura monitoraggio biologico corsi d'acqua - Anno 2023

COD STAZ	BACINO	COD CORPO IDRICO	NOME CORPO IDRICO	PROV	COMUNE	LOCALITA'	EQB-MACROINVERTEBRATI	EQB-MACROFITE	EQB-DIATOMEI
1282	ADIGE	115_10	TORRENTE ALPONE	VR	VESTENANOVA	MONTANARI	3		
1342	ADIGE	117_10	TORRENTE TRAMIGNOLA	VR	TREGNAGO	MONUMENTO DEGLI ALPINI	3	2	2
467	ADIGE	118_10	TORRENTE CHIAMPO	VI	CRESPADORO	LANGARI	3	2	2
1215	BACCHIGLIONE	234_10	SCOLO ALTRAN	VI	BARBARANO MOSSANO	VACCHERIA	3		
1164	BACCHIGLIONE	279_25	TORRENTE ZARA	VI	POSINA	COSTA DELLE VACCHE		2	
1243	BACCHIGLIONE	281_10	TORRENTE GHELPACH	VI	GALLIO	VIA MONTE ZOMO	3	2	
438	BACCHIGLIONE	301_10	TORRENTE VALLE DELL'ORCO - TIMONCHIO	VI	SANTORSO	CIRCA 60M A MONTE DEL PONTE IN VIA TRENTINI PIERELLA	3	2	2
1235	BACCHIGLIONE	958_20	ROGGIA TERGOLA	VI	TORRI DI QUARTESOLO	LERINO	3		2
415	BACINO SCOLANTE NELLA LAGUNA DI VENEZIA	636_10	FIUME TERGOLA	PD	TOMBOLO	PALUDE DI ONARA, PONTE S.P. 67	3	2	2
418	BACINO SCOLANTE NELLA LAGUNA DI VENEZIA	648_10	SCOLO RIO STORTO	PD	SANTA GIUSTINA IN COLLE	VIA FONTANE BIANCHE, C. FANTINATO	3	2	2
505	BACINO SCOLANTE NELLA LAGUNA DI VENEZIA	672_10	FIUME DESE	PD	PIOMBINO DESE	ZANGANILI	3		2
488	BACINO SCOLANTE NELLA LAGUNA DI VENEZIA	673_10	FIUME ZERO	TV	ZERO BRANCO	SCUOLA AGRARIA			2
52	BRENTA	156_50	FIUME BRENTA	VI	TEZZE SUL BRENTA	VIALE BRENTA (IN PROSSIMITA' DEL PONTE TEZZE SUL BRENTA, AI CONFINI CON FRIOLA DI POZZOLEONE)	3		2
436	BRENTA	156_70	FIUME BRENTA	PD	CODEVIGO	LOC. VOLPARA	4		3
1165	BRENTA	308_20	TORRENTE GIARON	VI	MUSSOLENTE	MULINO TOFFON	3	2	
1128	BRENTA	320_10	TORRENTE MUSON DI CASTELCUCCO	TV	CASTELCUCCO	A VALLE DEL PONTE DI VIA CARPENÀ	3	2	
1227	BRENTA	331_10	TORRENTE LONGHELLA	VI	MAROSTICA	VALLONARA	3	2	
1345	BRENTA	343_10	TORRENTE SENAIGA	BL	LAMON	PONTE ARINA	3	2	2
1223	BRENTA	897_10	TORRENTE ROSTA	VI	VALBRENTA	PRIMOLANO	3	2	
1281	FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO	109_10	FOSSA LEONA	VR	VIGASIO	PONTION	3		2
1294	FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO	87_10	SCOLO AOSETTO	VR	SAN GIOVANNI LUPATOTO	PONTE ALTO	3	2	
116	FRATTA-GORZONE	166_20	TORRENTE AGNO	VI	CORNEDO VICENTINO	CIRCA 140M A MONTE DEL PONTE SP38	3	2	
494	FRATTA-GORZONE	173_20	TORRENTE POSCOLA	VI	MONTECCHIO MAGGIORE	CIRCA 200 M A MONTE PONTE VIA PIANETA	3	2	
1239	FRATTA-GORZONE	176_15	TORRENTE RIO	VI	VALDAGNO	CAMPAGNA	3	2	
39	LIVENZA	349_37	FIUME LIVENZA	TV	MEDUNA DI LIVENZA	APPRODO DI MEDUNA DI LIVENZA	3		2
72	LIVENZA	349_40	FIUME LIVENZA	VE	TORRE DI MOSTO	BIVERONE	4		3
23	LIVENZA	382_15	FIUME MESCHIO	TV	VITTORIO VENETO	SAVASSA	3	2	2
603	PIAVE	389_38	FIUME PIAVE	BL	OSPITALE DI CADORE	TERMINE DI CADORE	3	2	2
32	PIAVE	389_48	FIUME PIAVE	BL	SETTEVILLE	FENER, 900 M A MONTE DELLO SBARRAMENTO	4	2	3
625	PIAVE	389_60	FIUME PIAVE	TV	BREDA DI PIAVE	SALETTO	4		3
65	PIAVE	389_70	FIUME PIAVE	VE	SAN DONÀ DI PIAVE	ATTRACCO KAYAK CLUB	4		3
1347	PIAVE	429_10	RIO VAL MAOR	BL	BORGO VALBELLUNA	CIRCA 50M A MONTE DEL CAMPO SPORTIVO	3	2	2
1032	PIAVE	430_45	TORRENTE CORDEVOLE	BL	SEDICO	CANDATEN	3		
1276	PIAVE	436_15	RIO VAL CLUSA	BL	LA VALLE AGORDINA	PONTE DELLA PALANCA	3		
419	PIAVE	466_10	TORRENTE MEDONE	BL	BELLÙNO	CIRCA 200 METRI A MONTE DEL PONTE DI VIA GIOZ	3	2	2
408	PIAVE	475_10	RIO SALERE	BL	PONTE NELLE ALPI	POCO A MONTE DELL'OPERA DI PRESA AD USO POTABILE	3		2
420	PIAVE	476_10	RIO VAL DI FRARI (O DEL MOLINO)	BL	PONTE NELLE ALPI	GALLERIA FRARI, A MONTE DEL PONTE DELLA FERROVIA	3		2
606	PIAVE	493_38	TORRENTE BOITE	BL	VALLE DI CADORE	GALLERIA MONTE ZUCO	3		
1341	PIAVE	529_20	TORRENTE CORDEVOLE DI VISDENDE	BL	SAN PIETRO DI CADORE	FONTANE	3		
56	SILE	714_15	FIUME SILE	TV	MORGANO	PONTE SETTIMO			2
66	SILE	714_23	FIUME SILE	TV	TREVISO	S. ANGELO FRONTE VIA CORNELIO GRAZIANO			2
79	SILE	714_25	FIUME SILE	TV	TREVISO	PONTE OSPEDALE REGIONALE			2
1132	SILE	714_30	FIUME SILE	TV	TREVISO	S. ANTONINO			2
329	SILE	714_32	FIUME SILE	TV	QUARTO D'ALTINO	A SUD CONFLUENZA CON MUSESTRE, PRIMA DEL PONTE			2
238	SILE	714_35	FIUME SILE	VE	JESOLO	TORRE CALIGO			2

ALLEGATO 5 - Stazioni di misura monitoraggio biologico laghi - Anno 2023

LAGO	CODICE CORPO IDRICO	PROV	BACINO	COMUNE	INVASO	FITOPLANKTON		MACROFITE		DIATOMEI	
						STAZIONE	FREQUENZA	FREQUENZA	SITI / TRANSETTI	FREQUENZA	SITI / TRANSETTI
SANTA CROCE	2	BL	PIAVE	ALPAGO	X	361	6	-			
CORLO	3	BL	PIAVE	ARSIE'	X	365	6	-			
CENTRO CADORE	4	BL	PIAVE	PIEVE DI CADORE	X	364	6	-			
MIS	5	BL	PIAVE	SOSPIROLO	X	363	6	-			
SANTA CATERINA	9	BL	PIAVE	AURONZO DI CADORE	X	362	6	-			
ALLEGHE	8	BL	PIAVE	ALLEGHE	X	373	6	-			
GARDA OCCIDENTALE	1_1	VR	PO	BRENZONE SUL GARDA		369	12				
GARDA SUD-ORIENTALE	1_2	VR	PO	BARDOLINO		371	12				
FIMON	7	VI	BACCHIGLIONE	ARCUGNANO		310	6	1	4	1	3
LAGO	10	TV	PIAVE	TARZO		348	6				
FRASSINO	11	VR	PO	PESCHIERA DEL GARDA		311	6	1	3	1	3
SANTA MARIA	12	TV	PIAVE	REVINE LAGO		349	6	1	3	1	3
MISURINA	17	BL	PIAVE	AURONZO DI CADORE		374	6				

Unità Organizzativa Qualità delle Acque e Tutela della Risorsa Idrica

Via Rezzonico , 41

35131 Padova, (PD)

Italy

Tel. +39 049 7393 783

E-mail: orac@arpa.veneto.it



ARPAV

Agenzia Regionale per la Prevenzione e
Protezione Ambientale del Veneto

Direzione Generale

Via Ospedale Civile, 24

35121 Padova

Italy

tel. +39 049 82 39 301

e-mail: urp@arpa.veneto.it

e-mail certificata: protocollo@pec.arpav.it

www.arpa.veneto.it