



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 2021

ALLEGATO TECNICO

Indice

1. BACINO DEL FIUME ADIGE	1
1.1. Corsi d'acqua	1
1.1.1. Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMEco)	5
1.1.2. Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99	8
1.1.3. Monitoraggio degli inquinanti specifici.....	10
1.1.4. Monitoraggio elementi di qualità biologica (EQB)	12
1.1.5. Stato Chimico	13
1.1.6. Acque a specifica destinazione	15
2. BACINO DEL FIUME BRENTA	17
2.1. Corsi d'acqua	17
2.1.1. Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMEco)	21
2.1.2. Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99	24
2.1.3. Monitoraggio degli inquinanti specifici.....	26
2.1.4. Monitoraggio elementi di qualità biologica (EQB)	28
2.1.5. Monitoraggio morfologico - IQM.....	29
2.1.6. Stato Chimico	29
2.1.7. Acque a specifica destinazione	31
2.2. Lago del Corlo.....	32
2.2.1. Livello Trofico del lago per lo Stato Ecologico (LTLEco)	34
2.2.2. Monitoraggio dei macrodescrittori (SEL) ai sensi del D.Lgs. 152/99	34
2.2.3. Monitoraggio degli inquinanti specifici.....	36
2.2.4. Monitoraggio elementi di qualità biologica (EQB)	37
2.2.5. Stato Chimico	37
3. BACINO DEL FIUME BACCHIGLIONE	38
3.1. Corsi d'acqua	38
3.1.1. Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMEco)	43
3.1.2. Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99	48
3.1.3. Monitoraggio degli inquinanti specifici.....	50
3.1.4. Monitoraggio elementi di qualità biologica (EQB)	55
3.1.5. Monitoraggio morfologico IQM	56
3.1.6. Stato Chimico	56
3.1.7. Acque a specifica destinazione	61
3.2. Lago di Fimon	62
3.2.1. Livello Trofico del lago per lo Stato Ecologico (LTLEco)	64
3.2.2. Monitoraggio dei macrodescrittori (SEL) ai sensi del D.Lgs. 152/99	64
3.2.3. Monitoraggio degli inquinanti specifici.....	65
3.2.4. Monitoraggio elementi di qualità biologica (EQB)	65
3.2.5. Stato Chimico	66
4. BACINO DEL FIUME FRATTA-GORZONE	67
4.1. Corsi d'acqua	67
4.1.1. Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMEco)	71
4.1.2. Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99	74
4.1.3. Monitoraggio degli inquinanti specifici.....	76
4.1.4. Monitoraggio elementi di qualità biologica (EQB)	78
4.1.5. Monitoraggio morfologico IQM	79
4.1.6. Stato Chimico	79
4.1.7. Acque a specifica destinazione	82
5. BACINO DEL FIUME LIVENZA	83
5.1. Corsi d'acqua	83
5.1.1. Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMEco)	86
5.1.2. Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99	89
5.1.3. Monitoraggio degli inquinanti specifici.....	91

5.1.4.	Monitoraggio elementi di qualità biologica (EQB)	93
5.1.5.	Stato Chimico	93
5.1.6.	Acque a specifica destinazione	95
6.	BACINO DEL FIUME PIAVE	96
6.1.	Corsi d'acqua	96
6.1.1.	Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMEco)	100
6.1.2.	Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99	104
6.1.3.	Monitoraggio degli inquinanti specifici.....	106
6.1.4.	Monitoraggio elementi di qualità biologica (EQB)	108
6.1.5.	Monitoraggio morfologico IQM	108
6.1.6.	Stato Chimico	109
6.1.7.	Acque a specifica destinazione	110
6.2.	Laghi	112
6.2.1.	Livello Trofico dei Laghi per lo Stato Ecologico (LTLeCo).....	115
6.2.2.	Monitoraggio dei macrodescrittori (SEL) ai sensi del D.Lgs. 152/99	117
6.2.3.	Monitoraggio degli inquinanti specifici.....	119
6.2.4.	Monitoraggio elementi di qualità biologica (EQB)	121
6.2.5.	Stato Chimico	121
6.2.6.	Acque a specifica destinazione	123
7.	BACINO DEL FIUME PO.....	124
7.1.	Corsi d'acqua	124
7.1.1.	Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMEco)	125
7.1.2.	Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99	128
7.1.3.	Monitoraggio degli inquinanti specifici.....	130
7.1.4.	Monitoraggio elementi di qualità biologica (EQB)	132
7.1.5.	Stato Chimico	132
7.1.6.	Acque a specifica destinazione	134
7.2.	Laghi	135
7.2.1.	Livello Trofico dei Laghi per lo Stato Ecologico (LTLeCo).....	137
7.2.2.	Monitoraggio dei macrodescrittori (SEL) ai sensi del D.Lgs. 152/99	139
7.2.3.	Evoluzione dello stato trofico del lago di Garda	140
7.2.4.	Monitoraggio degli inquinanti specifici.....	144
7.2.5.	Monitoraggio elementi di qualità biologica (EQB)	146
7.2.6.	Stato Chimico	147
7.2.7.	Acque a specifica destinazione	148
8.	BACINO DEL FIUME LEMENE	149
8.1.	Corsi d'acqua	149
8.1.1.	Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMEco)	152
8.1.2.	Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99	155
8.1.3.	Monitoraggio degli inquinanti specifici.....	157
8.1.4.	Monitoraggio elementi di qualità biologica (EQB)	158
8.1.5.	Stato Chimico	159
9.	BACINO DEL FIUME FISSERO-TARTARO-CANALBIANCO	160
9.1.	Corsi d'acqua	160
9.1.1.	Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMEco)	163
9.1.2.	Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99	169
9.1.3.	Monitoraggio degli inquinanti specifici.....	171
9.1.4.	Monitoraggio elementi di qualità biologica (EQB)	176
9.1.5.	Stato Chimico	177
9.1.6.	Acque a specifica destinazione	181
10.	BACINO SCOLANTE NELLA LAGUNA DI VENEZIA	182
10.1.	Corsi d'acqua.....	183
10.1.1.	Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMEco)	188
10.1.2.	Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99	192
10.1.3.	Monitoraggio degli inquinanti specifici.....	195
10.1.4.	Monitoraggio elementi di qualità biologica (EQB)	200

10.1.5.	Stato Chimico	201
10.1.6.	Acque a specifica destinazione	206
11.	BACINO DEL FIUME SILE	207
11.1.	Corsi d'acqua.....	207
11.1.1.	Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco)	211
11.1.2.	Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99	214
11.1.3.	Monitoraggio degli inquinanti specifici.....	216
11.1.4.	Monitoraggio elementi di qualità biologica (EQB)	218
11.1.5.	Stato Chimico	219
11.1.6.	Acque a specifica destinazione	220
12.	BACINO DELLA PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	222
12.1.	Corsi d'acqua.....	222
12.1.1.	Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco)	224
12.1.2.	Monitoraggio degli inquinanti specifici.....	227
12.1.3.	Monitoraggio elementi di qualità biologica (EQB)	228
12.1.4.	Stato Chimico	229
13.	TIPIZZAZIONE DEI CORPI IDRICI	230
14.	PANNELLI ANALITICI E SOSTANZE	232
15.	STAZIONI DI MISURA	235
15.1.	Fiumi anno 2021.....	235
15.2.	Laghi anno 2021.....	243

1. 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.

1.1. Corsi d'acqua

Nella Tabella 1.1 si riporta l'anagrafica dei corpi idrici monitorati nel 2021 relativi al bacino del fiume Adige.

Tabella 1.1. Corpi idrici monitorati nel bacino del fiume Adige. Anno 2021

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
1114_10	FOSSA MORANDINA - PROGNO DI VALPANTENA	RISORGIVA	CONFLUENZA NEL FIUME ADIGE	06.AS.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 ALPONE	INIZIO CORSO	AFFLUENZA DEL RIO CASTELVERO	02.SS.1.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
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_10	TORRENTE SELVA - ALDEGÀ	SORGENTE	CONFLUENZA NEL TORRENTE CHIAMPO	06.SR.6.T	N	No
124_10	TORRENTE VALLE DELLA CHIESA - FIUMICELLO	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL TORRENTE RIO	06.SS.1.T	N	No
125_10	RIO VALLE GRANDE - RODEGOTTO	INIZIO CORSO	ABITATO DI PONTECOCCO (AFFLUENZA VALLE PICCOLA)	06.SS.1.T	N	No
129_10	TORRENTE CORBILO	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL TORRENTE CHIAMPO	02.SS.1.T	N	Si

Codice Corpo idrico	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
134_15	TORRENTE FIBBIO	MULINO IN LOC. CA' DELL'AGLIO	CONFLUENZA NEL CANALE S.A.V.A.	06.SR.6.T	N	No
135_25	TORRENTE PROGNOLO	TOMBINATURA ALVEO	CONFLUENZA NEL TORRENTE FIBBIO	06.SS.2.T	FM	No
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
881_10	FOSSA MURARA	SORGENTE	CONFLUENZA NELLA FOSSA ROSELLA	06.SR.6.T	A	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)	SORGENTE	CONFLUENZA NEL TORRENTE ALPONE	06.SR.6.T	N	No

(1) Per l'interpretazione dei codici dei tipi si veda Tabella 13.1; (2) N = Naturale, FM = fortemente modificato, A artificiale;

Nella Tabella 1.2 si riporta l'anagrafica della rete di monitoraggio 2021 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 1.2. Piano di monitoraggio nel bacino del fiume Adige – Anno 2021

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	SAN BONIFACIO	PONTE S.S.11	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 CORBIOLO	VI	CRESPADORO	FERRAZZA (PARCHEGGIO RISTORANTE)	4	129_10
623	TORRENTE FIBBIO	VR	ZEVIO	PONTE DI VIA MACCAGNINA	4	134_15
1118	FOSSA ZENOBRIA	VR	SAN MARTINO BUON ALBERGO	IL CAVALLO	4	883_10
1137	FOSSA ROSELLA	VR	SAN MARTINO BUON ALBERGO	CASE NUOVE	4	882_10
1142	TORRENTE TASSO	VR	CAVAION VERONESE	RAGANO	4	154_20
1143	PROGNO DI VALPANTENA	VR	VERONA	LE BASSE	4	1114_10
1144	FOSSA GARDESANA	VR	ZEVIO	ALOCCO	4	143_10
1282	TORRENTE ALPONE	VR	SAN GIOVANNI ILARIONE	NOGAROTTO	4	115_10
1284	TORRENTE PROGNOLO	VR	ZEVIO	CIRCA 200M A MONTE DELLA CONFLUENZA NEL T. FIBBIO	4	135_25
1286	TORRENTE PROGNOLO DI MARANO	VR	MARANO DI VALPOLICELLA	PONTE DI VIA AGNELLA	4	149_10
1295	FOSSA MURARA	VR	SAN MARTINO BUON ALBERGO	LA SCIMMIA	4	881_10
1299	ROGGIA VIENEGA (SORGENTE)	VR	MONTECCHIA DI CROSARA	MOSCHINA	4	944_10
1320	TORRENTE RIO FIUMICELLO	VI	GAMBELLARA	SARMAZZA	4	124_10
3102	FIUME ANTANELLO	VR	SAN MARTINO BUON ALBERGO	MULIN VECCHIO	4	142_10

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Frequenza	Codice Corp idrico
3203	TORRENTE ALPONE	VR	MONTEFORTE D'ALPONE	MONTEFORTE D'ALPONE	4	115_20
2301306	FOSSO MOLINI (SORGENTE)	VR	BRENTINO BELLUNO		2	1100_10
2302402	TORRENTE TRAMIGNA (SORGENTE)	VR	CAZZANO DI TRAMIGNA	CAZZANO DI TRAMIGNA	2	116_10

In Figura 1.1 si riporta la mappa del bacino del fiume Adige, con l'indicazione dei punti di monitoraggio attivi nel 2021 e la loro localizzazione.

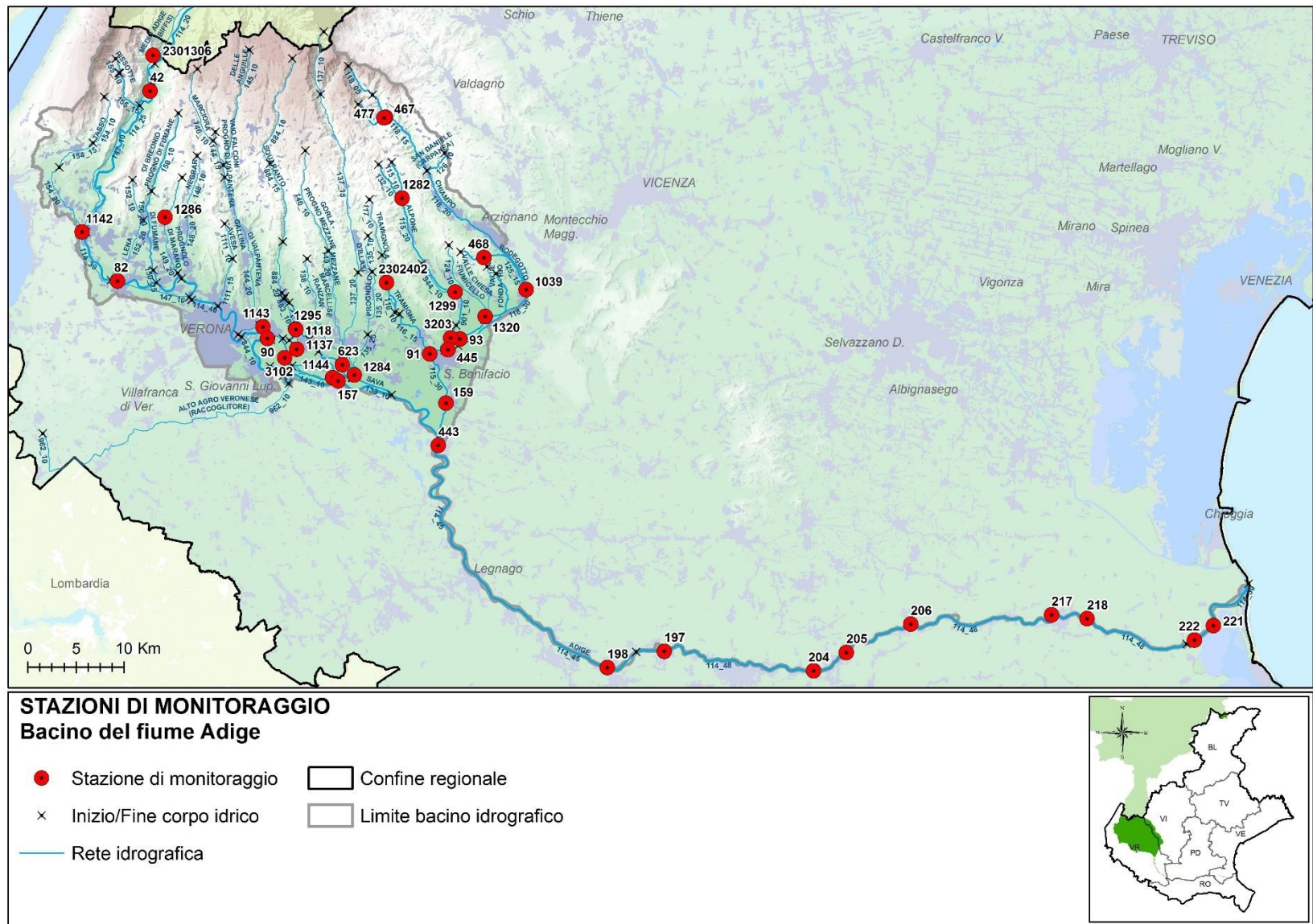


Figura 1.1. Mappa dei punti di monitoraggio nel bacino del fiume Adige – Anno 2021

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

Nella Tabella 1.3 è riportato il risultato della valutazione dell'indice trofico Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco) per l'anno 2021, nel bacino del fiume Adige.

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

Tabella 1.3. Valutazione annuale dell'indice LIMeco nel bacino del fiume Adige - Anno 2021

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)	P (conc media ug/L)	P (Punteggio medio)	[100-O ₂ perc_SAT] (media)	[100-O ₂ perc_sat] (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMeco
VR	42	114_25	FIUME ADIGE	4	0,04	0,69	0,9	0,50	19	1,00	5	0,88	0,77	Elevato
VR	1142	154_20	TORRENTE TASSO	2	0,05	0,50	2,7	0,19	430	0,06	9	0,75	0,38	Sufficiente
VR	82	114_30	FIUME ADIGE	4	0,06	0,41	0,9	0,63	15	1,00	2	1,00	0,76	Elevato
VR	1286	149_10	TORRENTE PROGNOLO DI MARANO	4	0,14	0,38	3,7	0,13	48	0,75	6	1,00	0,56	Buono
VR	1143	1114_10	PROGNO DI VALPANTENA	4	0,04	0,69	3,4	0,16	118	0,38	11	0,75	0,49	Sufficiente
VR	90	114_40	FIUME ADIGE	12	0,05	0,66	0,9	0,50	16	1,00	2	1,00	0,79	Elevato
VR	157	114_42	FIUME ADIGE	4	0,04	0,63	1	0,44	15	1,00	2	1,00	0,77	Elevato
VR	1118	883_10	FOSSA ZENOBRIA	4	0,03	0,75	2,2	0,25	200	0,38	5	1,00	0,59	Buono
VR	1144	143_10	FOSSA GARDESANA	4	0,14	0,44	3	0,16	141	0,44	27	0,31	0,34	Sufficiente
VR	623	134_15	TORRENTE FIBBIO	4	0,06	0,66	2,9	0,16	113	0,44	14	0,69	0,48	Sufficiente
VR	3102	142_10	FIUME ANTANELLO	4	0,07	0,47	3,9	0,13	46	0,63	23	0,31	0,38	Sufficiente
VR	1295	881_10	FOSSA MURARA	4	0,04	0,69	2,2	0,22	343	0,38	12	0,78	0,52	Buono
VR	1137	882_10	FOSSA ROSELLA	4	0,03	0,75	2,5	0,19	220	0,19	6	0,88	0,50	Buono
VR	1284	135_25	TORRENTE PROGNOLO	4	0,04	0,63	5,4	0,06	46	0,75	20	0,50	0,48	Sufficiente
VR	1282	115_10	TORRENTE ALPONE	4	0,31	0,38	2,9	0,16	158	0,22	4	1,00	0,44	Sufficiente
VR	1299	944_10	ROGGIA VIENEGA (SORGENTE)	4	0,06	0,53	3,7	0,13	160	0,25	10	0,81	0,43	Sufficiente
VR	3203	115_20	TORRENTE ALPONE	3	0,05	0,58	2,9	0,17	153	0,25	4	1,00	0,50	Buono
VR	91	116_15	TORRENTE TRAMIGNA	4	0,05	0,56	2,4	0,34	230	0,63	2	1,00	0,63	Buono
VI	467	118_10	TORRENTE CHIAMPO	4	0,03	0,88	0,9	0,44	21	1,00	5	1,00	0,83	Elevato
VI	477	129_10	TORRENTE CORBILOLO	4	0,03	0,75	1	0,50	31	0,88	5	1,00	0,78	Elevato
VI	468	125_10	RIO RODEGOTTO	3	0,03	0,83	2,5	0,25	203	0,21	3	1,00	0,57	Buono
VI	1320	124_10	TORRENTE RIO FIUMICELLO	4	0,43	0,63	2,5	0,53	375	0,13	24	0,44	0,43	Sufficiente
VR	93	120_10	TORRENTE ALDEGÀ	4	0,24	0,16	2,5	0,22	181	0,41	44	0,34	0,28	Scarso
VR	445	118_30	TORRENTE CHIAMPO	5	0,13	0,55	1	0,60	360	0,25	38	0,53	0,48	Sufficiente
VR	159	115_30	TORRENTE ALPONE	3	0,07	0,33	2,2	0,21	113	0,33	10	0,83	0,43	Sufficiente
VR	443	114_45	FIUME ADIGE	4	0,03	0,75	1	0,44	34	0,88	2	1,00	0,77	Elevato
RO	198	114_45	FIUME ADIGE	12	0,04	0,73	1	0,42	17	1,00	3	1,00	0,79	Elevato
PD	206	114_48	FIUME ADIGE	12	0,03	0,86	0,9	0,46	50	0,71	21	0,44	0,62	Buono
VE	217	114_48	FIUME ADIGE	8	0,05	0,70	1	0,41	75	0,59	5	0,94	0,66	Elevato
RO	221	114_50	FIUME ADIGE	4	0,03	0,75	1,1	0,44	24	0,88	6	1,00	0,77	Elevato

In Figura 1.2 si riporta la mappa della valutazione dell'indice LIMeco relativo all'anno 2021 dei corsi d'acqua ricadenti nel bacino del fiume Adige.

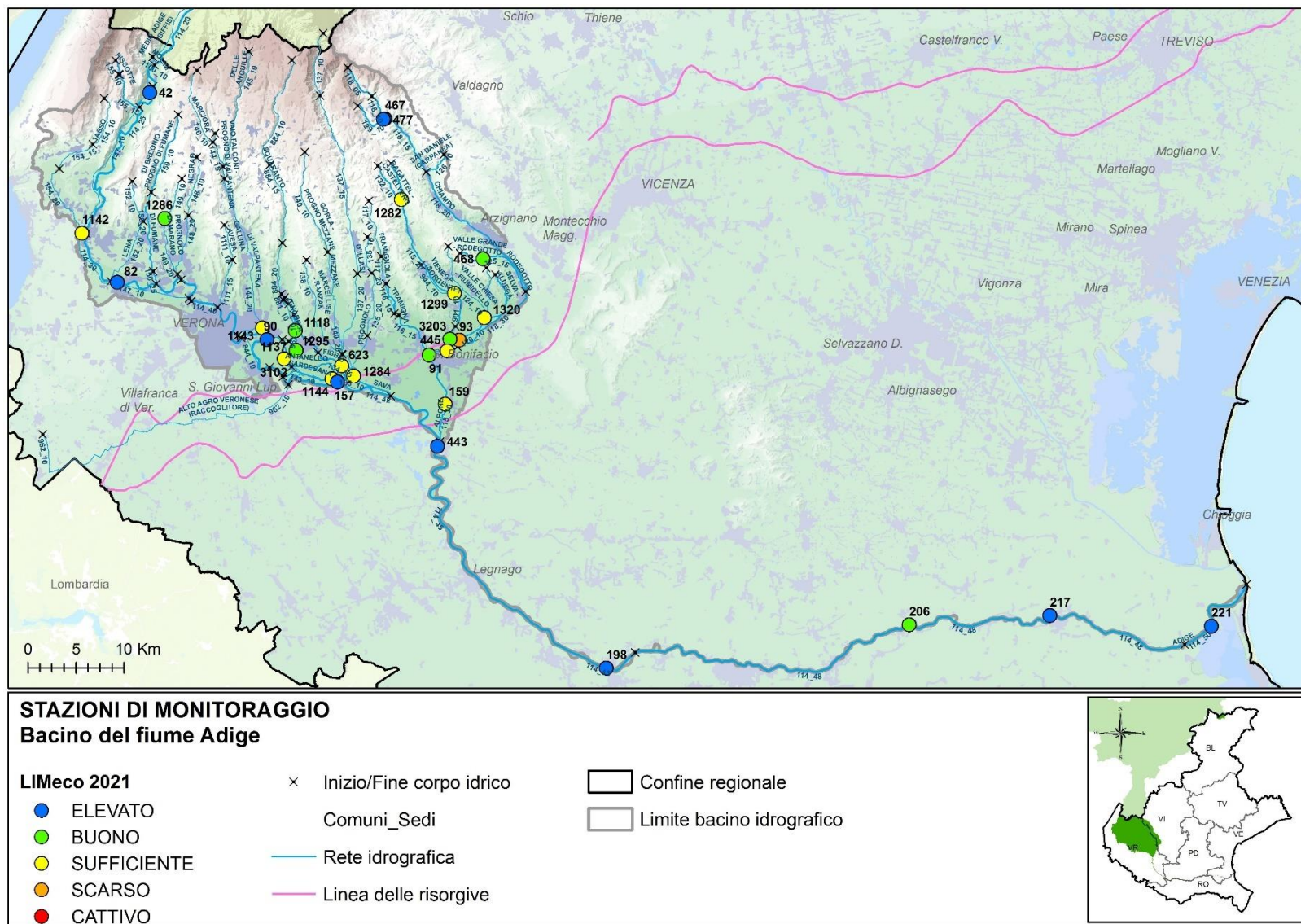


Figura 1.2. Rappresentazione dell'indice LIMEco nel Bacino del fiume Adige – Anno 2021

In Tabella 1.4 viene riportato l'andamento annuale dell'indice LIMeco nel periodo 2010-2021.

Tabella 1.4. Valutazione annuale per stazione dell'indice LIMeco – periodo 2010-2021

Prov	Cod. staz.	Cod. Corpo Idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
VR	42	114_25	FIUME ADIGE												
VR	1196	155_15	RIO PISSOTTE												
VR	1175	154_15	TORRENTE TASSO												
VR	1142	154_20	TORRENTE TASSO												
VR	82	114_30	FIUME ADIGE												
VR	3105	150_10	PROGNO DI BREONIO												
VR	1174	150_25	PROGNO DI FUMANE												
VR	1286	149_10	TORRENTE PROGNOLO DI MARANO												
VR	1143	1114_10	PROGNO DI VALPANTENA												
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	3107	134_10	TORRENTE FIBBIO												
VR	623	134_15	TORRENTE FIBBIO												
VR	3102	142_10	FIUME ANTANELLO												
VR	1295	881_10	FOSSA MURARA												
VR	1137	882_10	FOSSA ROSELLA												
VR	1179	142_10	FIUME ANTANELLO												
VR	1284	135_25	TORRENTE PROGNOLO												
VR	1282	115_10	TORRENTE ALPONE												
VR	3106	132_10	RIO CASTELVERO												
VR	444	115_20	TORRENTE ALPONE												
VR	1299	944_10	ROGGIA VIENEGA (SORGENTE)												
VR	3203	115_20	TORRENTE ALPONE												
VR	2302402	116_10	TORRENTE TRAMIGNA (SORGENTE)												
VR	91	116_15	TORRENTE TRAMIGNA												
VI	467	118_10	TORRENTE CHIAMPO												
VI	477	129_10	TORRENTE CORBILOLO												
VI	85	118_15	TORRENTE CHIAMPO												
VI	619	118_20	TORRENTE CHIAMPO												
VI	468	125_10	RIO RODEGOTTO												
VI	1320	124_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												
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 1.3 è rappresentato, a scala di bacino idrografico, l'andamento del numero di siti per livello dell'indice LIMeco nel periodo 2010-2021.

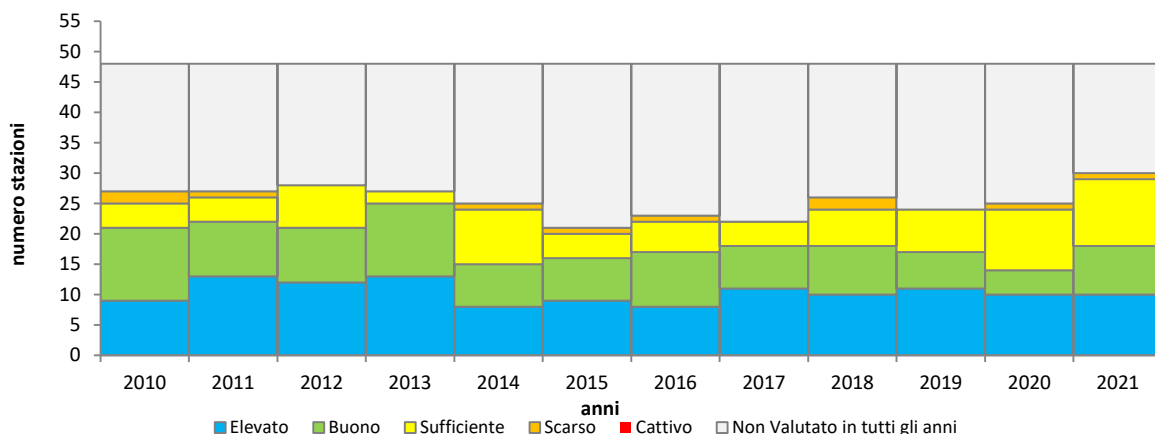


Figura 1.3. Numero di siti per livello di LIMeco nel bacino dell'Adige nel periodo 2010-2021

1.1.2. Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99

Al fine di non perdere la continuità con il passato e la notevole quantità di informazioni diversamente elaborate, si continua a determinare il Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99, ora abrogato. Nella Tabella 1.5 si riporta la classificazione dell'indice LIM e dei singoli macrodescrittori. In colore grigio sono evidenziati i parametri più critici, espressi dai punteggi inferiori (5 o 10).

Tabella 1.5. Classificazione dell'indice LIM nel bacino del fiume Adige – Anno 2021

Provincia	Sito	Corso d'acqua	75° Azoto Ammoniacale mg/l	punti N-NH4	75° percentile Azoto Nitrico (N) mg/l	punti N-NO3	75° percentile Fosforo totale (P) mg/l	punti P	75° percentile BOD5 a 20 °C mg/l	punti BOD5	75° percentile COD mg/l	punti COD	75° percentile Ossigeno disc. % sat O2 (100-OD%)	punti % sat O2	75° percentile Escherichia coli ufc/100 ml	punti E coli	SOMME (LIM)	CLASSE LIM
VR	42	F. ADIGE	0,05	40	1,1	40	0,02	80	1,0	80	3	80	7	80	1220	20	420	2
VR	90	F. ADIGE	0,05	40	1,1	40	0,02	80	1,1	80	5	40	2	80	1608	20	380	2
VR	93	T. ALDEGA'	0,27	20	2,9	20	0,23	20	4,0	40	7	40	56	5	12741	10	155	3
RO	198	F. ADIGE	0,06	40	1,3	40	0,02	80	1,0	80	3	80	4	80	1789	20	420	2
PD	206	F. ADIGE	0,02	80	1,1	40	0,06	80	1,4	80	3	80	25	20	877	40	420	2
RO	221	F. ADIGE	0,04	40	1,3	40	0,02	80	0,9	80	3	80	7	80	1578	20	420	2

In Figura 1.4 è rappresentato l'andamento medio annuo (periodo 2000-2021) del 75° percentile, del LIM e dei sette macrodescrittori (Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, BOD₅, COD, Ossigeno disciolto espresso come [100-OD%sat.], Fosforo totale ed *Escherichia coli*), in 6 stazioni monitorate continuamente in tutto il periodo nell'intero bacino del fiume Adige. Nella lettura dei grafici si consideri che il LIM è espresso come punteggio e quindi il miglioramento si riconosce nell'andamento crescente, mentre i macrodescrittori sono espressi in concentrazione e quindi il miglioramento consiste nella diminuzione nel tempo dei valori.

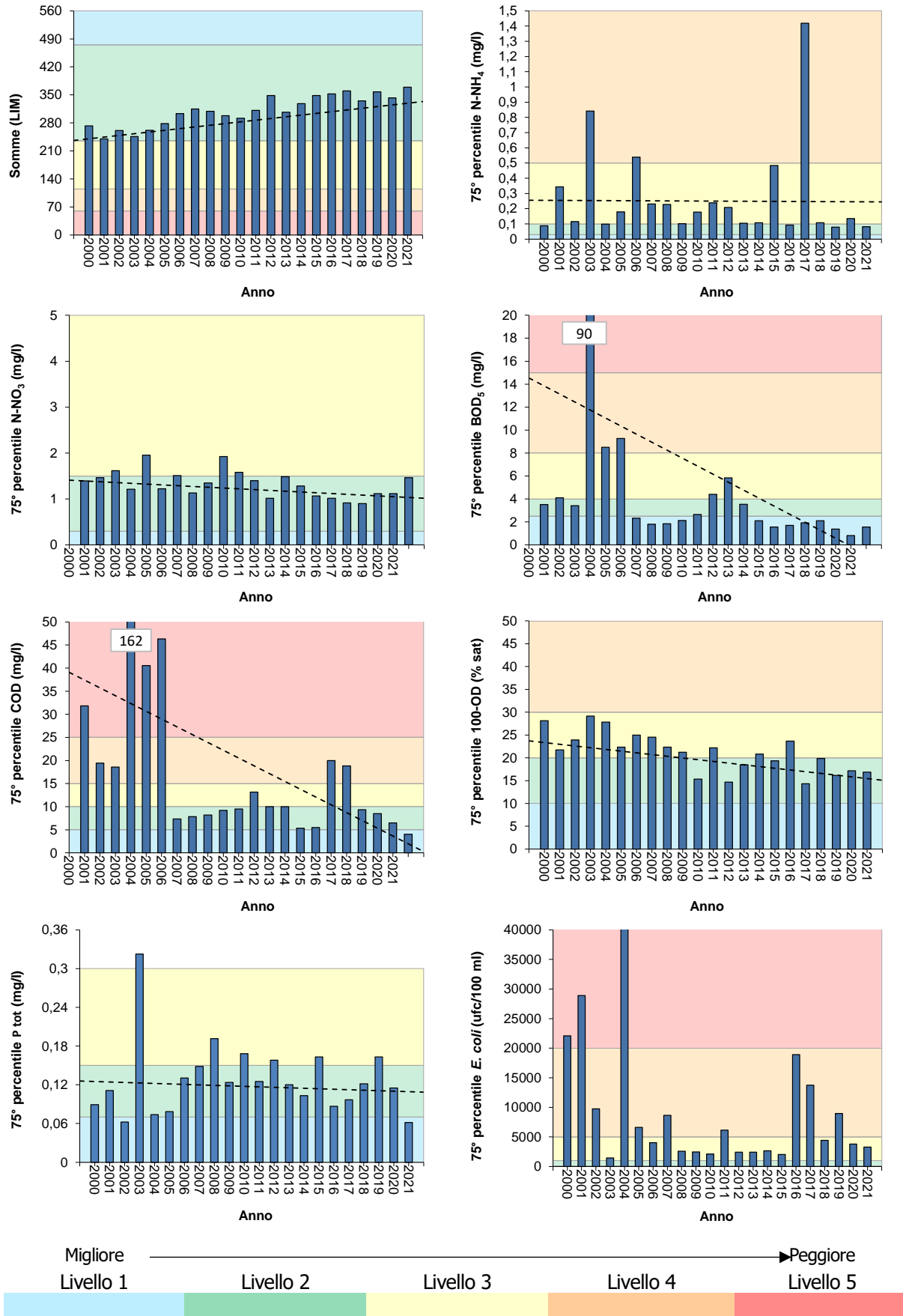


Figura 1.4. LIM e macrodescrittori nel bacino del fiume Adige – Periodo 2000-2021.

1.1.3. Monitoraggio degli inquinanti specifici

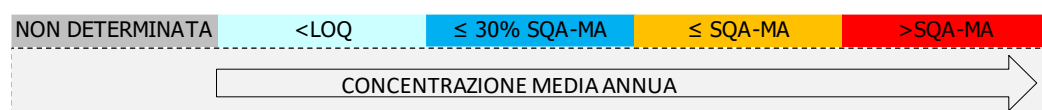
Nella Tabella 1.6 sono riportati i risultati del monitoraggio degli inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico nel bacino del fiume Adige nell'anno 2021, ai sensi del D.Lgs. 172/15 (Tab. 1/B).

Tabella 1.6. Monitoraggio dei principali inquinanti specifici non appartenenti all'elenco di priorità nel bacino del fiume Adige, selezionati sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative – Anno 2021.

CORSO D'ACQUA	VR FOSSO MOLINI (SORGENTE)	VR FIUME ADIGE	VR TORRENTE TASSO	VR FIUME ADIGE	VR PROGNOLO DI MARANO	VR PROGNOLO DI VALPANTENA	VR FIUME ADIGE	VR FIUME ADIGE	VR FOSSA ZENOBRIA	VR FOSSA GARDESANA	VR TORRENTE FIBBIO	VR FIUME ANTANELLO	VR FOSSA MURARA	VR FOSSA ROSELLA	VR TORRENTE PROGNOLO	VR TORRENTE ALPONE	VR SORGENTE VIENEGA	VR TORRENTE ALPONE	VR SORGENTE TRAMIGNA	VR TORRENTE TRAMIGNA	VR TORRENTE CHIAMPO	VR TORRENTE CORBILO	VR RIO RODEGOTTO	VR TORRENTE RIO FIUMICELLO	VR TORRENTE ALDEGÀ	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	VR	VR	VR	VR	VI	VI	VI	VI	VR	VR	VR	VR	VR	RO	PD	PD	RO	PD	VE	VE	VE	RO		
CODICE STAZIONE	2301306	42	1142	82	1286	1143	90	157	1118	1144	623	3102	1295	1137	1284	1282	1299	3203	2302402	91	467	477	468	1320	93	445	159	443	198	197	204	205	206	217	218	222	221			
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																																								
Clorobenzene																																								
Toluene																																								
Xilene (o+m+p)																																								
Metalli																																								
Arsenico disciolto (As)																																								
Cromo totale disciolto																																								
Pesticidi																																								
2,4 - D																																								
2,4,5 T																																								
Acetochlor																																								
AMPA																																								
Azinfos-Metile																																								
Azoxystrobin																																								
Bentazone																																								
Boscalid																																								
Chlorpiriphos metile																																								
Clomazone																																								
Cloridazon																																								
Cyprodinil																																								
Desetilatrizona																																								
Desisopropilatrizona																																								
Dicamba																																								
Difenoconazolo																																								
Dimetenamide																																								
Dimetoato																																								
Dimetomorf																																								
Endosulfan solfato																																								
Etofumesate																																								
Fenhexamid																																								
Fludioxonil																																								
Flufenacet																																								

CORSO D'ACQUA	VR FOSSO MOLINI (SORGENTE)	VR FIUME ADIGE	VR TORRENTE TASSO	VR FIUME ADIGE	VR PROGNOLO DI MARANO	VR PROGNOLO DI VALPANTENA	VR FIUME ADIGE	VR FIUME ADIGE	VR FOSSA ZENOBRIA	VR FOSSA GARDESANA	VR TORRENTE FIBBIO	VR FIUME ANTANELLO	VR FOSSA MURARA	VR FOSSA ROSELLA	VR TORRENTE PROGNOLO	VR TORRENTE ALPONE	VR SORRENTE VIENEGA	VR TORRENTE ALPONE	VR SORRENTE TRAMIGNA	VR TORRENTE TRAMIGNA	VI TORRENTE CHIAMPO	VI TORRENTE CORBILO	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	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	1142	82	1286	1143	90	157	1118	1144	623	3102	1295	1137	1284	1282	1299	3203	2302402	91	467	477	468	1320	93	445	159	443	198	197	204	205	206	217	218	222	221			
Fluopicolide																																								
Glifosate																																								
Glufosinate di Amm.																																								
Imidacloprid																																								
Iprovalicarb																																								
Lenacil																																								
Linuron																																								
Mcpa																																								
Mecoprop																																								
Metalaxil e Metalaxil-M																																								
Metamitron																																								
Metazaclor																																								
Metolachlor																																								
Metolachlor ESA																																								
Metossifenozide																																								
Metribuzina																																								
Molinate																																								
Nicosulfuron																																								
Oxadiazon																																								
Penconazolo																																								
Pendimetalin																																								
Procloraz																																								
Propamocarb																																								
Propanil																																								
Propiconazolo																																								
Propizamide																																								
Pyrimethanil																																								
Quizalopof-etile																																								
Rimsulfuron																																								
Spiroxamina																																								
Tebuconazolo																																								
Tebufenozide																																								
Terbutilazina																																								
Tetraconazole																																								
Tiofanate-metil																																								
Pesticidi totali																																								
PFAS																																								
PFBA																																								
PFBS																																								
PFHxA																																								
PFOA isom. lin. e ramif. (1)																																								
PFOA lineare																																								
PFPeA																																								

(1) Il D. Lgs. 172/15 fissa lo SQA per l'acido perfluorotanoico (PFOA) riportando il Numero Chemical Abstract Service per il solo isomero lineare 375-73-5. In via cautelativa si riporta la valutazione della somma isomero lineare e ramificato applicando gli SQA previsti il PFOA isomero lineare, che non concorre alla classificazione.



Nella Tabella 1.7 sono riportate le sostanze che hanno superato gli standard di qualità nell'anno 2021.

Tabella 1.7. Elenco dei superamenti dello SQA-MA rilevati nel 2021 (Tab. 1/B del D.Lgs. 172/15).

Codice corpo idrico	Corpo idrico della stazione	Prov	Comune	Cod. Staz	Elemento µg/l	Valore SQA µg/L	Valore misurato µg/L
114_48	FIUME ADIGE	PD	VESCOVANA	204	Glufosinate di ammonio	0,1	0,2
114_48	FIUME ADIGE	PD	VESCOVANA	204	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,2
114_48	FIUME ADIGE	PD	VESCOVANA	204	Pesticidi totali	0,5	0,6
114_45	FIUME ADIGE	VR	ALBAREDO D'ADIGE	443	Glifosate	0,1	0,2
114_45	FIUME ADIGE	VR	ALBAREDO D'ADIGE	443	Glufosinate di ammonio	0,1	0,2
114_45	FIUME ADIGE	VR	ALBAREDO D'ADIGE	443	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,2
115_30	TORRENTE ALPONE	VR	ARCOLE	159	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,3

1.1.4. Monitoraggio 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; nella Tabella 1.8 sono riportati i risultati relativi all'anno 2021.

Tabella 1.8. Valutazione complessiva ottenuta dagli EQB nel bacino del fiume Adige – Anno 2021

CODICE CORPO IDRICO	CODICE STAZIONE	CORSO D'ACQUA	TIPOLOGIA	MACRO INVERTEBRATI	MACROFITE	DIATOMEES
114_25	42	FIUME ADIGE	N	SUFFICIENTE		BUONO
114_40	90	FIUME ADIGE	N	SUFFICIENTE		BUONO
114_42	157	FIUME ADIGE	N	BUONO		BUONO
114_45	198	FIUME ADIGE	N	BUONO		BUONO
114_48	217	FIUME ADIGE	FM	BUONO E OLTRE		BUONO E OLTRE
114_50	221	FIUME ADIGE	FM			BUONO E OLTRE
118_30	445	TORRENTE CHIAMPO	FM	SUFFICIENTE	CATTIVO	
134_15	623	TORRENTE FIBBIO	N	SUFFICIENTE		BUONO
142_10	3102	FIUME ANTANELLO	N	SUFFICIENTE		BUONO
143_10	1144	FOSSA GARDESANA	N	SCARSO	SCARSO	
882_10	1137	FOSSA ROSELLA	A	BUONO E OLTRE	BUONO E OLTRE	

1.1.5. Stato Chimico

Nella Tabella 1.9 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 1.9. 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 2021

CORSO D'ACQUA	FOSSO MOLINI (SORGENTE)	FIUME ADIGE	TORRENTE TASSO	FIUME ADIGE	PROGNOLO DI MARANO	PROGNOLO DI VALPANTENA	FIUME ADIGE	FIUME ADIGE	FIUME ADIGE	FOSSA ZENOBRIA	FOSSA GARDESANA	TORRENTE FIBBIO	FIUME ANTANELLO	FOSSA MURARA	FOSSA ROSELLA	TORRENTE PROGNOLO	TORRENTE ALPONE	ROGGIA VIENECA (SORGENTE)	TORRENTE ALPONE	SORGENTE TRAMIGNA	TORRENTE TRAMIGNA	TORRENTE CHIAMPO	TORRENTE CORBILO	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					
PROVINCIA	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VI	VI	VI	VI	VR	VR	VR	VR	VR	PD	PD	RO	PD	VE	VE	VE	RO			
CODICE STAZIONE	2301306	42	1142	82	1286	1143	90	157	1118	1144	623	3102	1295	1137	1284	1282	1299	3203	2302402	91	467	477	468	1320	93	445	159	443	198	197	204	205	206	217	218	222	221				
Altri composti																																									
Pentaclorofenolo																																									
4(para)-Nonilfenolo																																									
Di(2etilossilftalato)																																									
Difenil eteri bromati																																									
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																																									
Dichlorvos																																									
Diuron																																									
Endosulfan																																									

1.1.6. Acque a specifica destinazione

Nella Tabella 1.11 si riporta la verifica della conformità dei tratti designati come idonei alla vita dei pesci nel bacino del fiume Adige per il periodo 2019-2021; a partire dal 2015 alcuni tratti sono stati eliminati dalla rete di monitoraggio.

Tabella 1.11. Conformità delle acque destinate alla Vita dei Pesci salmonidi e ciprinidi (VP) nel bacino del fiume Adige – Periodo 2019-2021

Prov.	Cod. tratto (1)	Corso d'acqua	Tratto designato	Classificaz. (2)	Cod. staz. nel tratto	Conformità		
						2019	2020	2021
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	NO	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	SI	SI

(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 1.12 si riporta la verifica della conformità alla potabilizzazione delle acque superficiali appartenenti al bacino del fiume Adige per il triennio 2019-2021. 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 della stazione n. 204, risultata non conforme nel 2021, siano rappresentativi dell'intero tratto designato.

Tabella 1.12. Conformità delle acque destinate alla produzione di acqua potabile nel bacino del fiume Adige – Periodo 2019-2021.

Provincia	Stazione	Corso d'acqua	Conformità		
			2019	2020	2021
PD	197	F. Adige	NO AMPA (*)	NO AMPA (*)	NO AMPA, Glufosinate di ammonio, Pesticidi totali (*)
RO	198	F. Adige	NO AMPA (*)	NO AMPA: SQA-MA 0,1 µg/l, MA misurata 0,2 µg/l	NO AMPA, Glufosinate di ammonio, Pesticidi totali (*)
PD	204	F. Adige	NO AMPA (*)	NO AMPA (*)	NO AMPA: SQA-MA 0,1 µg/l MA misurata 0,2 µg/l Glufosinate di ammonio: SQA-MA 0,1 µg/l MA misurata 0,2 µg/l Pesticidi totali: SQA-MA 0,5 µg/l MA misurata 0,6 µg/l
RO	205	F. Adige	NO AMPA (*)	NO AMPA (*)	NO AMPA, Glufosinate di ammonio, Pesticidi totali (*)

Provincia	Stazione	Corso d'acqua	Conformità		
			2019	2020	2021
PD	206	F. Adige	NO AMPA: SQA-MA 0,1 µg/l, MA misurata 0,2 µg/l	NO AMPA (*)	NO AMPA, Glufosinate di ammonio, Pesticidi totali (*)
VE	217	F. Adige	NO AMPA (*)	NO AMPA (*)	NO AMPA, Glufosinate di ammonio, Pesticidi totali (*)
PD-VE	218	F. Adige	NO AMPA (*)	NO AMPA (*)	NO AMPA, Glufosinate di ammonio, Pesticidi totali (*)
RO	221	F. Adige	NO AMPA (*)	NO AMPA (*)	NO AMPA, Glufosinate di ammonio, Pesticidi totali (*)
VE	222	F. Adige	NO AMPA (*)	NO AMPA (*)	NO AMPA, Glufosinate di ammonio, Pesticidi totali (*)

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

2. 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.

2.1. Corsi d'acqua

Nella Tabella 2.1 si riporta l'anagrafica dei corpi idrici monitorati nel 2021 relativi al bacino del fiume Brenta.

Tabella 2.1. Corpi idrici monitorati nel bacino del fiume Brenta. Anno 2021

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
306_10	TORRENTE MUSONE	SORGENTE	FINE PERENNITÀ	06.SR.6.T	N	No

Codice corpo idrico	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
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	APERTURA DELLA VALLE	SCARICO DEPURATORE MUSSOLENTE	06.IN.7.T	N	No
308_25	TORRENTE GIARON - BRENTON PIGHENZO	SCARICO DEPURATORE MUSSOLENTE	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	SCARICO CARTIERA IPPC	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
341_10	TORRENTE AURICH	SORGENTE	LAGO DI CORLO	02.IN.7.T	FM	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

(1) Per l'interpretazione dei codici dei tipi si veda la Tabella 13.1; (2) N=naturale, FM=fortemente modificato, A=artificiale;

Nella Tabella 2.2 si riporta la rete di monitoraggio 2021 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 2.2. Piano di monitoraggio nel bacino del fiume Brenta – Anno 2021

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	CANALE 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
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	CAMPOLONGO MAGGIORE	BOJON	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

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Freq.	Codice corpo idrico
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	TORRENTE GIARON	VI	MUSSOLENTE	PONTE IN VIA GENERALE GIARDINO	4	308_20
1170	TORRENTE AURICH	BL	ARSIÈ	VIA CADUTI E DISPERSI IN RUSSIA	4	341_10
1205	TORRENTE LASTEGO	TV	RIESE PIO X	CASE BAZZOLA, PONTE DA VIA ASTEGO	4	317_25
1220	SCOLO LUGANA	VI	MUSSOLENTE	PONTE VIA S. ROCCO, LOC. CASONI	4	309_10
1222	TORRENTE REA	VI	BASSANO DEL GRAPPA	CAMPESE, STRADA LATERALE DI VIA IV NOVEMBRE	4	895_10
1251	TORRENTE VIAZZA	TV	LORIA	PONTE SP81	4	314_10
1253	RIO MUSONELLO	TV	CASTELLO DI GODEGO	PONTE DI VIA PIAVE	4	313_10
1334	FIUME BRENTA	VI	CARTIGLIANO	PONTE STRADA PROVINCIALE 58	4	156_50
1335	FIUME BRENTA	PD	CITTADELLA	CAMAZZOLE	4	156_50
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

In Figura 2.1 si riporta la mappa del bacino del fiume Brenta, con l'indicazione dei punti di monitoraggio attivi nell'anno 2021 sui corsi d'acqua e la loro localizzazione.

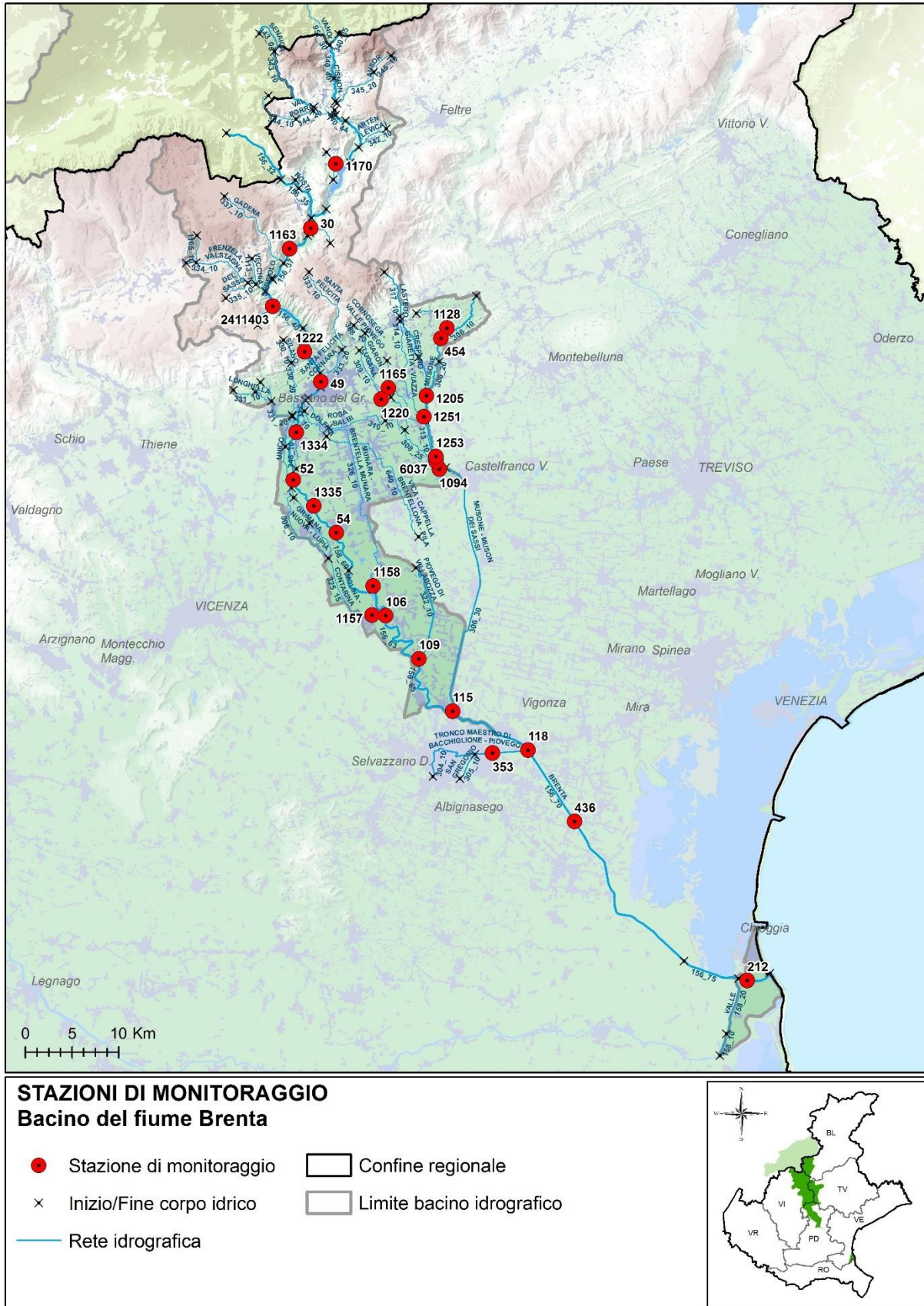


Figura 2.1. Mappa dei punti di monitoraggio sui corsi d’acqua nel bacino del fiume Brenta – Anno 2021

2.1.1. Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMEco)

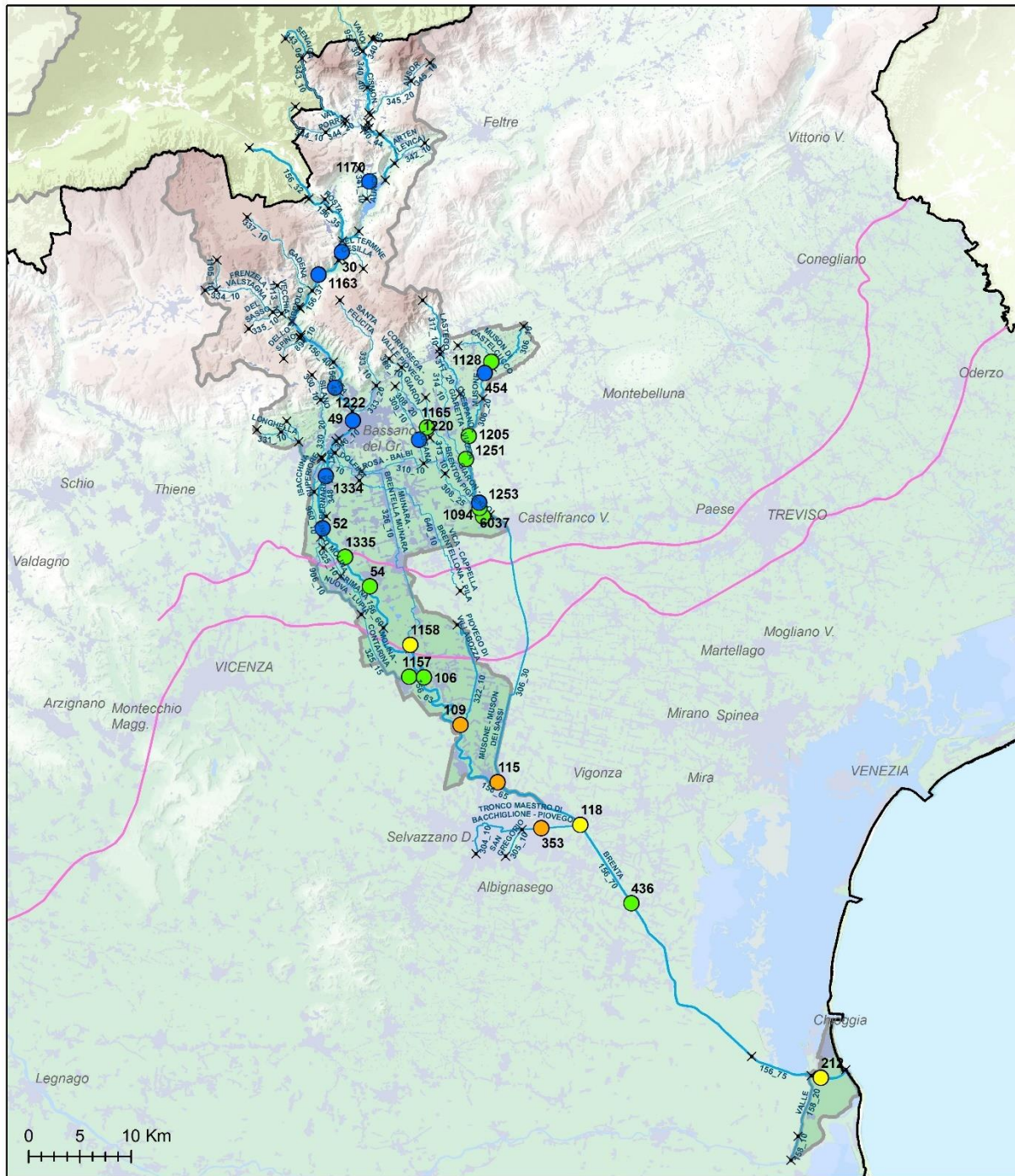
Nella Tabella 2.3 è riportato il risultato della valutazione dell'indice trofico Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMEco) per l'anno 2021, nel bacino del fiume Brenta.

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

Tabella 2.3. Valutazione annuale dell'indice LIMEco nel bacino del fiume Brenta – Anno 2021

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)	P (conc media ug/L)	P (Punteggio medio)	100-O_perc_SAT (media)	100-O_perc_sat (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMEco
BL	1170	341_10	TORRENTE AURICH	4	0,06	0,50	1,2	0,38	55	0,75	6	1,00	0,66	Elevato
VI	30	156_35	FIUME BRENTA	4	0,03	0,88	1,1	0,44	15	1,00	6	1,00	0,83	Elevato
VI	1163	156_37	FIUME BRENTA	4	0,03	0,88	0,7	0,50	15	1,00	7	1,00	0,84	Elevato
VI	49	156_45	FIUME BRENTA	4	0,03	0,88	1	0,44	15	1,00	14	0,81	0,78	Elevato
VI	1222	895_10	TORRENTE REA	4	0,05	0,69	1,4	0,25	15	1,00	5	1,00	0,73	Elevato
VI	1334	156_50	FIUME BRENTA	4	0,03	0,88	1,1	0,44	15	1,00	21	0,53	0,71	Elevato
VI	52	156_50	FIUME BRENTA	4	0,03	0,88	1	0,44	24	0,88	10	0,88	0,77	Elevato
PD	1335	156_50	FIUME BRENTA	4	0,02	0,88	1,1	0,50	33	0,88	26	0,25	0,63	Buono
PD	54	156_60	FIUME BRENTA	4	0,02	0,88	1,2	0,38	37	0,88	24	0,31	0,61	Buono
PD	1158	326_10	ROGGIA BRENTELLA COGNAROLA	4	0,08	0,41	3	0,16	77	0,50	30	0,31	0,34	Sufficiente
PD	1157	325_15	ROGGIA CONTARINA	4	0,04	0,69	1,2	0,44	40	0,88	27	0,31	0,58	Buono
PD	106	156_63	FIUME BRENTA	4	0,04	0,50	1,3	0,38	39	0,88	29	0,28	0,51	Buono
TV	1128	320_10	TORRENTE MUSON DI CASTELCUCCO	4	0,02	0,88	4,5	0,09	23	0,88	15	0,69	0,63	Buono
TV	454	306_10	TORRENTE MUSONE	4	0,03	0,75	3,4	0,13	20	1,00	6	0,88	0,69	Elevato
TV	1205	317_25	TORRENTE LASTEGO	5	0,07	0,48	4,6	0,05	46	0,80	6	0,90	0,56	Buono
TV	6037	306_20	TORRENTE MUSONE	4	0,05	0,56	3,8	0,13	18	1,00	8	0,75	0,61	Buono
TV	1251	314_10	TORRENTE VIAZZA	4	0,04	0,69	6,6	0,03	15	1,00	14	0,69	0,60	Buono
TV	1253	313_10	RIO MUSONELLO	3	0,05	0,58	0,8	0,50	17	1,00	14	0,75	0,71	Elevato
VI	1220	309_10	SCOLO LUGANA	4	0,03	0,88	1,8	0,28	60	0,81	7	1,00	0,74	Elevato
VI	1165	308_20	TORRENTE GIARON	4	0,03	0,88	5	0,03	40	0,75	10	0,75	0,60	Buono
TV	1094	308_25	TORRENTE BRENTON PIGHENZO	4	0,04	0,81	3	0,22	148	0,34	6	0,88	0,56	Buono
PD	109	322_10	CANALE PIOVEGO DI VILLABOZZA	4	0,1	0,22	2,9	0,13	83	0,44	40	0,19	0,24	Scarso
PD	115	306_30	TORRENTE MUSON DEI SASSI	4	0,15	0,19	2,2	0,22	172	0,28	42	0,19	0,22	Scarso
PD	118	156_65	FIUME BRENTA	4	0,09	0,31	1,5	0,31	56	0,75	28	0,25	0,41	Sufficiente
PD	353	304_10	CANALE PIOVEGO	4	0,28	0,09	2,6	0,16	95	0,44	38	0,22	0,23	Scarso
VE	436	156_70	FIUME BRENTA	13	0,08	0,48	1,5	0,33	51	0,73	7	0,90	0,61	Buono
VE	212	156_75	FIUME BRENTA	4	0,2	0,13	2,3	0,19	139	0,28	10	0,88	0,37	Sufficiente

In Figura 2.2 si riporta la mappa della valutazione dell'indice LIMEco relativa all'anno 2021 dei corsi d'acqua ricadenti nel bacino del fiume Brenta.



**STAZIONI DI MONITORAGGIO
Bacino del fiume Brenta**

LIMeco 2021

- ELEVATO
- BUONO
- SUFFICIENTE
- SCARSO
- CATTIVO

× Inizio/Fine corpo idrico

- Rete idrografica
- Linea delle risorgive
- ▭ Confine regionale
- ▭ Limite bacino idrografico

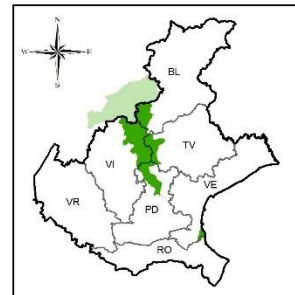


Figura 2.2. Rappresentazione dell'indice LIMeco nel Bacino del fiume Brenta – Anno 2021

In Tabella 2.4 viene riportato l'andamento annuale dell'indice LIMeco dal 2010 al 2021 per ciascun sito monitorato nel bacino del Brenta.

Tabella 2.4. Valutazione annuale per stazione dell'indice LIMeco – Periodo 2010-2021

Prov	Cod. staz.	Cod. Corpo Idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PD	1182	906_10	ROGGIA LUPIA												
TV	1169	310_10	ROGGIA BALBI												
TV	1094	308_25	TORRENTE BRENTON PIGHENZO												
BL	1086	340_40	TORRENTE CISMON												
BL	15	340_42	TORRENTE CISMON												
BL	1181	345_20	TORRENTE AUSOR												
BL	1096	340_44	TORRENTE CISMON												
BL	1210	342_10	RIO ARTEN (LEVICA)												
BL	28	340_46	TORRENTE CISMON												
BL	1170	341_10	TORRENTE AURICH												
VI	31	340_49	TORRENTE CISMON												
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	618	156_40	FIUME BRENTA												
VI	49	156_45	FIUME BRENTA												
VI	1222	895_10	TORRENTE REA												
VI	1167	333_20	TORRENTE SANTA FELICITA												
PD	1102	640_10	RIO PILA												
VI	1227	331_10	TORRENTE LONGHELLA												
VI	1221	332_10	TORRENTE LA VALLETTA												
VI	1166	331_20	TORRENTE LONGHELLA												
VI	1334	156_50	FIUME BRENTA												
VI	52	156_50	FIUME BRENTA												
PD	1335	156_50	FIUME BRENTA												
PD	54	156_60	FIUME BRENTA												
PD	622	156_63	FIUME BRENTA												
PD	1158	326_10	ROGGIA BRENTILLA COGNAROLA												
PD	1157	325_15	ROGGIA CONTARINA												
PD	106	156_63	FIUME BRENTA												
TV	1128	320_10	TORRENTE MUSON DI CASTELCUCCO												
TV	454	306_10	TORRENTE MUSONE												
TV	1205	317_25	TORRENTE LASTEGO												
TV	1092	317_20	TORRENTE LASTEGO												
TV	6037	306_20	TORRENTE MUSONE												
TV	1251	314_10	TORRENTE VIAZZA												
TV	1253	313_10	RIO MUSONELLO												
VI	1165	308_20	TORRENTE GIARON												
VI	1220	309_10	SCOLO LUGANA												
PD	109	322_10	CANALE PIOVEGO DI VILLABOZZA												
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 2.3 è rappresentato, a scala di bacino idrografico, l'andamento del numero di siti per livello dell'indice LIMeco nel periodo 2010-2021.

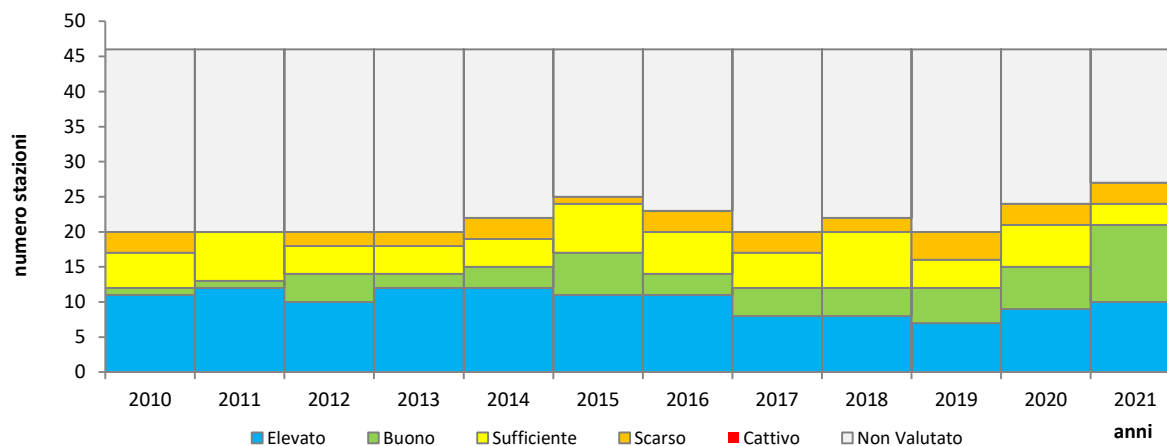


Figura 2.3. Numero di siti per livello di LIMeco nel bacino del Brenta nel periodo 2010-2021

2.1.2. Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99

Al fine di non perdere la continuità con il passato e la notevole quantità di informazioni diversamente elaborate, si continua a determinare il Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99, ora abrogato. Nella Tabella 2.5 si riporta la classificazione dell'indice LIM e dei singoli macrodescrittori, in colore grigio sono evidenziati i parametri più critici, espressi dai punteggi inferiori (5 o 10).

Tabella 2.5. Classificazione dell'indice LIM nel bacino del fiume Brenta – Anno 2021

Provincia	Sito	Corso d'acqua	75° Azoto Ammoniacale mg/l	punti N-NH4	75° percentile Azoto Nitrico (N) mg/l	punti N-NO3	75° percentile Fosforo totale (P) mg/l	punti P	75° percentile BOD5 a 20 °C mg/l	punti BOD5	75° percentile COD mg/l	punti COD	75° percentile Ossigeno disc. % sat O2 (100-OD%)	punti % sat O2	75° percentile Escherichia coli ufc/100 ml	punti E coli	SOMME (LIM)	CLASSE LIM
VI	52	F. BRENTA	0,03	40	1,2	40	0,02	80	1,6	80	3	80	13	40	327	40	400	2
TV	454	T. MUSONE	0,04	40	4,0	20	0,02	80	3,0	40	8	40	7	80	4869	20	320	2
PD	115	T. MUSON DEI SASSI	0,16	20	2,2	20	0,21	20	1,9	80	12	20	49	10	8362	10	180	3
PD	118	F. BRENTA	0,10	40	1,7	20	0,07	40	2,0	80	9	40	31	10	4515	20	250	2
PD	353	C. PIOVEGO	0,36	20	2,8	20	0,10	40	1,8	80	8	40	42	10	6472	10	220	3
VE	436	F. BRENTA	0,12	20	1,9	20	0,06	80	1,4	80	3	80	8	80	1012	20	380	2

In Figura 2.4 è rappresentato l'andamento medio annuo dal 2000 al 2021, del 75° percentile, del LIM e dei macrodescrittori (Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, BOD₅, COD, Ossigeno disciolto espresso come |100-OD%sat.|, Fosforo totale ed *Escherichia coli*) relativo alle 6 stazioni monitorate con continuità in tutto il periodo nel bacino del Brenta. Nella lettura dei grafici si consideri che il LIM è espresso come punteggio e quindi il miglioramento si riconosce nell'andamento crescente, mentre i macrodescrittori sono espressi in concentrazione e quindi il miglioramento consiste nella diminuzione nel tempo dei valori.

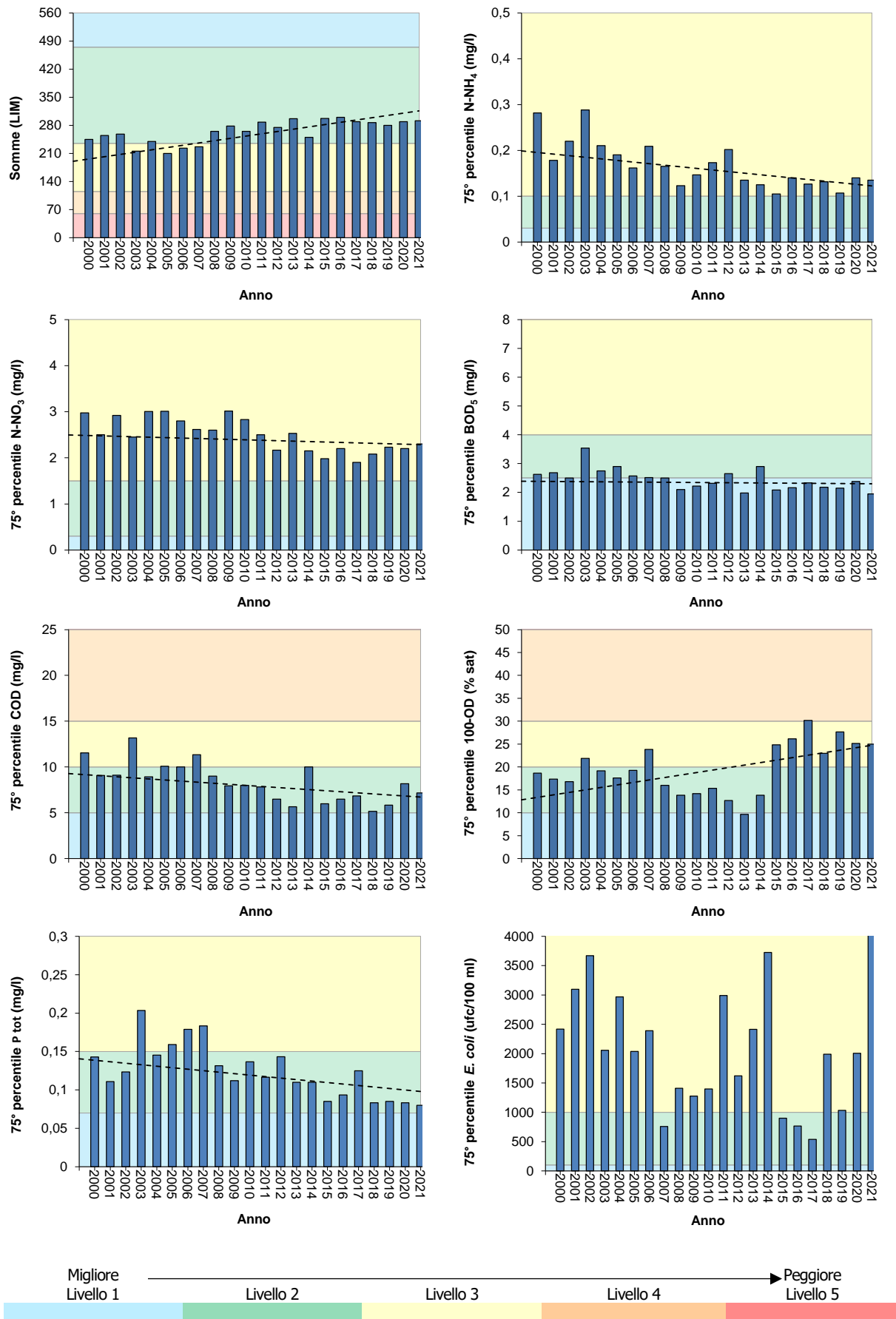


Figura 2.4. LIM e macrodescrittori nel bacino del fiume Brenta – Periodo 2000-2021

2.1.3. Monitoraggio degli inquinanti specifici

Nella Tabella 2.6 sono riportati i risultati del monitoraggio degli inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico nel bacino del fiume Brenta nell'anno 2021, ai sensi del D.Lgs. 172/15 (Tab. 1/B).

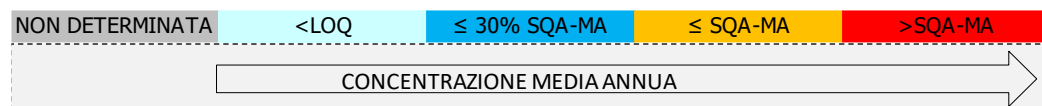
Tabella 2.6. Monitoraggio dei principali inquinanti non appartenenti all'elenco di priorità selezionati sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative nel bacino del fiume Brenta – Anno 2021

CORSO D'ACQUA	TORRENTE BRENTON PIGHENZO	TORRENTE AURICH	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	FIUME OLIERO (SORGENTE)	FIUME BRENTA	TORRENTE REA	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	ROGGIA BRENTELLA COGNAROLA	ROGGIA CONTARINA	FIUME BRENTA	TORRENTE MUSON DI CASTELCUCCO	TORRENTE MUSONE	TORRENTE LASTEGO	TORRENTE MUSONE	TORRENTE VIAZZA	RIO MUSONELLO	SCOLO LUGANA	TORRENTE GIARON	CANALE PIOVEGO DI VILLABOZZA	TORRENTE MUSON DEI SASSI	FIUME BRENTA	CANALE PIOVEGO	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	
PROVINCIA	TV	BL	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	PD	PD	PD	PD	PD	PD	TV	TV	TV	TV	TV	TV	VI	VI	PD	PD	PD	PD	VE	VE		
CODICE STAZIONE	1094	1170	30	1163	2411403	49	1222	1334	52	1335	54	1158	1157	106	1128	454	1205	6037	1251	1253	1220	1165	109	115	118	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																															
Clorobenzene																															
Toluene																															
Xilene (o+m+p)																															
Metalli																															
Arsenico disciolto (As)																															
Cromo totale disciolto (Cr)																															
Pesticidi																															
2,4 - D																															
2,4,5 T																															
3-Secbutil 6-Metiluracile																															
Acetamiprid																															
Acetochlor																															
AMPA																															
Azinfos-Metile																															
Azoxystrobin																															
Bentazone																															
Boscalid																															
Bromacile																															
Chlorpiriphos metile																															
Clomazone																															
Cloridazon																															
Cyprodinil																															
Desetilatraxina																															
Desisopropilatrazina																															
Dicamba																															

CORSO D'ACQUA	TORRENTE BRENTON PIGHENZO	TORRENTE AURICH	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	FIUME OLIERO (SORGENTE)	FIUME BRENTA	TORRENTE REA	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	ROGGIA BRENTELLA COGNAROLA	ROGGIA CONTARINA	FIUME BRENTA	TORRENTE MUSON DI CASTELCUCCO	TORRENTE MUSONE	TORRENTE LASTEGO	TORRENTE MUSONE	TORRENTE VIAZZA	RIO MUSONELLO	SCOLO LUGANA	TORRENTE GIARON	CANALE PIOVEGO DI VILLABOZZA	TORRENTE MUSON DEI SASSI	FIUME BRENTA	CANALE PIOVEGO	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA
PROVINCIA	TV	BL	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	PD	PD	PD	PD	PD	PD	TV	TV	TV	TV	TV	TV	VI	VI	PD	PD	PD	PD	VE	VE	
CODICE STAZIONE	1094	1170	30	1163	2411403	49	1222	1334	52	1335	54	1158	1157	106	1128	454	1205	6037	1251	1253	1220	1165	109	115	118	353	436	212		
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																														
Propaclor																														
Propamocarb																														
Propanil																														
Propiconazolo																														
Propizamide																														
Pyrimethanil																														
Quizalopof-etile																														
Rimsulfuron																														
Spiroxamina																														
Tebuconazolo																														
Tebufenozide																														
Terbutilazina (incluso metabolita)																														
Tetraconazole																														
Tiacloprid																														
Tiofanate-metil																														
Pesticidi totali																														
PFAS																														

CORSO D'ACQUA	TORRENTE BRENTON PIGHENZO	TORRENTE AURICH	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	FIUME OLIERO (SORGENTE)	FIUME BRENTA	TORRENTE REA	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	ROGGIA BRENTELLA COGNAROLA	ROGGIA CONTARINA	FIUME BRENTA	TORRENTE MUSON DI CASTELCUCCO	TORRENTE MUSONE	TORRENTE LASTEGO	TORRENTE MUSONE	TORRENTE VIAZZA	RIO MUSONELLO	SCOLO LUGANA	TORRENTE GIARON	CANALE PIOVEGO DI VILLABOZZA	TORRENTE MUSON DEI SASSI	FIUME BRENTA	CANALE PIOVEGO	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	
PROVINCIA	TV	BL	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	PD	PD	PD	PD	PD	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	VI	VI	PD	PD	PD	PD	VE	VE	
CODICE STAZIONE	1094	1170	30	1163	2411403	49	1222	1334	52	1335	54	1158	1157	106	1128	454	1205	6037	1251	1253	1220	1165	109	115	118	353	436	212		
PFBA																														
PFBS																														
PFHxA																														
PFOA isomeri lin. e ramif. (1)																														
PFOA lineare																														
PFPeA																														

(1) Il D. Lgs. 172/15 fissa lo SQA per l'acido perfluorottanoico (PFOA) riportando il Numero Chemical Abstract Service per il solo isomero lineare 375-73-5. In via cautelativa si riporta la valutazione della somma isomero lineare e ramificato applicando gli SQA previsti il PFOA isomero lineare, che non concorre alla classificazione.



Nella Tabella 2.7 sono elencati gli inquinanti specifici a sostegno dello stato Ecologico che hanno registrato un superamento dello SQA nell'anno 2021.

Tabella 2.7. Elenco dei superamenti dello SQA-MA rilevati nel 2021 (Tab. 1/B del D.Lgs. 172/15).

Codice corpo idrico	Corpo idrico della stazione	Prov	Comune	Cod. Staz	Elemento µg/l	Valore SQA µg/L	Valore misurato µg/L
156_75	FIUME BRENTA	VE	CHIOGGIA	212	Glifosate	0,1	0,2
156_75	FIUME BRENTA	VE	CHIOGGIA	212	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,3

2.1.4. Monitoraggio elementi di qualità biologica (EQB)

Il monitoraggio degli Elementi di Qualità Biologici nel bacino del fiume Brenta ha previsto i campionamenti biologici relativi a macroinvertebrati bentonici, macrofite e diatomee; nella Tabella 2.8 sono riportati i risultati relativi all'anno 2021.

Tabella 2.8. Valutazione complessiva ottenuta dagli EQB nel bacino del fiume Brenta – Anno 2021

CODICE CORPO IDRICO	CODICE STAZIONE	CORSO D'ACQUA	TIPOLOGIA	MACRO INVERTEBRATI	MACROFITE	DIATOMEI
156_45	49	FIUME BRENTA	N			ELEVATO
156_60	54	FIUME BRENTA	N	BUONO		ELEVATO
156_65	118	FIUME BRENTA	FM	SUFFICIENTE		SUFFICIENTE
267_40	49	FIUME ASTICO - TESINA	N	BUONO		
306_20	6037	TORRENTE MUSONE	FM	BUONO E OLTRE		BUONO E OLTRE
308_25	1094	TORRENTE GIARON - BRENTON PIGHENZO	FM	BUONO E OLTRE	BUONO E OLTRE	

2.1.5. Monitoraggio morfologico - IQM

Nel 2021 il monitoraggio dell'Indice di Qualità Morfologica nel bacino del fiume Brenta è stato effettuato su un corpo idrico, i cui risultati vengono riportati in Tabella 2.9.

Tabella 2.9. Valutazione dell'IQM ottenuta nel bacino del fiume Brenta - Anno 2021

CODICE CORPO IDRICO	CORPO IDRICO	CORPO IDRICO DA	CORPO IDRICO A	IQM
341_10	TORRENTE AURICH	SORGENTE	LAGO DI CORLO	PESSIMO

2.1.6. Stato Chimico

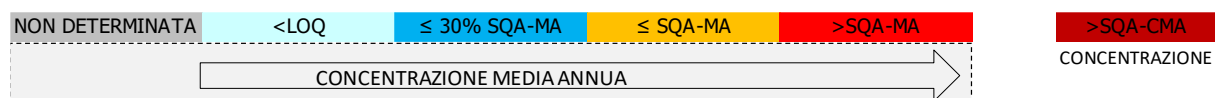
Nella Tabella 2.10 si riportano i risultati del monitoraggio delle sostanze dell'elenco di priorità, nel bacino del fiume Brenta, ai sensi del D.Lgs. 172/15 (Tab. 1/A).

Tabella 2.10. 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 2021.

CORSO D'ACQUA	TORRENTE BRENTON PIGHENZO	TORRENTE AURICH	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	FIUME OLIERO (SORGENTE)	FIUME BRENTA	TORRENTE REA	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	ROGGIA BRENTELLA COGNAROLA	ROGGIA CONTARINA	FIUME BRENTA	TORRENTE MUSON DI CASTELCUCCO	TORRENTE MUSONE	TORRENTE LASTEGO	TORRENTE MUSONE	TORRENTE VIAZZA	RIO MUSONELLO	SCOLO LUGANA	TORRENTE GIARON	CANALE PIOVEGO DI VILLABOZZA	TORRENTE MUSON DEI SASSI	FIUME BRENTA	CANALE PIOVEGO	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA		
PROVINCIA	TV	BL	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	PD	PD	PD	PD	PD	PD	TV	TV	TV	TV	TV	TV	VI	VI	PD	PD	PD	PD	VE	VE		
CODICE STAZIONE	1094	1170	30	1163	2411403	49	1222	1334	52	1335	54	1158	1157	106	1128	454	1205	6037	1251	1253	1220	1165	109	115	118	353	436	212			
Altri composti																															
Pentaclorofenolo																															
4(para)-Nonilfenolo																															
Di(2etilesilftalato)																															
Difenilettere bromati																															
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																															

CORSO D'ACQUA	TORRENTE BRENTON PIGHENZO	TORRENTE AURICH	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	FIUME OLIERO (SORGENTE)	FIUME BRENTA	TORRENTE REA	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA	ROGGIA BRENTELLA COGNAROLA	ROGGIA CONTARINA	FIUME BRENTA	TORRENTE MUSON DI CASTELCUCCO	TORRENTE MUSONE	TORRENTE LASTEGO	TORRENTE MUSONE	TORRENTE VIAZZA	RIO MUSONELLO	SCOLO LUGANA	TORRENTE GIARON	CANALE PIOVEGO DI VILLABOZZA	TORRENTE MUSON DEI SASSI	FIUME BRENTA	CANALE PIOVEGO	FIUME BRENTA	FIUME BRENTA
PROVINCIA	TV	BL	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	PD	PD	PD	PD	PD	PD	TV	TV	TV	TV	TV	TV	VI	VI	PD	PD	PD	PD	VE	VE
CODICE STAZIONE	1094	1170	30	1163	2411403	49	1222	1334	52	1335	54	1158	1157	106	1128	454	1205	6037	1251	1253	1220	1165	109	115	118	353	436	212	
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																													
Esaclorocicloesano																													
Isoproturon																													
Quinoxifen																													
Simazina																													
Terbutrina																													
Trifluralin																													
Antiparassitari ciclodiene																													
PFAS																													
PFOS isomeri lin. e ramif. (1)																													
PFOS lineare																													

1) Il D.Lgs. 172/15 fissa gli SQA per l'acido perfluorottansolfonico ed i suoi sali (PFOS) riportando però il Numero Chemical Abstract Service per il solo isomero lineare 1763-23-1. In via cautelativa si riporta la valutazione della somma isomero lineare e ramificato applicando gli SQA previsti il PFOS isomero lineare, che non concorre alla classificazione.



Nella Tabella 2.11 sono riportati i valori dei superamenti dello SQA rilevati nel bacino idrografico nel periodo 2021.

Tabella 2.11. Superamenti dello SQA rilevati nel periodo 2021.

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 isomeri lin. e ramif. (1)	MA	0,00065	0,00506
304_10	CANALE PIOVEGO	PD	NOVENTA PADOVANA	353	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00256

Codice Corpo Idrico	Corpo idrico	Prov	Comune	Cod Staz	Elemento	Tipo SQA	Valore SQA µg/L	Valore misurato µg/L
156_75	FIUME BRENTA	VE	CHIOGGIA	212	PFOS isomeri lin. e ramif. (1)	MA	0,00065	0,00336
156_75	FIUME BRENTA	VE	CHIOGGIA	212	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00177
156_70	FIUME BRENTA	VE	CAMPOLONGO MAGGIORE	436	PFOS isomeri lin. e ramif. (1)	MA	0,00065	0,00145
156_70	FIUME BRENTA	VE	CAMPOLONGO MAGGIORE	436	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00077
326_10	ROGGIA BRENTELLA COGNAROLA	PD	SAN GIORGIO IN BOSCO	1158	PFOS isomeri lin. e ramif. (1)	MA	0,00065	0,00102
317_25	TORRENTE LASTEGO	TV	RIESE PIO X	1205	Eptacloro	CMA	0,0003	0,03
317_25	TORRENTE LASTEGO	TV	RIESE PIO X	1205	Eptacloro	MA	0,0000002	0,01
306_10	TORRENTE MUSONE	TV	ASOLO	454	Eptacloro	CMA	0,0003	0,02
306_10	TORRENTE MUSONE	TV	ASOLO	454	Eptacloro	MA	0,0000002	0,00875

(1) non concorre alla classificazione

2.1.7. Acque a specifica destinazione

Nella Tabella 2.12 si riporta la verifica della conformità dei tratti designati come idonei alla vita dei pesci ricadenti nel bacino del fiume Brenta per il periodo 2019-2021.

Nel 2021 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 2.12. Conformità delle acque destinate alla Vita dei Pesci salmonidi e ciprinidi (VP) nel bacino del fiume Brenta – Periodo 2019-2021

Prov.	Cod. tratto (1)	Corso d'acqua	Tratto designato	Classificaz. (2)	Cod. staz. nel tratto	Conformità		
						2019	2020	2021
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
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).

2.2. 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 Cismon 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 Cismon 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 2.13 si riportano il codice, la localizzazione e la destinazione della stazione di monitoraggio, la profondità di prelievo, la frequenza di campionamento ed i pannelli analitici. I campionamenti vengono effettuati nel punto di massima profondità dell'invaso.

Tabella 2.13. Piano di monitoraggio del lago di Corlo – Anno 2021

Staz.	Lago	Prov.	Comune	Profondità di prelievo	N. prelievi per anno
365	CORLO	BL	ARSIÈ	SUPERFICIE	6
365	CORLO	BL	ARSIÈ	INTERMEDIO	6
365	CORLO	BL	ARSIÈ	FONDO	6
365	CORLO	BL	ARSIÈ	ZONA EUFOTICA (CAMP. INTEGRATO)	6

La localizzazione del punto di monitoraggio è rappresentata in Figura 2.5.

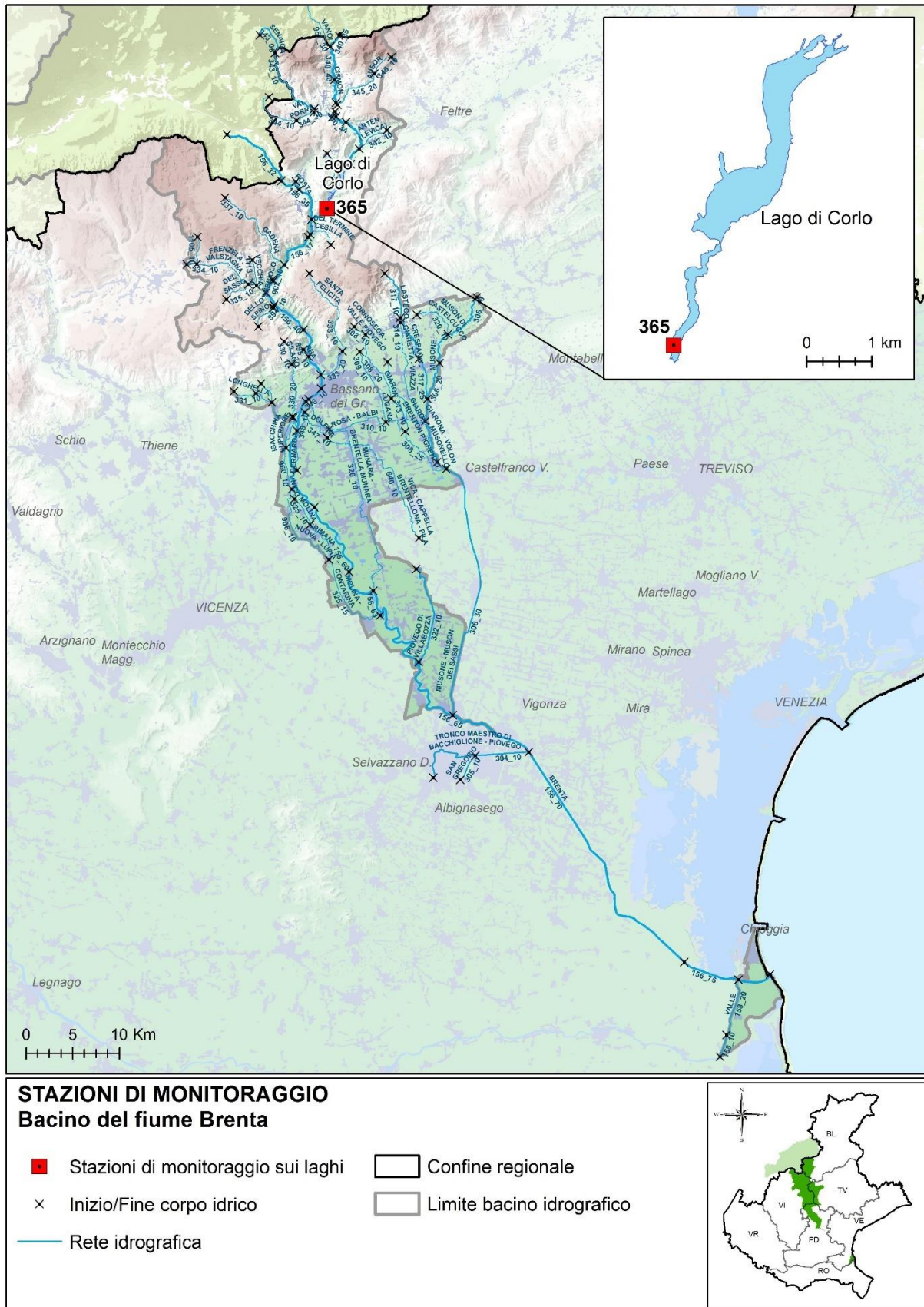


Figura 2.5. Mappa del punto di monitoraggio nel lago di Corlo – Anno 2021

2.2.1. Livello Trofico del lago per lo Stato Ecologico (LTLeCo)

Nella Tabella 2.14 si riporta la valutazione provvisoria dell'indice LTLeCo per l'anno 2021, i valori dei tre parametri macrodescrittori dello stato trofico ed i punteggi attribuiti in base ai criteri del DM 260/2010.

I valori medi di fosforo e ossigeno sono ponderati sulla base dell'altezza degli strati monitorati. Sono evidenziati in grigio i parametri più critici, ai quali sono stati assegnati i punteggi più bassi pari a 3.

Tabella 2.14. Valutazione provvisoria dell'indice LTLeCo per l'anno 2021

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 CORLO	365	BL	I2	12	4	3,8	3	99	5	12	BUONO

In Tabella 2.15 viene riportato l'andamento dell'indice LTLeCo dal 2010 al 2021 nel Corlo.

Tabella 2.15. Valutazione annuale dell'indice LTLeCo dal 2010 al 2021

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

2.2.2. Monitoraggio dei macrodescrittori (SEL) ai sensi del D.Lgs. 152/99

Al fine di non perdere la continuità con il passato e la notevole quantità di informazioni diversamente elaborate, si continua a determinare lo Stato Ecologico (SEL) ai sensi del D.Lgs. 152/99, ora abrogato.

Nella Tabella 2.16 si riporta la classificazione dell'indice SEL del lago di Corlo per l'anno 2021, (i livelli variano da 1 a 5, con un peggioramento della qualità all'aumentare del livello).

Tabella 2.16. Classificazione dell'indice SEL del lago di Corlo – Anno 2021

Stazione	Comune	Provincia	Trasparenza		Clorofilla "a"		Ossigeno disciolto			Fosforo totale			Punteggio (somma dei livelli)	Classe SEL
			Valore minimo (m)	Livello	Valore massimo (µg/l)	Livello	Valore a 0 m - max circolazione (% sat)	Valore minimo ipolimnico - max stratificazione (% sat)	Livello	Valore a 0 m - max circolazione (µg/l)	Valore max riscontrato (µg/l)	Livello		
365	ARSIÈ	BL	4	2	4,75	2	105,1	98,8	1	9	18	2	7	2

In Tabella 2.17 viene riportato l'andamento dell'indice SEL dal 2003 al 2021 nel lago del Corlo. Per gli anni 2004 e 2005 il SEL non è stato determinabile per l'impossibilità di eseguire i campionamenti con la frequenza semestrale prevista a causa dell'eccessivo abbassamento del livello delle acque; di conseguenza, nei grafici successivi, non sono rappresentati i relativi livelli dei parametri.

Tabella 2.17. Classificazione annuale dell'indice SEL del lago del Corlo dal 2003 al 2021

Provincia	Stazione	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
BL	365	SUFFICIENTE	SCADENTE	SCADENTE	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	BUONO	SUFFICIENTE	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	BUONO	BUONO

ELEVATO	BUONO	SUFFICIENTE	SCADENTE	PESSIMO	NON DETERMINATO
---------	-------	-------------	----------	---------	-----------------

Nelle figure seguenti si riporta l'andamento temporale, nel periodo 2001-2021, dei valori utilizzati ai fini della classificazione dello Stato Ecologico (SEL), relativi ai parametri Fosforo totale (Figura 2.6), Clorofilla a (Figura 2.7) e Trasparenza (Figura 2.8). Sono inoltre rappresentati, attraverso istogrammi, i livelli attribuiti in base a tali valori (massimo riscontrato nell'anno di monitoraggio e valore a 0 metri nel periodo di massima circolazione per il Fosforo totale, massimo annuale per la Clorofilla "a", minimo annuale per la Trasparenza).

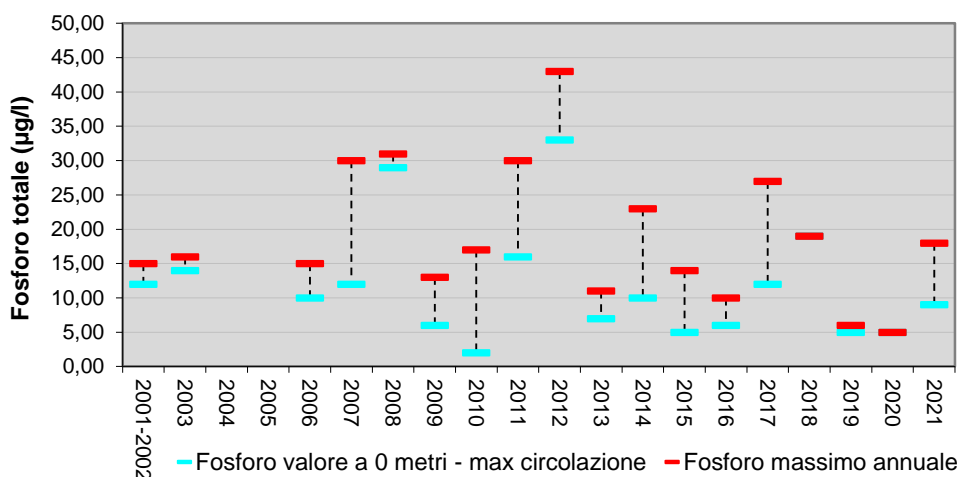


Figura 2.6. Andamento Fosforo totale nel lago di Corlo

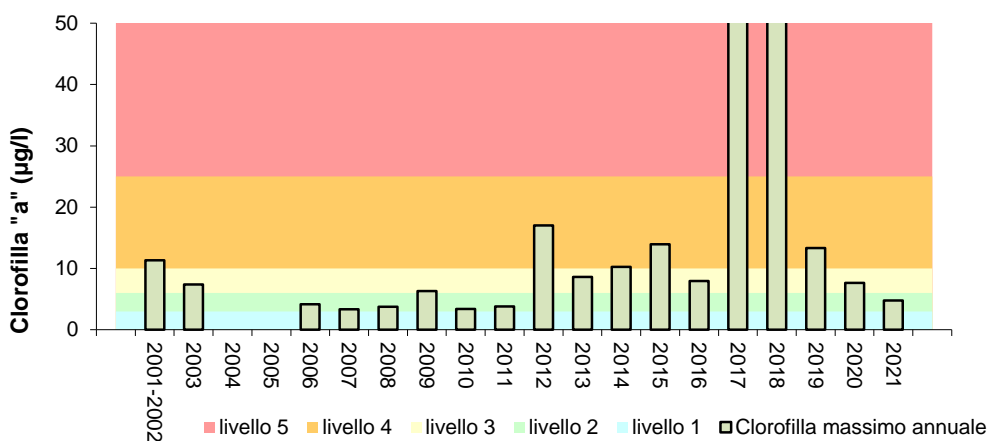


Figura 2.7. Andamento Clorofilla a massima nel Lago di Corlo

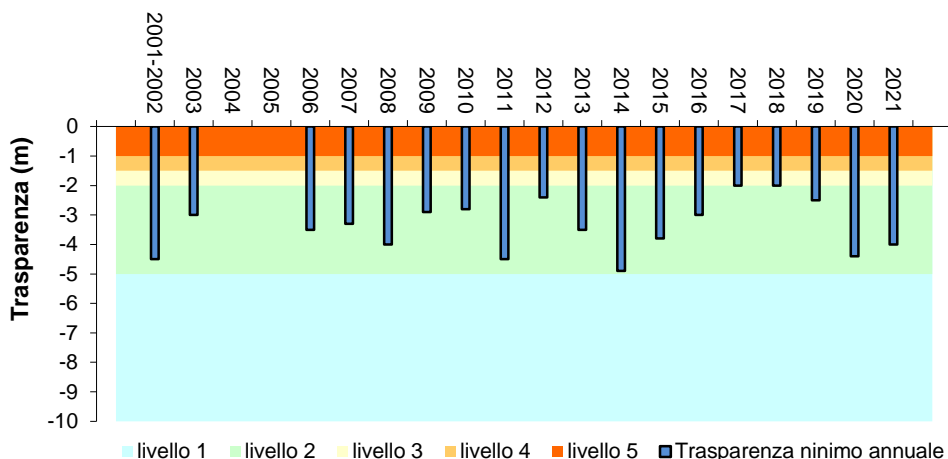


Figura 2.8. Andamento trasparenza minima nel Lago di Corlo

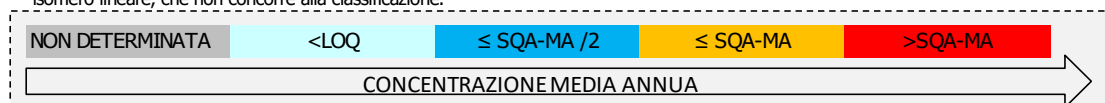
2.2.3. Monitoraggio degli inquinanti specifici

Nella Tabella 2.18 sono riportati i risultati del monitoraggio degli inquinanti specifici, a sostegno dello Stato Ecologico, nel lago del Corlo ai sensi del D.Lgs. D.Lgs. 172/2015 (Tab. 1/B).

Tabella 2.18. Monitoraggio degli inquinanti non appartenenti all'elenco di priorità selezionati sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative nel lago di Corlo.

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 isomeri lin. e ramif. (1)	■
PFOA lineare	■
PFPeA	■

(1) Il D. Lgs. 172/15 fissa lo SQA per l'acido perfluorottanoico (PFOA) riportando il Numero Chemical Abstract Service per il solo isomero lineare 375-73-5. In via cautelativa si riporta la valutazione della somma isomero lineare e ramificato applicando gli SQA previsti il PFOA isomero lineare, che non concorre alla classificazione.



2.2.4. Monitoraggio 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 2021 è riportato nella Tabella 2.19.

Tabella 2.19. Valutazione complessiva ottenuta dall'EQB Fitoplancton nel lago di Corlo – Anno 2021

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

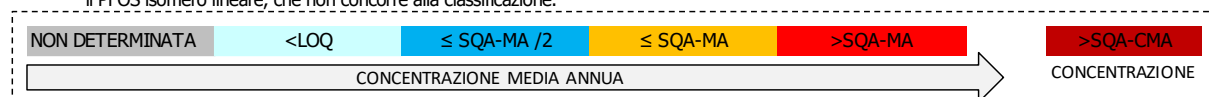
2.2.5. Stato Chimico

Nella Tabella 2.20 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). Lo Stato Chimico del lago è risultato buono.

Tabella 2.20. Monitoraggio delle sostanze prioritarie nel lago di Corlo selezionate sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative e del tipo di controllo previsto – Anno 2021

		PROVINCIA	BL
		STAZIONE	365
		numero punti prelievo in colonna	3
Altri composti	Para-terz-ottifenolo		0
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 isomeri lin. e ramif. (1)		
	PFOS lineare		

1) Il D.Lgs. 172/15 fissa gli SQA per l'acido perfluorottansolfonico ed i suoi sali (PFOS) riportando però il Numero Chemical Abstract Service per il solo isomero lineare 1763-23-1. In via cautelativa si riporta la valutazione della somma isomero lineare e ramificato applicando gli SQA previsti il PFOS isomero lineare, che non concorre alla classificazione.



3. 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 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.

3.1. Corsi d'acqua

Nella Tabella 3.1 si riporta l'anagrafica dei corpi idrici monitorati nel 2021 relativi al bacino del fiume Bacchiglione.

Tabella 3.1. Corpi idrici monitorati nel bacino del fiume Bacchiglione. Anno 2021

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 ASTICHELLO	06.SR.3.D	FM	No
219_40	FIUME BACCHIGLIONE	AFFLUENZA DEL FIUME ASTICHELLO	DEPURATORE DI VICENZA CASALE	06.SS.3.T	FM	No
219_43	FIUME BACCHIGLIONE	DEPURATORE DI VICENZA CASALE	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
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 CUMANNA 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_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
281_10	TORRENTE GHELPAKCH	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
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

Codice corpo idrico	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
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 13.1; (2) N= Naturale, FM= fortemente modificato, A=artificiale; (*) Designazione provvisoria

Nella Tabella 3.2 si riporta l'anagrafica della rete di monitoraggio 2021 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 3.2. Piano di monitoraggio nel bacino del fiume Bacchiglione – Anno 2021

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	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
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	CANALE L.E.B. (COLLEG. GUÀ - BACCHIGLIONE)	VR	COLOGNA VENETA	COLOGNA VENETA, INIZIO CORPO IDRICO	2	845_10
1024	FIUME BACCHIGLIONE	VI	VICENZA	PONTE VIALE DELLO STADIO	4	219_40
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	LONGARE	PONTE VIALE RIVIERA BERICA	4	220_15

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Frequenza	Codice Corpore idrico
1149	TORRENTE ROSTONE OVEST	VI	VILLAVERLA	PONTE VIA TRIESTE	12	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
1191	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	FIUME TESINA	VI	SANDRIGO	PONTE PISTA CICLABILE DI VIA ROMA	4	270_10
1228	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	VI	COLCERESA	VILLARASPA	4	271_10
2617	TORRENTE IGNA	VI	MONTECCHIO PRECALCINO	BRUGIANE (A MONTE DELLA PEDEMONTANA)	4	298_10
2869	SCOLO RIELLO	VI	ALTAVILLA VICENTINA	MOLINI	4	289_10
2400604	CANALE FERRARA (SORGENTE)	VI	ARCUGNANO	VAL DEI MOLINI	2	243_10
2407603	TORRENTE GORGO SANTO (SORGENTE)	VI	PEDEMONTE	SCALZERI	2	891_10

In Figura 3.1 si riporta la mappa del bacino del fiume Bacchiglione, con l'indicazione dei punti di monitoraggio attivi nell'anno 2021 e la loro localizzazione.

3.1.1. 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 2021, nel bacino del Bacchiglione.

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 Bacchiglione – Anno 2021

Prov	Staz	Cod CI	Corpo idrico	Numero campioni	N_NH4 (conc media mg/L)		N_NO3 (conc media mg/L)		P (conc media ug/L)	P (Punteggio medio)	100-O_perc_SAT (media)	100-O_perc_sat (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMEco
					N_NH4 (punteggio medio)	N_NO3 (punteggio medio)								
VI	459	302_15	TORRENTE GOGNA	4	0,03	0,88	1,4	0,38	15	1,00	5	1,00	0,81	Elevato
VI	438	301_10	TORRENTE TIMONCHIO	4	0,03	0,88	1,3	0,38	15	1,00	5	1,00	0,81	Elevato
VI	1149	299_15	TORRENTE ROSTONE OVEST	12	0,06	0,75	5,7	0,08	507	0,05	7	0,92	0,45	Sufficiente
VI	2617	298_10	TORRENTE IGNA	4	0,03	0,88	1,3	0,38	34	0,88	6	1,00	0,78	Elevato
VI	439	219_30	TORRENTE TIMONCHIO	9	0,07	0,75	3,7	0,13	357	0,10	18	0,65	0,41	Sufficiente
VI	47	219_32	FIUME BACCHIGLIONE	4	0,03	0,88	3,6	0,13	24	0,88	16	0,78	0,66	Elevato
VI	1150	292_25	TORRENTE GIARA - OROLO	4	0,16	0,56	3,1	0,16	148	0,25	4	1,00	0,49	Sufficiente
VI	95	219_35	FIUME BACCHIGLIONE	4	0,05	0,56	4,2	0,13	26	0,88	3	1,00	0,64	Buono
VI	96	291_15	FIUME ASTICHELLO	4	0,11	0,38	2,8	0,13	45	0,75	8	0,81	0,52	Buono
VI	1233	905_10	FOSSO BRENTA	4	0,07	0,50	3	0,13	108	0,44	22	0,53	0,40	Sufficiente
VI	497	285_10	TORRENTE ONTE	4	0,08	0,25	2,3	0,25	103	0,44	13	0,69	0,41	Sufficiente
VI	1200	290_15	TORRENTE VALDIEZZA	4	0,04	0,63	2,7	0,16	45	0,75	6	0,88	0,60	Buono
VI	2869	289_10	SCOLO RIELLO	4	0,17	0,16	3,4	0,13	53	0,63	11	0,69	0,40	Sufficiente
VI	1234	942_10	ROGGIA DIOMA	4	0,16	0,13	3,6	0,13	74	0,63	4	1,00	0,47	Sufficiente
VI	1122	942_15	ROGGIA DIOMA	4	0,19	0,13	3,3	0,13	90	0,44	12	0,81	0,38	Sufficiente
VI	1232	286_20	SCOLO CORDANO	4	0,78	0,03	1,8	0,34	93	0,38	41	0,19	0,23	Scarso
VI	98	285_20	FIUME RETRONE	12	0,59	0,01	4,4	0,09	135	0,30	23	0,43	0,21	Scarso
VI	1024	219_40	FIUME BACCHIGLIONE	4	0,17	0,34	3,8	0,13	65	0,50	8	0,88	0,46	Sufficiente
VI	2407603	891_10	TORRENTE GORGO SANTO (SORGENTE)	2	0,04	0,50	1,4	0,25	15	1,00	5	1,00	0,69	Elevato
VI	1243	281_10	TORRENTE GHELPAH	4	0,03	0,88	2,1	0,25	98	0,44	3	1,00	0,64	Buono
VI	1229	277_25	TORRENTE POSINA	4	0,03	0,88	1,3	0,38	15	1,00	6	1,00	0,81	Elevato
VI	496	272_10	TORRENTE LAVERDA	4	0,03	0,88	1,6	0,25	24	0,88	6	1,00	0,75	Elevato
VI	1228	273_25	TORRENTE CHIAVON	4	0,03	0,88	2,3	0,22	123	0,25	10	0,75	0,52	Buono
VI	1219	270_10	FIUME TESINA	4	0,03	0,75	5,1	0,03	24	0,88	13	0,63	0,57	Buono
VI	1048	272_20	FIUME TESINA	4	0,03	0,75	3,5	0,13	98	0,44	4	1,00	0,58	Buono
VI	1197	272_25	FIUME TESINA	3	0,04	0,67	3,7	0,13	55	0,67	1	1,00	0,61	Buono
VI	1330	271_10	TORRENTE VALDERIO	4	0,03	0,75	1,6	0,38	98	0,38	19	0,53	0,51	Buono
VI	48	267_40	FIUME TESINA	4	0,03	0,75	3,2	0,13	54	0,63	5	1,00	0,63	Buono
VI	461	271_20	FOSSO LONGHELLA	4	0,03	0,75	4,1	0,13	66	0,63	6	0,88	0,59	Buono
VI	1218	267_45	FIUME TESINA	4	0,08	0,34	2,8	0,13	54	0,63	8	0,81	0,48	Sufficiente
VI	1313	268_10	ROGGIA TRIBOLO	4	0,2	0,13	2,4	0,19	73	0,63	11	0,69	0,41	Sufficiente
VI	102	219_43	FIUME BACCHIGLIONE	4	0,31	0,06	3,7	0,13	95	0,44	5	1,00	0,41	Sufficiente
VI	107	264_20	FIUME CERESONE	4	0,05	0,56	1,8	0,25	105	0,44	10	0,75	0,50	Buono
VI	1151	265_10	ROGGIA PUINA	4	0,15	0,16	2,6	0,19	115	0,44	6	0,88	0,41	Sufficiente
VI	1235	958_20	ROGGIA TERGOLA	4	0,14	0,31	3	0,22	74	0,56	5	0,88	0,49	Sufficiente
VI	1201	771_10	ROGGIA MONEGHINA	4	0,05	0,69	2,2	0,28	63	0,50	5	1,00	0,62	Buono
PD	112	261_20	ROGGIA TESINELLA	4	0,26	0,16	3	0,13	168	0,28	34	0,22	0,20	Scarso
PD	114	264_30	FOSSA TESINA PADOVANA	4	0,24	0,16	2,3	0,22	208	0,22	35	0,22	0,20	Scarso
PD	113	219_45	FIUME BACCHIGLIONE	4	0,17	0,16	2,9	0,16	116	0,31	31	0,28	0,23	Scarso
PD	323	253_10	NAVIGLIO BRENTELLA	4	0,21	0,25	1,4	0,38	85	0,63	36	0,19	0,36	Sufficiente
PD	326	219_50	FIUME BACCHIGLIONE	4	0,2	0,16	2,4	0,22	104	0,38	30	0,31	0,27	Scarso
PD	174	219_52	FIUME BACCHIGLIONE	12	0,43	0,04	2,4	0,20	138	0,26	34	0,28	0,20	Scarso
VI	1123	220_15	CANALE BISATTO	4	0,39	0,09	3	0,13	158	0,25	21	0,44	0,23	Scarso
VI	464	233_10	SCOLO LIONA	4	0,05	0,50	2,7	0,22	73	0,50	20	0,66	0,47	Sufficiente
VI	1217	235_10	SCOLO SIRON	4	0,53	0,13	2,8	0,22	60	0,69	18	0,56	0,40	Sufficiente
VI	1215	234_10	SCOLO ALTRAN	4	0,12	0,22	2,7	0,19	46	0,63	18	0,50	0,38	Sufficiente
VI	1216	234_15	SCOLO ARNALDA	4	0,15	0,34	3,2	0,16	85	0,56	13	0,63	0,42	Sufficiente
VI	1191	233_20	SCOLO LIONA	4	0,26	0,16	3	0,16	43	0,81	13	0,63	0,44	Sufficiente
PD	1248	241_10	SCOLO FOSSONA	4	0,18	0,31	1,9	0,44	142	0,34	45	0,19	0,32	Scarso
PD	1247	241_20	SCOLO NINA	4	0,15	0,34	3	0,38	115	0,38	25	0,44	0,38	Sufficiente
PD	1103	220_15	CANALE BISATTO	4	0,12	0,41	2	0,28	112	0,38	29	0,41	0,37	Sufficiente
PD	1097	230_25	SCOLO RIALTO	4	1,31	0,03	2,2	0,22	453	0,13	56	0,16	0,13	Cattivo

Prov	Staz	Cod CI	Corpo idrico	Numero campioni		N_NH4 (conc media mg/L)		N_NO3 (conc media mg/L)		P (conc media ug/L)	P (Punteggio medio)	100-O_perc_SAT (media)	100-O_perc_sat (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMeco
				N_NH4 (conc media mg/L)	N_NO3 (conc media mg/L)	N_NH4 (punteggio medio)	N_NO3 (punteggio medio)								
PD	1156	227_10	CANALE BAGNAROLO	4	0,17	0,22	2,2	0,22	146	0,31	27	0,25	0,25	0,25	Scarso
PD	175	220_17	CANALE CAGNOLA	4	0,16	0,22	2,5	0,19	175	0,22	29	0,28	0,23	0,23	Scarso
PD	181	219_55	FIUME BACCHIGLIONE	12	0,24	0,11	2,5	0,20	138	0,29	37	0,23	0,21	0,21	Scarso

In Figura 3.2 si riporta la mappa della valutazione del LIMeco dell'anno 2021 dei corsi d'acqua ricadenti nel bacino del fiume Bacchiglione.

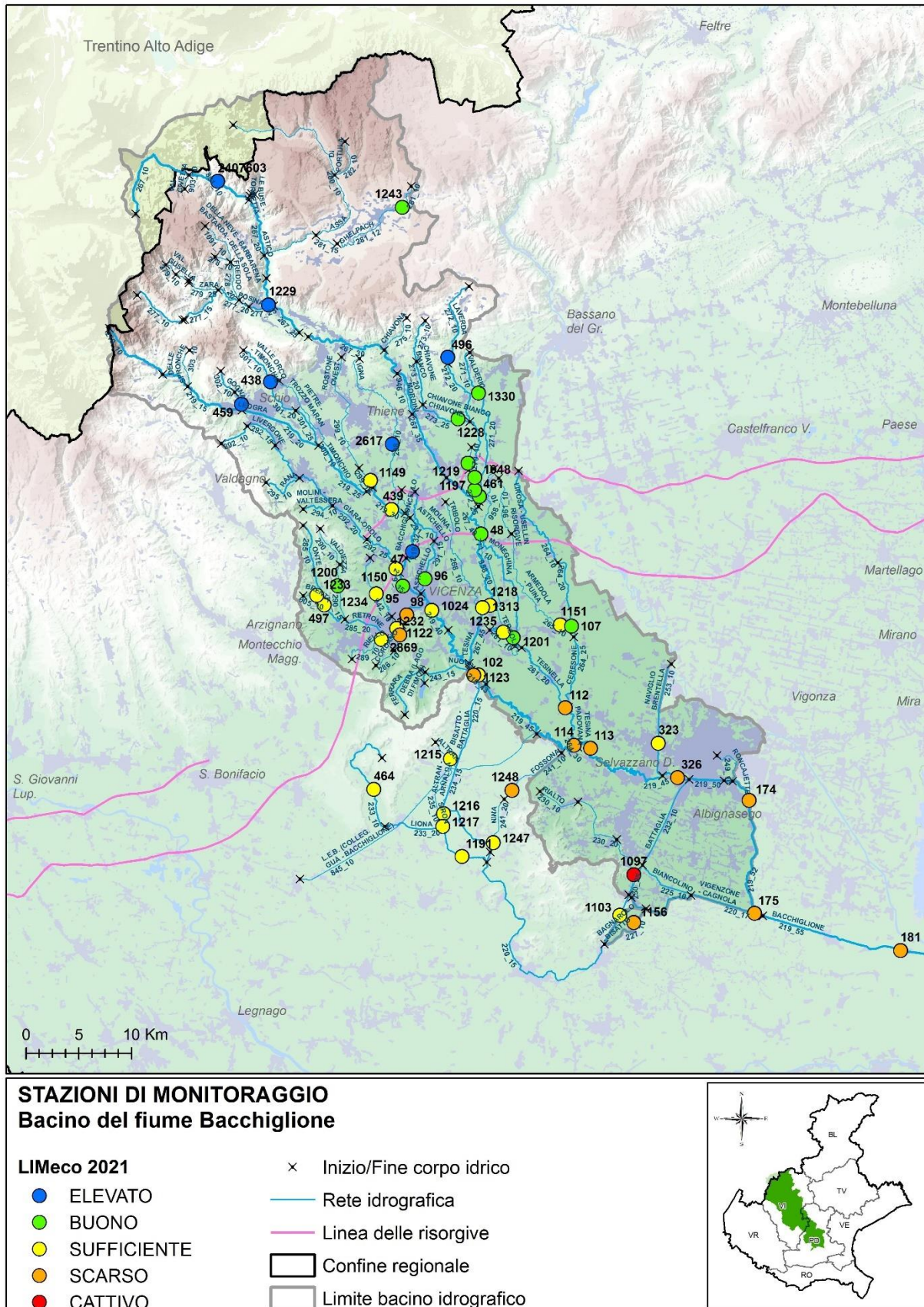


Figura 3.2. Rappresentazione dell'indice LIMeco nel Bacino del fiume Bacchiglione – Anno 2021

In Tabella 3.4 viene riportato l'andamento annuale dell'indice LIMeco dal 2010 al 2021 in ciascun sito monitorato nel bacino del fiume Bacchiglione.

Tabella 3.4. Valutazione annuale per stazione dell'indice LIMeco – periodo 2010-2021

Prov	Cod. staz.	Cod. Corpo Idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
VI	43	219_15	TORRENTE LEOGRA												
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	2617	298_10	TORRENTE IGNA												
VI	1226	297_10	FIUME BACCHIGLIONE												
VI	47	219_32	FIUME BACCHIGLIONE												
VI	1184	292_10	TORRENTE LIVERGONE												
VI	470	295_10	TORRENTE RANA												
VI	471	294_10	TORRENTE VALTESSERA												
VI	1150	292_25	TORRENTE GIARA - OROLO												
VI	95	219_35	FIUME BACCHIGLIONE												
VI	1192	291_10	FIUME ASTICHELLO												
VI	96	291_15	FIUME ASTICHELLO												
VI	1233	905_10	FOSSO BRENTA												
VI	497	285_10	TORRENTE ONTE												
VI	1244	290_10	VALDIEZZA												
VI	1200	290_15	TORRENTE VALDIEZZA												
VI	1004	285_20	FIUME RETRONE												
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	1024	219_40	FIUME BACCHIGLIONE												
VI	2407603	891_10	TORRENTE GORGO SANTO (SORGENTE)												
PD	1193	230_20	SCOLO RIALTO												
VI	27	267_20	TORRENTE ASTICO												
VI	1243	281_10	TORRENTE GHELPACH												
VI	1164	279_25	TORRENTE ZARA												
VI	26	277_20	TORRENTE POSINA												
VI	1230	278_20	RIO FREDDO												
VI	1229	277_25	TORRENTE POSINA												
VI	46	267_30	TORRENTE ASTICO												
VI	472	273_20	TORRENTE CHIAVONE BIANCO												
VI	496	272_10	TORRENTE LAVERDA												
VI	1228	273_25	TORRENTE CHIAVON												
VI	1219	270_10	FIUME TESINA												
VI	1048	272_20	FIUME TESINA												
VI	1197	272_25	FIUME TESINA												
VI	1330	271_10	TORRENTE VALDERIO												
VI	48	267_40	FIUME TESINA												
VI	461	271_20	FOSSO LONGHELLA												
VI	1218	267_45	FIUME TESINA												
VI	1313	268_10	ROGGIA TRIBOLO												
VI	102	219_43	FIUME BACCHIGLIONE												
PD	55	264_10	FIUME CERESONE												
VI	107	264_20	FIUME CERESONE												
VI	1151	265_10	ROGGIA PUINA												
VI	1152	261_10	ROGGIA TESINELLA												
VI	463	771_10	ROGGIA MONEGHINA												
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	174	219_52	FIUME BACCHIGLIONE												

Prov	Cod. staz.	Cod. Corpo Idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
VI	462	243_15	CANALE NUOVO					Buono							
VI	1123	220_15	CANALE BISATTO				Scarso	Scarso	Scarso	Scarso	Scarso	Scarso	Scarso	Cattivo	Scarso
VI	464	233_10	SCOLO LIONA					Buono							
VI	1217	235_10	SCOLO SIRON											Buono	Sufficiente
VI	1215	234_10	SCOLO ALTRAN											Sufficiente	Sufficiente
VI	1216	234_15	SCOLO ARNALDA											Sufficiente	Sufficiente
VI	1191	233_20	SCOLO LIONA								Buono			Sufficiente	Sufficiente
PD	1248	241_10	SCOLO FOSSONA											Scarso	Scarso
PD	1247	241_20	SCOLO NINA											Buono	Sufficiente
PD	325	220_15	CANALE BISATTO	Scarso	Scarso	Scarso							Scarso		
PD	1103	220_15	CANALE BISATTO				Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Scarso	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
PD	1099	232_10	CANALE BATTAGLIA				Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
PD	1097	230_25	SCOLO RIALTO				Sufficiente	Cattivo	Cattivo	Cattivo	Cattivo	Cattivo	Cattivo	Cattivo	Cattivo
PD	1156	227_10	CANALE BAGNAROLO					Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
PD	175	220_17	CANALE CAGNOLA	Scarso	Scarso	Scarso	Scarso	Scarso	Scarso	Scarso	Scarso	Scarso	Scarso	Scarso	Scarso
PD	181	219_55	FIUME BACCHIGLIONE	Scarso	Scarso	Scarso	Scarso	Scarso	Scarso	Scarso	Scarso	Scarso	Scarso	Cattivo	Scarso



In Figura 3.3 è rappresentato, a scala di bacino idrografico, l'andamento del numero di siti per livello dell'indice LIMeco nel periodo 2010-2021.

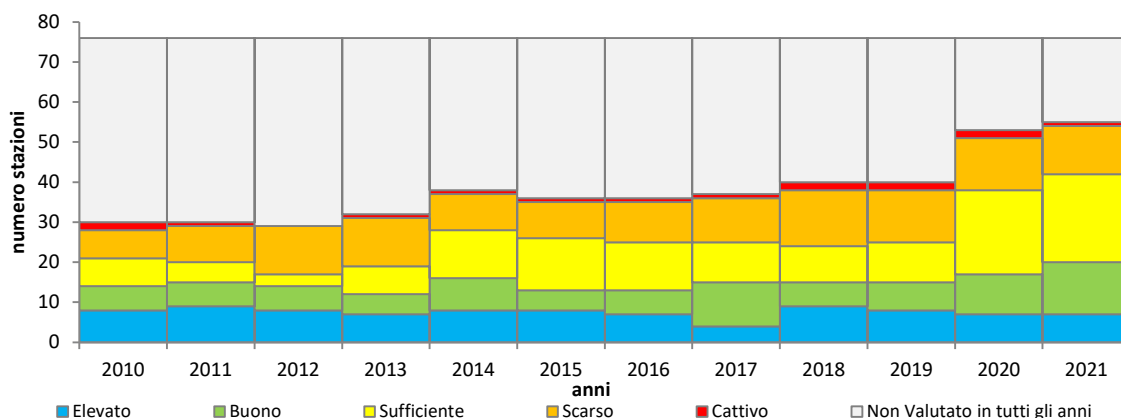


Figura 3.3. Numero di siti per livello di LIMeco nel bacino del Bacchiglione nel periodo 2010-2021

3.1.2. Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99

Al fine di non perdere la continuità con il passato e la notevole quantità di informazioni diversamente elaborate, si continua a determinare il Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99, ora abrogato. Nella Tabella 3.5 si riporta la classificazione dell'indice LIM e dei singoli macrodescrittori. In colore grigio sono evidenziati i parametri più critici, espressi dai punteggi inferiori a 20.

Tabella 3.5. Classificazione dell'indice LIM nel bacino del fiume Bacchiglione – Anno 2021

Provincia	Sito	Corso d'acqua	75° Azoto Ammoniacale mg/l	punti N-NH4	75° percentile Azoto nitrico (N) mg/l	punti N-NO3	75° percentile Fosforo totale (P) mg/l	punti P	75° percentile BOD5 a 20 °C mg/l	punti BOD5	75° percentile COD mg/l	punti COD	75° percentile Ossigeno disc. % sat O2 (100-OD%)	punti % sat O2	75° percentile Escherichia coli ufc/100 ml	punti E coli	SOMME (LIM)	CLASSE LIM
VI	438	T. TIMONCHIO	0,03	40	1,4	40	0,02	80	1,2	80	3	80	6	80	98	80	480	1
VI	47	F. BACCHIGLIONE	0,03	40	3,8	20	0,02	80	1,1	80	3	80	19	40	456	40	380	2
VI	95	F. BACCHIGLIONE	0,06	40	4,3	20	0,03	80	1,1	80	3	80	4	80	13626	10	390	2
VI	96	F. ASTICHELLO	0,13	20	2,9	20	0,07	40	1,9	80	3	80	9	80	13785	10	330	2
VI	98	F. RETRONE	0,86	10	4,8	20	0,15	40	3,0	40	7	40	28	20	20946	5	175	3
VI	48	F. TESINA	0,04	40	3,5	20	0,07	40	0,9	80	3	80	7	80	3005	20	360	2
VI	102	F. BACCHIGLIONE	0,33	20	3,7	20	0,10	40	2,0	80	3	80	6	80	42895	5	325	2
VI	107	F. CERESONE	0,06	40	2,0	20	0,12	40	1,4	80	4	80	13	40	475	40	340	2
PD	112	ROGGIA TESINELLA	0,34	20	3,2	20	0,18	20	3,0	40	7	40	38	10	6918	10	160	3
PD	114	FOSSA TESINA PADOVANA	0,32	20	2,3	20	0,23	20	3,0	40	13	20	40	10	1146	20	150	3
PD	113	F. BACCHIGLIONE	0,23	20	3,3	20	0,13	40	2,5	40	9	40	38	10	12732	10	180	3
PD	323	NAVIGLIO BRENTELLA	0,36	20	1,5	40	0,12	40	1,9	80	7	40	42	10	1613	20	250	2
PD	326	F. BACCHIGLIONE	0,29	20	2,6	20	0,13	40	3,0	40	10	40	37	10	11096	10	180	3
PD	174	F. BACCHIGLIONE	0,64	10	2,6	20	0,15	40	3,0	40	7	40	43	10	12274	10	170	3
PD	175	C. CAGNOLA	0,22	20	2,7	20	0,20	20	3,0	40	8	40	34	10	1146	20	170	3
PD	181	F. BACCHIGLIONE	0,33	20	2,9	20	0,15	40	2,3	80	8	40	45	10	1170	20	230	3

In Figura 3.4 è rappresentato l'andamento, espresso come media annua del 75° percentile, del LIM e dei sette macrodescrittori (Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, BOD₅, COD, Ossigeno disciolto espresso come |100-OD%sat.|, Fosforo totale ed *Escherichia coli*) relativo alle 16 stazioni monitorate con continuità in tutto il periodo 2000-2021. Nella lettura dei grafici si consideri che il LIM è espresso come punteggio e quindi il miglioramento si riconosce nell'andamento crescente, mentre i macrodescrittori sono espressi in concentrazione e quindi il miglioramento consiste nella diminuzione nel tempo dei valori.

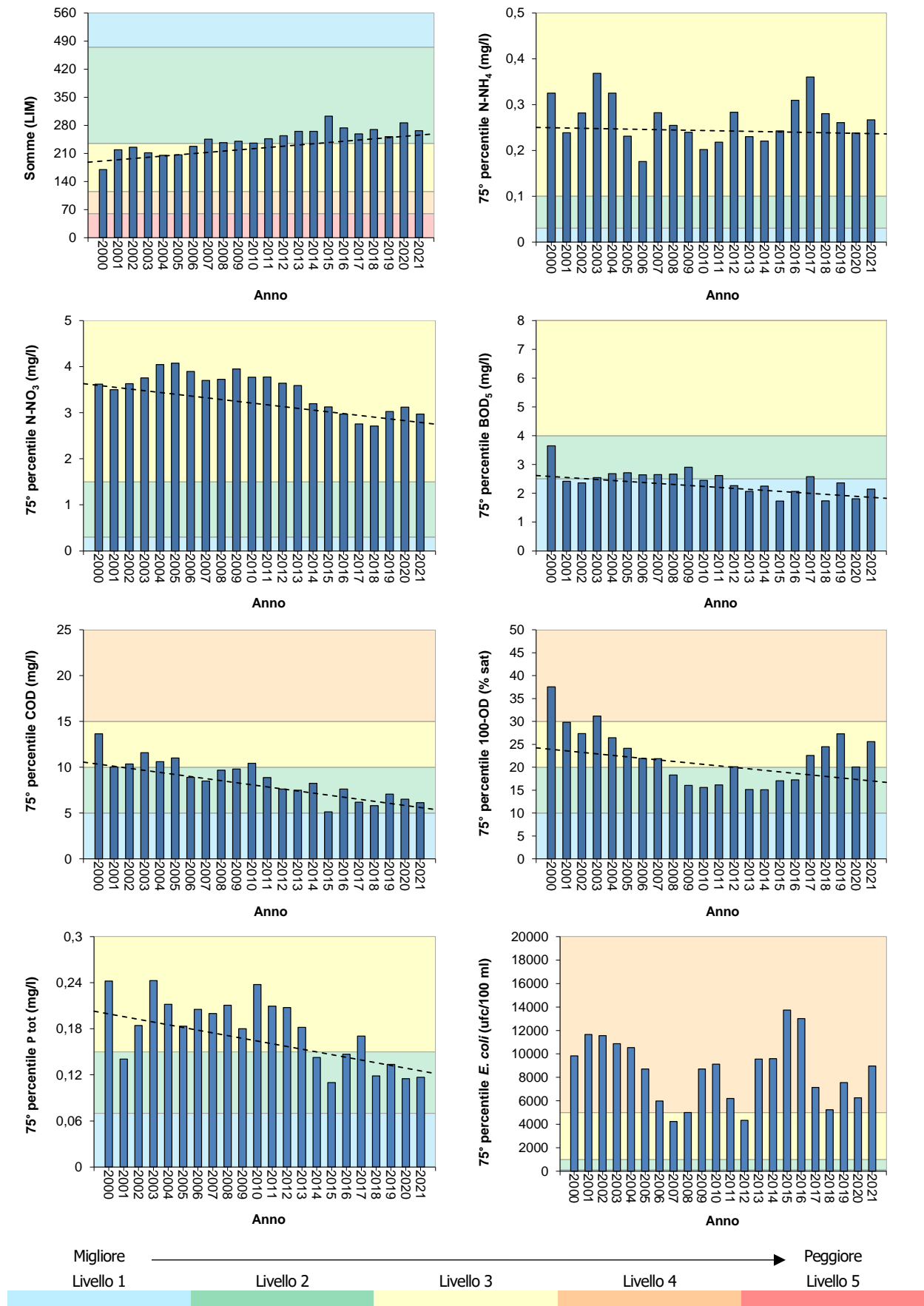


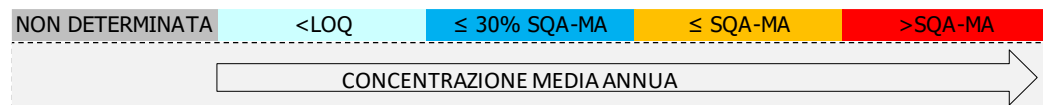
Figura 3.4. LIM e macrodescrittori nel bacino del fiume Bacchiglione – Periodo 2000-2021.

3.1.3. Monitoraggio degli inquinanti specifici

Nella Tabella 3.6 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	PFOA isomeri lin. e ramif. (1)	PFOA lineare	PFPeA
VI TORRENTE GOGNA	VI	459			
VI TORRENTE TIMONCHIO	VI	438			
VI TORRENTE ROSTONE OVEST	VI	1149			
VI TORRENTE TIMONCHIO	VI	439			
VI TORRENTE IGNA	VI	2617			
VI FIUME BACCHIGLIONE	VI	47			
VI TORRENTE GIARA - OROLO	VI	1150			
VI FIUME BACCHIGLIONE	VI	95			
VI FIUME ASTICHELLO	VI	96			
VI FOSSE BRENTA	VI	1233			
VI TORRENTE ONTE	VI	497			
VI TORRENTE VALDIEZZA	VI	1200			
VI SCOLO RIELLO	VI	2869			
VI ROGGIA DIOMA	VI	1234			
VI ROGGIA DIOMA	VI	1122			
VI SCOLO CORDANO	VI	1232			
VI FIUME RETRONE	VI	98			
VI FIUME BACCHIGLIONE	VI	1024			
VI ORGO SANTO (SORGENTE)	VI	2407603			
VI TORRENTE GHELPACH	VI	1243			
VI TORRENTE POSINA	VI	1229			
VI TORRENTE LAVERDA	VI	496			
VI TORRENTE CHIAVON	VI	1228			
VI FIUME TESINA	VI	1219			
VI FIUME TESINA	VI	1048			
VI FIUME TESINA	VI	1197			
VI TORRENTE VALDERIO	VI	1330			
VI FIUME TESINA	VI	48			
VI FOSSE LONGHELLA	VI	461			
VI FIUME TESINA	VI	1218			
VI ROGGIA TRIBOLO	VI	1313			
VI FIUME BACCHIGLIONE	VI	102			
VI FIUME CERESONE	VI	107			
VI ROGGIA PUINA	VI	1151			
VI ROGGIA TERGOLA	VI	1235			
VI ROGGIA MONEGHINA	VI	1201			
PD ROGGIA TESINELLA	PD	112			
PD FOSSA TESINA PADOVANA	PD	114			
PD FIUME BACCHIGLIONE	PD	113			
PD NAVIGLIO BRENTELLA	PD	323			
PD FIUME BACCHIGLIONE	PD	326			
PD FIUME BACCHIGLIONE	PD	174			
VI CANALE FERRARA	VI	2400604			
VI CANALE BISATTO	VI	1123			
VI SCOLO LIONA	VI	464			
VI SCOLO SIRON	VI	1217			
VI SCOLO ALTRAN	VI	1215			
VI SCOLO ARNALDA	VI	1216			
VI SCOLO LIONA	VI	1191			
PD SCOLO FOSSONA	PD	1248			
PD SCOLO NINA	PD	1247			
PD CANALE BISATTO	PD	1103			
PD SCOLO RIALTO	PD	1097			
PD CANALE BAGNAROLO	PD	1156			
PD CANALE CAGNOLA	PD	175			
PD FIUME BACCHIGLIONE	PD	181			

(1) Il D. Lgs. 172/15 fissa lo SQA per l'acido perfluorottanoico (PFOA) riportando il Numero Chemical Abstract Service per il solo isomero lineare 375-73-5. In via cautelativa si riporta la valutazione della somma isomero lineare e ramificato applicando gli SQA previsti il PFOA isomero lineare, che non concorre alla classificazione.



Nella Tabella 3.7 sono elencati gli inquinanti specifici a sostegno dello stato Ecologico che hanno registrato un superamento dello SQA nell'anno 2021.

Tabella 3.7. Elenco dei superamenti dello SQA-MA rilevati nel 2021 (Tab. 1/B del D.L.gs. 172/15).

Codice corpo idrico	Corpo idrico della stazione	Prov	Comune	Cod. Staz	Elemento µg/l	Valore SQA µg/L	Valore misurato µg/L
220_15	CANALE BISATTO	PD	BATTAGLIA TERME	1103	Glufosinate di ammonio	0,1	0,2
220_15	CANALE BISATTO	PD	BATTAGLIA TERME	1103	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,3
220_17	CANALE CAGNOLA	PD	BOVOLENTA	175	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,3
219_43	FIUME BACCHIGLIONE	VI	LONGARE	102	Glifosate	0,1	0,6
219_43	FIUME BACCHIGLIONE	VI	LONGARE	102	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,2
219_45	FIUME BACCHIGLIONE	PD	SACCOLONGO	113	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,2
219_52	FIUME BACCHIGLIONE	PD	PONTE SAN NICOLÒ	174	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,3
219_55	FIUME BACCHIGLIONE	PD	CORREZZOLA	181	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,4
219_50	FIUME BACCHIGLIONE	PD	PADOVA	326	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,2
219_40	FIUME BACCHIGLIONE	VI	VICENZA	1024	Glifosate	0,1	0,3
219_40	FIUME BACCHIGLIONE	VI	VICENZA	1024	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,2
285_20	FIUME RETRONE	VI	VICENZA	98	PFOA isomeri lin. e ramif. (1)	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
261_20	ROGGIA TESINELLA	PD	VEGGIANO	112	Metolachlor	0,1	0,3
261_20	ROGGIA TESINELLA	PD	VEGGIANO	112	Metolachlor ESA	0,1	0,2
234_15	SCOLO ARNALDA	VI	VILLAGA	1216	Metolachlor	0,1	0,2
241_10	SCOLO FOSSONA	PD	ROVOLON	1248	Metolachlor ESA	0,1	0,2
233_20	SCOLO LIONA	VI	AGUGLIARO	1191	Metolachlor	0,1	0,3
233_20	SCOLO LIONA	VI	AGUGLIARO	1191	Metolachlor ESA	0,1	0,2
241_20	SCOLO NINA	PD	VO'	1247	Metolachlor ESA	0,1	0,3
235_10	SCOLO SIRON	VI	SOSSANO	1217	Metolachlor	0,1	0,2
235_10	SCOLO SIRON	VI	SOSSANO	1217	Dicamba	0,1	0,2
235_10	SCOLO SIRON	VI	SOSSANO	1217	Dimetomorf	0,1	0,2
235_10	SCOLO SIRON	VI	SOSSANO	1217	Clomazone	0,1	0,2

(1) non concorre alla classificazione

3.1.4. Monitoraggio 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; nella Tabella 3.8 sono riportati i risultati relativi all'anno 2021.

Tabella 3.8. Valutazione complessiva ottenuta dagli EQB nel bacino del fiume Bacchiglione – Anno 2021

CODICE CORPO IDRICO	CODICE STAZIONE	CORSO D'ACQUA	TIPOLOGIA	MACRO INVERTEBRATI	MACROFITE	DIATOMEE
264_20	107	FIUME CERESONE	N	SUFFICIENTE		SUFFICIENTE
267_45	48	FIUME TESINA	N	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	
272_10	496	TORRENTE LAVERDA	N	BUONO	SUFFICIENTE	BUONO
285_20	98	TORRENTE RETRONE	FM	SCARSO		SUFFICIENTE
292_25	1150	TORRENTE GIARA-OROLO	FM	BUONO E OLTRE	SUFFICIENTE	

3.1.5. Monitoraggio morfologico IQM

Nel 2021 il monitoraggio dell'Indice di Qualità Morfologica nel bacino del fiume Bacchiglione è stato effettuato sui corpi idrici i cui risultati sono riportati in Tabella 3.9.

Tabella 3.9. Valutazione dell'IQM ottenuta nel bacino del fiume Bacchiglione - Anno 2021

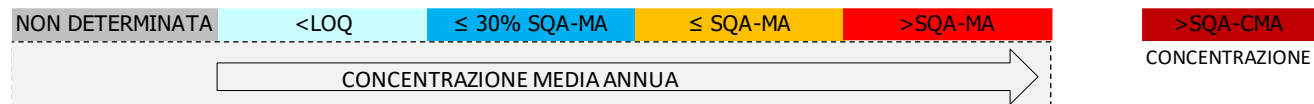
CODICE CORPO IDRICO	CORPO IDRICO	CORPO IDRICO DA	CORPO IDRICO A	IQM
279_10	TORRENTE VAL GUSELLA	SORGENTE	FINE PERENNITÀ	SCADENTE
279_20	TORRENTE VAL GUSELLA	INIZIO TEMPORANEITÀ	LAGHETTI DI LAGHI	MODERATO
279_25	TORRENTE ZARA	LAGHETTI DI LAGHI	CONFLUENZA NEL TORRENTE POSINA	MODERATO
283_10	RIO LE BUSE - TORRETTA	SORGENTE	CONFLUENZA NEL TORRENTE ASTICO	SCADENTE
289_10	SCOLO RIELLO	SORGENTE	CONFLUENZA NEL FIUME RETRONE	MODERATO
302_10	TORRENTE GOGNA	SORGENTE	MULINO IN LOC. POLEO	BUONO
302_15	TORRENTE GOGNA	MULINO IN LOC. POLEO	CONFLUENZA NEL TORRENTE LEOGRA	MODERATO

3.1.6. Stato Chimico

Nella Tabella 3.10 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
TORRENTE IGNA	VI	2617
FIUME BACCHIGLIONE	VI	47
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
FIUME BACCHIGLIONE	VI	1024
TORRENTE GORGO SANTO	VI	2407603
TORRENTE GHELPAH	VI	1243
TORRENTE POSINA	VI	1229
TORRENTE LAVERDA	VI	496
TORRENTE CHIAVON	VI	1228
FIUME TESINA	VI	1219
FIUME TESINA	VI	1048
FIUME TESINA	VI	1197
TORRENTE VALDERIO	VI	1330
FIUME TESINA	VI	48
FOSSO LONGHELLA	VI	461
FIUME TESINA	VI	1218
ROGGIA TRIBOLO	VI	1313
FIUME BACCHIGLIONE	VI	102
FIUME CERESONE	VI	107
ROGGIA PUJINA	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
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
Quinoxifen		
Simazina		
Terbutrina		
Trifluralin		
Antiparassitari ciclodiene		
PFAS		
PFOS isomeri lin. e ramif. (1)		
PFOS lineare		

1) Il D.Lgs. 172/15 fissa gli SQA per l'acido perfluorottansolfonico ed i suoi sali (PFOS) riportando però il Numero Chemical Abstract Service per il solo isomero lineare 1763-23-1. In via cautelativa si riporta la valutazione della somma isomero lineare e ramificato applicando gli SQA previsti il PFOS isomero lineare, che non concorre alla classificazione.



Nella Tabella 3.11 sono elencati i superamenti dello SQA rilevati nel bacino idrografico nell'anno 2021.

Tabella 3.11. Elenco dei superamenti dello SQA rilevati nel 2021 (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
227_10	CANALE BAGNAROLO	PD	PERNUMIA	1156	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00332
227_10	CANALE BAGNAROLO	PD	PERNUMIA	1156	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00202
220_15	CANALE BISATTO	PD	BATTAGLIA TERME	1103	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00316
220_15	CANALE BISATTO	PD	BATTAGLIA TERME	1103	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00174
220_15	CANALE BISATTO	VI	LONGARE	1123	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00548
220_15	CANALE BISATTO	VI	LONGARE	1123	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00308
220_17	CANALE CAGNOLA	PD	BOVOLenta	175	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00358
220_17	CANALE CAGNOLA	PD	BOVOLenta	175	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00205
845_10	L.E.B. (COLLEG. GUÀ - BACCHIGLIONE)	VR	COLOGNA VENETA	1000	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,01213
845_10	L.E.B. (COLLEG. GUÀ - BACCHIGLIONE)	VR	COLOGNA VENETA	1000	PFOS lineare	MA	0,00065	0,0063
291_15	FIUME ASTICHELLO	VI	VICENZA	96	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00266
291_15	FIUME ASTICHELLO	VI	VICENZA	96	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00135
219_32	FIUME BACCHIGLIONE	VI	VICENZA	47	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00272
219_32	FIUME BACCHIGLIONE	VI	VICENZA	47	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00115
219_35	FIUME BACCHIGLIONE	VI	VICENZA	95	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00365
219_35	FIUME BACCHIGLIONE	VI	VICENZA	95	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00164
219_43	FIUME BACCHIGLIONE	VI	LONGARE	102	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00784
219_43	FIUME BACCHIGLIONE	VI	LONGARE	102	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00477
219_45	FIUME BACCHIGLIONE	PD	SACCOLONGO	113	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00476
219_45	FIUME BACCHIGLIONE	PD	SACCOLONGO	113	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00246
219_52	FIUME BACCHIGLIONE	PD	PONTE SAN NICOLÒ	174	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00344
219_52	FIUME BACCHIGLIONE	PD	PONTE SAN NICOLÒ	174	PFOS lineare	MA	0,00065	0,0018
219_55	FIUME BACCHIGLIONE	PD	CORREZZOLA	181	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00434
219_55	FIUME BACCHIGLIONE	PD	CORREZZOLA	181	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00243
219_50	FIUME BACCHIGLIONE	PD	PADOVA	326	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00527
219_50	FIUME BACCHIGLIONE	PD	PADOVA	326	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00356
219_40	FIUME BACCHIGLIONE	VI	VICENZA	1024	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00714
219_40	FIUME BACCHIGLIONE	VI	VICENZA	1024	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00424
285_20	FIUME RETRONE	VI	VICENZA	98	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,04561
285_20	FIUME RETRONE	VI	VICENZA	98	PFOS lineare	MA	0,00065	0,03335
267_40	FIUME TESINA	VI	BOLZANO VICENTINO	48	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00163
267_40	FIUME TESINA	VI	BOLZANO VICENTINO	48	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00074
270_10	FIUME TESINA	VI	SANDRIGO	1219	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00102
905_10	FOSSO BRENTA	VI	SOVIZZO	1233	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00151
271_20	FOSSO LONGHELLA	VI	BRESSANVIDO	461	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00236
271_20	FOSSO LONGHELLA	VI	BRESSANVIDO	461	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00118
942_15	ROGGIA DIOMA	VI	VICENZA	1122	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00637
942_15	ROGGIA DIOMA	VI	VICENZA	1122	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00311
958_20	ROGGIA TERGOLA	VI	TORRI DI QUARTESOLO	1235	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00781
958_20	ROGGIA TERGOLA	VI	TORRI DI QUARTESOLO	1235	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00234
261_20	ROGGIA TESINELLA	PD	VEGGIANO	112	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00468
261_20	ROGGIA TESINELLA	PD	VEGGIANO	112	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00141
234_15	SCOLO ARNALDA	VI	VILLAGA	1216	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00293
234_15	SCOLO ARNALDA	VI	VILLAGA	1216	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00161
286_20	SCOLO CORDANO	VI	VICENZA	1232	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,01079
286_20	SCOLO CORDANO	VI	VICENZA	1232	PFOS lineare	MA	0,00065	0,0072
241_10	SCOLO FOSSONA	PD	ROVOLON	1248	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,0019
241_10	SCOLO FOSSONA	PD	ROVOLON	1248	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00093
233_20	SCOLO LIONA	VI	AGUGLIARO	1191	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00222
233_20	SCOLO LIONA	VI	AGUGLIARO	1191	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00144
241_20	SCOLO NINA	PD	VO'	1247	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00582
241_20	SCOLO NINA	PD	VO'	1247	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00356
289_10	SCOLO RIELLO	VI	ALTAVILLA VICENTINA	2869	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,01665
289_10	SCOLO RIELLO	VI	ALTAVILLA VICENTINA	2869	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00951
292_25	TORRENTE GIARA - OROLO	VI	VICENZA	1150	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00164
285_10	TORRENTE ONTE	VI	SOVIZZO	497	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00078
299_15	TORRENTE ROSTONE OVEST	VI	VILLAVERLA	1149	Nichel (frazione biodisponibile)	MA	4	8
299_15	TORRENTE ROSTONE OVEST	VI	VILLAVERLA	1149	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00177

Codice Corpo Idrico	Corpo idrico	Prov	Comune	Cod Staz	Elemento	Tipo SQA	Valore SQA µg/L	Valore misurato µg/L
299_15	TORRENTE ROSTONE OVEST	VI	VILLAVERLA	1149	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00095
219_30	TORRENTE TIMONCHIO	VI	CALDOGNO	439	Nichel (frazione biodisponibile)	MA	4	8
219_30	TORRENTE TIMONCHIO	VI	CALDOGNO	439	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00109
290_15	TORRENTE VALDIEZZA	VI	SOVIZZO	1200	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00076

(1) non concorre alla classificazione

3.1.7. Acque a specifica destinazione

Nella Tabella 3.12 si riporta la verifica della conformità dei tratti designati come idonei alla vita dei pesci per il periodo 2019-2021 relativa ai punti di monitoraggio nel bacino del fiume Bacchiglione; a partire dal 2015 alcuni tratti sono stati eliminati dalla rete di monitoraggio.

Tabella 3.12. Conformità delle acque destinate alla Vita dei Pesci salmonidi e ciprinidi (VP) nel bacino del fiume Bacchiglione – Periodo 2019-2021

Prov.	Cod. tratto (1)	Corso d'acqua	Tratto designato	Classificaz. (2)	Cod. staz. nel tratto	Conformità		
						2019	2020	2021
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.

3.2. Lago di Fimon

Nel bacino del Bacchiglione il monitoraggio delle acque lacustri viene attuato, a partire dal 2009, nel lago di Fimon, in provincia di Vicenza. 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 3.13 si riportano il codice, la localizzazione e la destinazione della stazione di monitoraggio, la profondità di prelievo, la frequenza di campionamento ed i pannelli analitici. I campionamenti vengono effettuati nel punto di massima profondità del lago. La localizzazione del punto di monitoraggio è rappresentata in Figura 3.5.

Tabella 3.13. Piano di monitoraggio del lago di Fimon – Anno 2021

Staz.	Lago	Prov.	Comune	Profondità di prelievo	N. prelievi per anno
310	LAGO FIMON	VI	ARCUGNANO	SUPERFICIE	6
310	LAGO FIMON	VI	ARCUGNANO	FONDO	6
310	LAGO FIMON	VI	ARCUGNANO	ZONA EUFOTICA (CAMP. INTEGRATO)	6

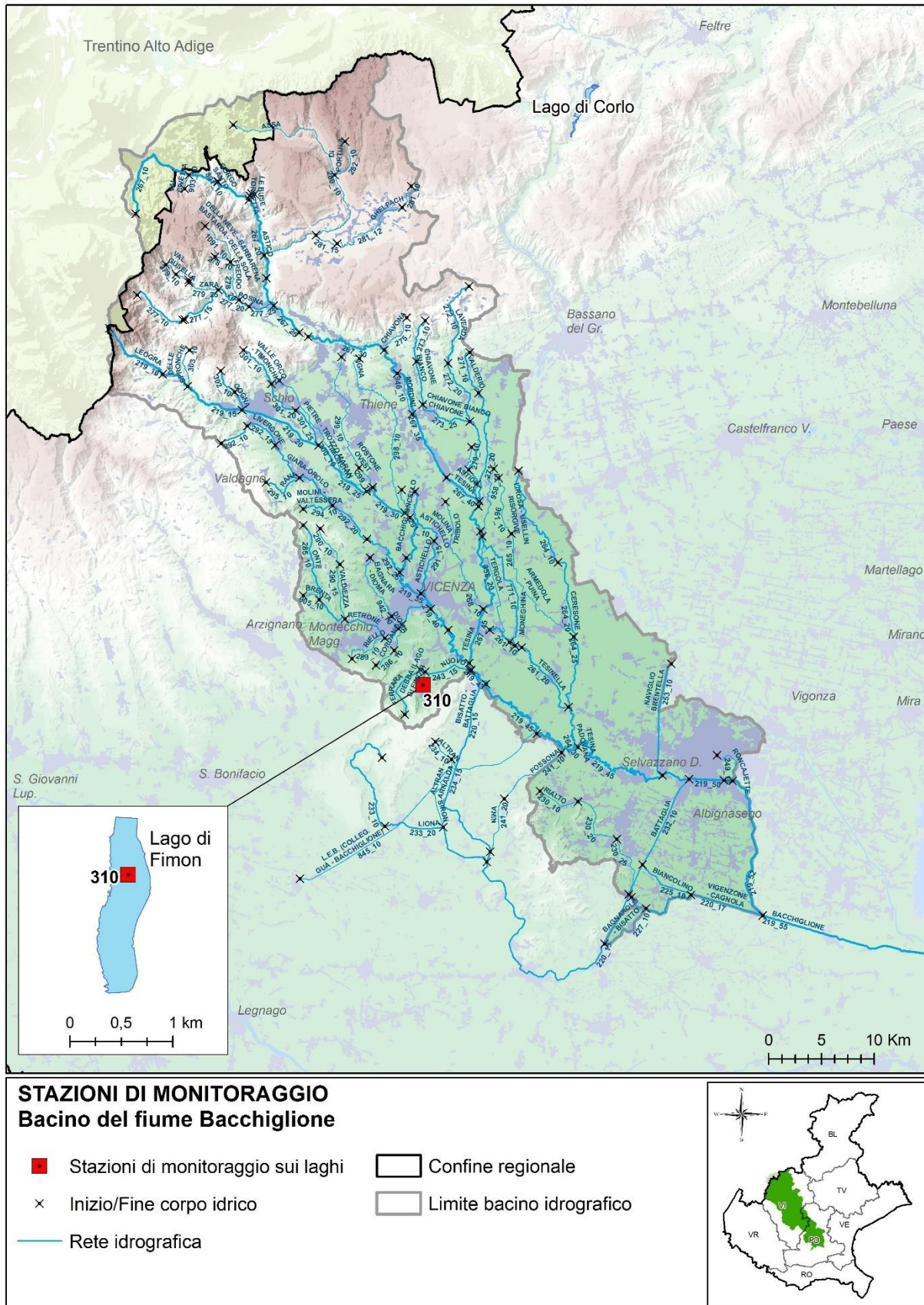


Figura 3.5. Mappa del punto di monitoraggio nel lago di Fimon – Anno 2021

3.2.1. Livello Trofico del lago per lo Stato Ecologico (LTLecco)

Nella Tabella 3.14 si riporta la valutazione provvisoria dell'indice LTLecco per l'anno 2021, i valori dei tre parametri macrodescrittori considerati ed i livelli attribuiti in base ai criteri del DM 260/2010.

Il punteggio per la trasparenza pari a 3 è determinato dalla caratteristica morfologica naturale del lago Fimon che presenta una profondità massima di circa 4 metri che penalizza il punteggio della trasparenza. Le medie di fosforo e ossigeno sono state ponderate rispetto all'altezza degli strati.

Tabella 3.14. Valutazione dell'indice LTLecco per l'anno 2021

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 FIMON	310	VI	L4	3	5	3	4	63	4	13	BUONO

In Tabella 3.15 viene riportato l'andamento annuale dell'indice LTLecco dal 2010 al 2021.

Tabella 3.15. Valutazione annuale dell'indice LTLecco dal 2010 al 2021.

Lago	Provincia	Stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Lago di Fimon	VI	310	SUFFICIENTE	BUONO	SUFFICIENTE	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO

3.2.2. Monitoraggio dei macrodescrittori (SEL) ai sensi del D.Lgs. 152/99

Al fine di non perdere la continuità con il passato e la notevole quantità di informazioni diversamente elaborate, si continua a determinare lo Stato Ecologico (SEL) ai sensi del D.Lgs. 152/99, ora abrogato.

Nella Tabella 3.16 si riporta la classificazione dell'indice SEL del lago di Fimon per l'anno 2021, con i valori considerati dei parametri macrodescrittori ed i livelli attribuiti (i livelli variano da 1 a 5, con un peggioramento della qualità all'aumentare del livello). Sono evidenziati in grigio, se presenti, i parametri più critici, ai quali sono stati assegnati i livelli più elevati (4 e 5).

Tabella 3.16. Classificazione dell'indice SEL del lago di Fimon – Anno 2021

Stazione	Comune	Provincia	Trasparenza		Clorofilla "a"		Ossigeno disciolto			Fosforo totale			Punteggio (somma dei livelli)	Classe SEL
			Valore minimo (m)	Livello	Valore massimo (µg/l)	Livello	Valore a 0 m - max circolazione (% sat)	Valore minimo ipolimnico - max stratificazione (% sat)	Livello	Valore a 0 m - max circolazione (µg/l)	Valore max riscontrato (µg/l)	Livello		
310	Arcugnano	VI	2	3	4,42	2	135,4	63,3	2	<5	<5	1	8	2

In Tabella 3.17 viene riportato l'andamento dell'indice SEL dal 2009 al 2021 nel lago di Fimon.

Tabella 3.17. Classificazione annuale dell'indice SEL del lago di Fimon dal 2009 al 2021.

Provincia	Stazione	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
VI	310													

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCADENTE PESSIMO NON DETERMINATO

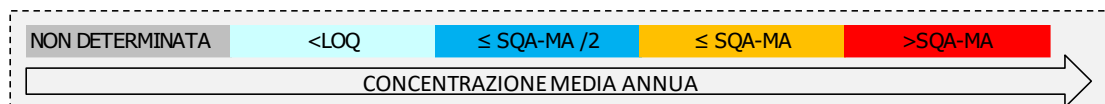
3.2.3. Monitoraggio degli inquinanti specifici

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 3.18.

Tabella 3.18. 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	
	1,4 Diclorobenzene	
	Clorobenzene	
	Toluene	
	Xilene (o+m+p)	
Metalli	Arsenico disciolto (As)	
	Cromo totale disciolto (Cr)	
Pesticidi	AMPA	
	Glifosate	
	Glufosinate di Ammonio	
	Pesticidi totali	
PFAS	PFBA	
	PFBS	
	PFHxA	
	PFOA isomeri lin. e ramif. (1)	
	PFOA lineare	
	PFPeA	

(1) Il D. Lgs. 172/15 fissa lo SQA per l'acido perfluorottanoico (PFOA) riportando il Numero Chemical Abstract Service per il solo isomero lineare 375-73-5. In via cautelativa si riporta la valutazione della somma isomero lineare e ramificato applicando gli SQA previsti il PFOA isomero lineare, che non concorre alla classificazione.



3.2.4. Monitoraggio elementi di qualità biologica (EQB)

Il monitoraggio degli Elementi di Qualità Biologici nel lago di Fimon per l'anno 2021 ha previsto i campionamenti biologici relativi al fitoplancton che sono stati eseguiti nel punto del monitoraggio chimico. Il risultato per l'anno considerato è riportato nella Tabella 3.19.

Tabella 3.19. Valutazione complessiva ottenuta dall'EQB Fitoplancton nel lago di Fimon – Anno 2021

CODICE LAGO	LAGO	VALUTAZIONE FITOPLANCTON
7	LAGO DI FIMON	BUONO

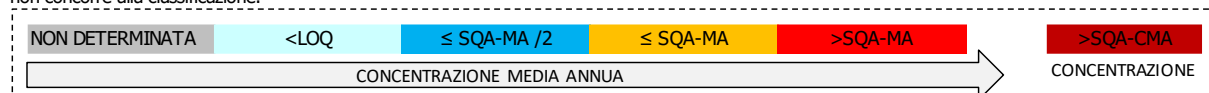
3.2.5. Stato Chimico

Nella Tabella 3.20 si riportano le valutazioni, relative al monitoraggio 2021, delle sostanze dell'elenco di priorità, nel lago di Fimon, ai sensi del D.Lgs. 172/15 (Tab. 1/A).

Tabella 3.20. Monitoraggio delle sostanze prioritarie nel lago di Fimon selezionate sulla base delle pressioni eventualmente presenti e del tipo di controllo previsto – Anno 2021.

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

1) Il D.Lgs. 172/15 fissa gli SQA per l'acido perfluorottansolfonico ed i suoi sali (PFOS) riportando però il Numero Chemical Abstract Service per il solo isomero lineare 1763-23-1. In via cautelativa si riporta la valutazione della somma isomero lineare e ramificato applicando gli SQA previsti il PFOS isomero lineare, che non concorre alla classificazione.



4. 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. 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.

4.1. Corsi d'acqua

Nella Tabella 4.1 si riporta l'anagrafica dei corpi idrici monitorati nel 2021 relativi al bacino del fiume Fratta Gorzone.

Tabella 4.1. Corpi idrici monitorati nel bacino del fiume Fratta-Gorzone – Anno 2021

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 IPPC	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_35	FIUME GUÀ	AFFLUENZA DEL TORRENTE POSCOLA	FINE TEMPORANEITÀ (AFFLUENZA DEL FIUME BENDOLA)	06.IN.7.D	FM	No
166_40	FIUME GUÀ	FINE TEMPORANEITÀ (AFFLUENZA DEL FIUME BENDOLA)	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
168_20	SCOLO FOSSIELLO - RONEGHETTO	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DELLO SCOLO DEGORA)	CONFLUENZA NELLO SCOLO RONEGO	06.SS.2.T	N	No
171_20	FIUME BENDOLA	AFFLUENZA DELLO SCOLO BRAGGIO	CONFLUENZA NEL FIUME GUÀ	06.AS.2.T	N	No
173_20	TORRENTE POSCOLA	SCARICO INDUSTRIA CHIMICA	CONFLUENZA NEL FIUME GUÀ	06.IN.7.T	N	No

Codice corpo idrico	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
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 13.1; (2) N=Naturale, FM=fortemente modificato, A=artificiale;

Nella Tabella 4.2 si riporta l'anagrafica della rete di monitoraggio 2021 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 4.2. Piano di monitoraggio nel bacino del fiume Fratta-Gorzone – Anno 2021

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 CASSETTE, PONTE S.P. LONIGO-MONTEBELLO	4	161_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	FIUME FRATTA	VR	BEVILACQUA	PONTE S.S.10	12	161_28
172	SCOLO LOZZO	PD	ESTE	SOSTEGNO, PONTE	4	179_20
194	FIUME FRATTA	PD	MERLARA	PONTE PER TERRAZZO	12	161_28
195	CANALE MASINA	PD	SANT'URBANO	PONTE A NORD DI PONTE ZANE	4	179_30
196	CANALE GORZONE	PD	SANT'URBANO	PONTE ZANE, CARMIGNANO	12	161_28
201	CANALE GORZONE	PD	STANGHELLA	PONTE GORZONE	12	161_30
202	CANALE GORZONE	PD	ANGUILLARA VENETA	PONTE A TAGLIO	12	161_30
203	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	4	166_42

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Frequenza	Codice corpo idrico
474	TORRENTE RESTENA	VI	ARZIGNANO	CA' SALVIATI, CIRCA 300M A MONTE DEL PONTE IN 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	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	SCOLO FRASSENELLA	VI	CAMPIGLIA DEI BERICI	PONTE VIA PILASTRI	4	184_10
1241	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 CALLESELLA	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 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

In Figura 4.1 si riporta la mappa del bacino del fiume Fratta-Gorzone, con l'indicazione dei punti di monitoraggio attivi nell'anno 2021 e la loro localizzazione.

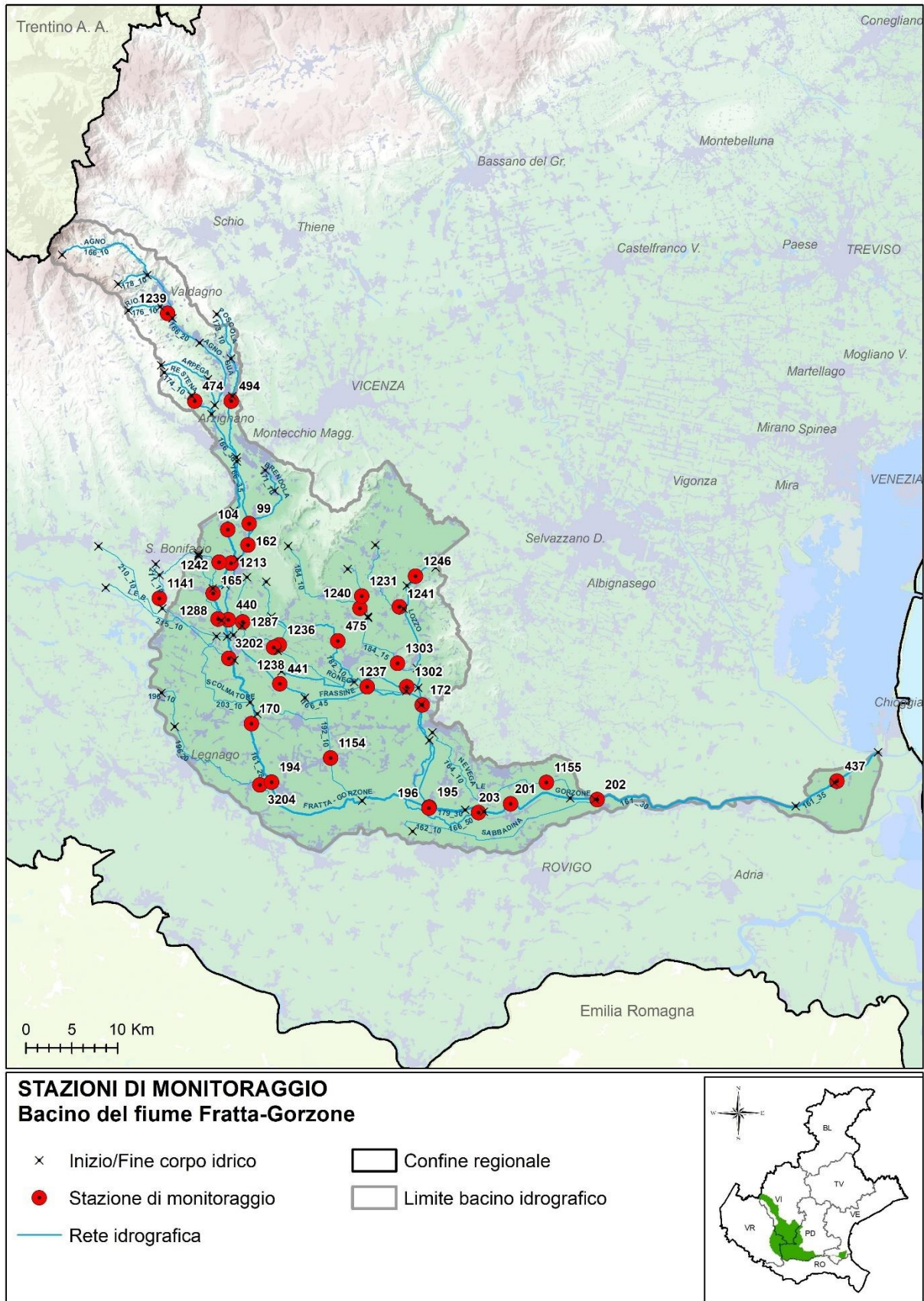


Figura 4.1. Mappa dei punti di monitoraggio nel bacino del fiume Fratta-Gorzone – Anno 2021

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

Nella Tabella 4.3 è riportato il risultato della valutazione dell'indice Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco) per l'anno 2021, nel bacino del Fratta-Gorzone. 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 Fratta-Gorzone – Anno 2021

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)	P (conc media ug/L)	P (Punteggio medio)	100-O_perc_SAT (media)	100-O_perc_sat (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMeco
VI	104	161_20	RIO ACQUETTA	4	0,61	0,00	1,2	0,59	81	0,56	30	0,41	0,39	Sufficiente
VI	1213	161_20	RIO ACQUETTA	4	0,17	0,22	1,7	0,47	51	0,63	22	0,50	0,45	Sufficiente
VI	1242	218_10	SCOLO TOGNA	4	0,12	0,22	2,1	0,22	59	0,63	6	1,00	0,52	Buono
VR	165	161_25	FIUME TOGNA	12	0,16	0,36	1,6	0,45	66	0,58	25	0,46	0,46	Sufficiente
VR	1288	216_10	SCOLO CASTELLARO	4	0,39	0,28	0,9	0,69	113	0,47	10	0,75	0,55	Buono
VR	1141	211_10	SCOLO PALÙ	4	1,04	0,06	3,4	0,13	415	0,19	34	0,41	0,20	Scarso
VR	3202	210_10	COLLETTORE ZERPANO	4	0,39	0,13	3,5	0,22	104	0,50	33	0,28	0,28	Scarso
VR	170	161_28	FIUME FRATTA	12	0,17	0,27	2,6	0,20	94	0,48	10	0,77	0,43	Sufficiente
PD	194	161_28	FIUME FRATTA	12	0,19	0,20	2,9	0,21	157	0,31	31	0,28	0,25	Scarso
VR	3204	196_20	SCOLO DUGALE TERRAZZO	4	0,31	0,28	2,9	0,22	125	0,31	23	0,53	0,34	Sufficiente
PD	1154	192_10	SCOLO VAMPADORE	4	0,19	0,19	4	0,28	196	0,19	33	0,28	0,23	Scarso
PD	196	161_28	CANALE GORZONE	12	0,15	0,24	2,5	0,22	150	0,30	34	0,26	0,26	Scarso
VI	475	182_10	SCOLO ALONTE	4	0,15	0,22	4,3	0,19	35	0,75	10	0,81	0,49	Sufficiente
VI	1240	184_10	SCOLO FRASSENELLA	4	0,67	0,00	2	0,34	120	0,41	21	0,50	0,31	Scarso
VI	1231	238_10	SCOLO FIUMICELLO	4	0,8	0,03	2,5	0,31	54	0,63	15	0,56	0,38	Sufficiente
PD	1246	179_10	SCOLO COMUNA	4	2,26	0,00	3,1	0,16	264	0,16	46	0,16	0,12	Cattivo
VI	1241	186_10	SCOLO ALBETONE	4	0,9	0,00	2,7	0,25	310	0,13	17	0,56	0,23	Scarso
PD	1303	184_15	CONDOTTO VALBONA	4	0,26	0,19	3,5	0,25	130	0,25	33	0,22	0,23	Scarso
PD	1302	181_10	SCOLO RONEGHETTO	4	0,26	0,09	6,2	0,19	153	0,25	35	0,25	0,20	Scarso
PD	172	179_20	SCOLO LOZZO	4	0,27	0,09	4,9	0,19	165	0,25	37	0,28	0,20	Scarso
PD	195	179_30	CANALE MASINA	4	0,35	0,09	5,1	0,19	196	0,19	45	0,16	0,16	Cattivo
VI	1239	176_15	TORRENTE RIO	4	0,03	0,75	1,8	0,34	78	0,50	11	0,88	0,62	Buono
VI	474	174_10	TORRENTE RESTENA	4	0,03	0,88	2,4	0,22	130	0,31	7	1,00	0,60	Buono
VI	494	173_20	TORRENTE POSCOLA	4	0,03	0,75	2	0,28	15	1,00	11	0,75	0,70	Elevato
VI	99	166_35	FIUME GUÀ	2	0,03	0,75	1,2	0,38	48	0,75	13	0,75	0,66	Elevato
VI	162	171_20	FIUME BRENDOLA	4	0,14	0,50	2,9	0,19	43	0,88	14	0,63	0,55	Buono
VR	440	166_40	FIUME GUÀ	4	0,07	0,66	1,6	0,34	33	0,88	22	0,66	0,63	Buono
VR	441	166_42	FIUME GUÀ	4	0,04	0,56	1,7	0,28	174	0,63	8	0,88	0,59	Buono
VI	1236	167_10	SCOLO RONEGO	4	0,28	0,09	4,1	0,19	58	0,69	9	0,75	0,43	Sufficiente
VR	1287	168_10	SCOLO FOSSIELLO	4	0,14	0,41	6,4	0,22	49	0,75	17	0,66	0,51	Buono
VI	1238	168_20	SCOLO RONEGHETTO	4	0,37	0,06	9	0,09	61	0,63	11	0,81	0,40	Sufficiente
VI	1237	167_20	SCOLO RONEGO	4	0,13	0,25	6,1	0,19	45	0,81	13	0,69	0,48	Sufficiente
PD	203	166_50	CANALE SANTA CATERINA	4	0,03	0,75	1,1	0,44	62	0,50	22	0,47	0,54	Buono
PD	201	161_30	CANALE GORZONE	12	0,15	0,24	2,6	0,27	151	0,25	31	0,29	0,26	Scarso
PD	1155	164_10	SCOLO NAVEGALE	4	0,37	0,13	2,7	0,22	221	0,19	35	0,22	0,19	Scarso
PD	202	161_30	CANALE GORZONE	12	0,14	0,27	2,6	0,25	153	0,29	32	0,26	0,27	Scarso
VE	437	161_35	CANALE GORZONE	12	0,15	0,21	2,8	0,25	136	0,28	11	0,79	0,38	Sufficiente

In Figura 4.2 si riporta la mappa della valutazione del LIMeco dell'anno 2021 dei corsi d'acqua ricadenti nel bacino del fiume Fratta-Gorzone.

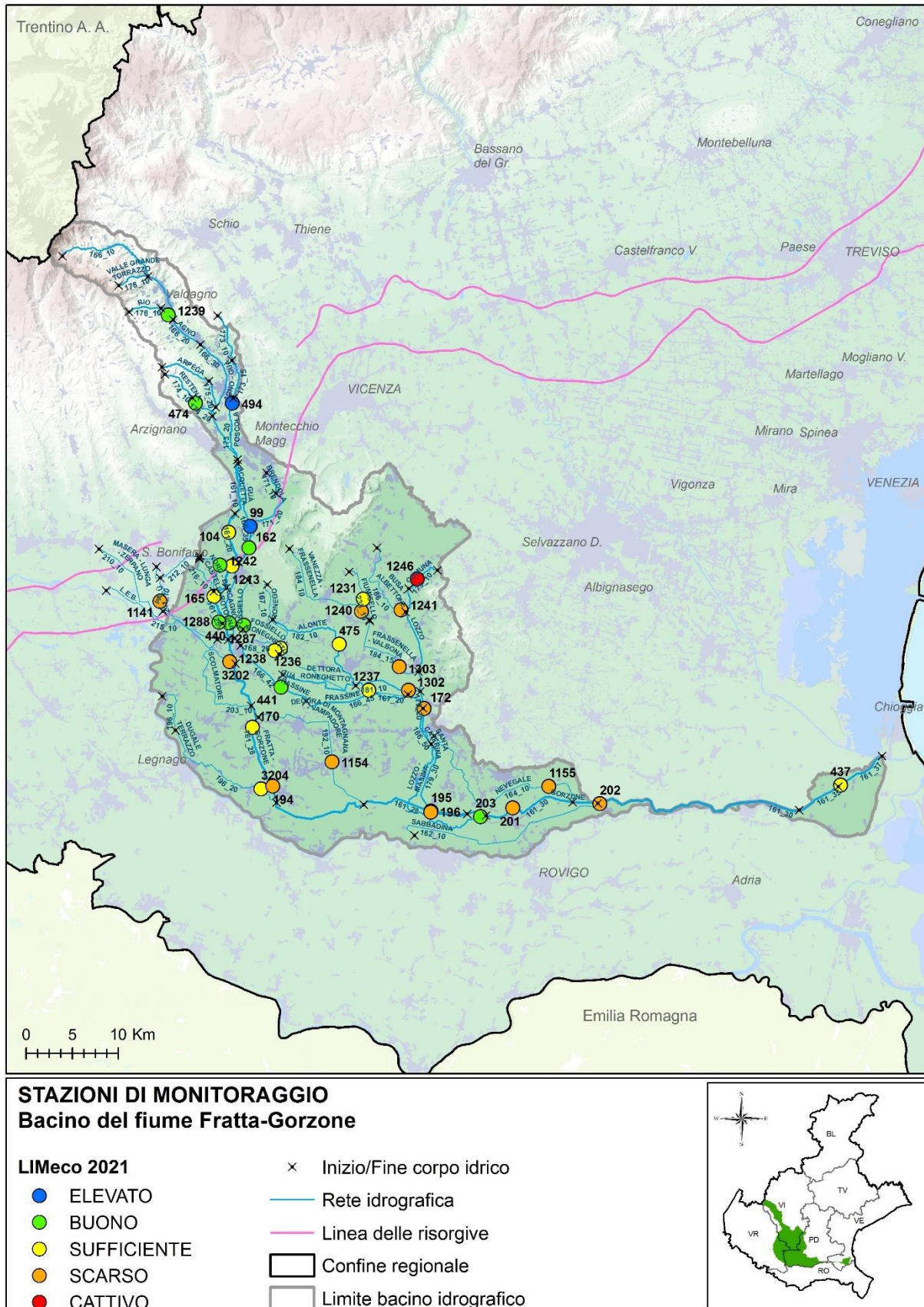


Figura 4.2. Rappresentazione dell'indice LIMeco nel Bacino del fiume Fratta-Gorzone – Anno 2021

In Tabella 4.4 viene riportato l'andamento annuale dell'indice LIMeco dal 2010 al 2021 per ciascun sito monitorato nel bacino del Fratta Gorzone.

Tabella 4.4. Valutazione annuale per stazione dell'indice LIMeco nel periodo 2010-2021.

Prov	Cod. staz.	Cod. Corpo Idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
VI	1022	171_10	FIUME BRENDOLA	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VI	104	161_20	RIO ACQUETTA	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VI	1213	161_20	RIO ACQUETTA	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VI	1242	218_10	SCOLO TOGNA	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VR	165	161_25	FIUME TOGNA	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VR	1115	215_10	CANALE L.E.B.	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VR	442	161_28	FIUME FRATTA	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VR	1288	216_10	SCOLO CASTELLARO	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VR	1141	211_10	SCOLO PALÙ	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VR	3202	210_10	COLLETTORE ZERPANO	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VR	170	161_28	FIUME FRATTA	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
PD	194	161_28	FIUME FRATTA	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VR	3204	196_20	SCOLO DUGALE TERRAZZO	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
PD	1154	192_10	SCOLO VAMPADORE	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
PD	196	161_28	CANALE GORZONE	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VI	475	182_10	SCOLO ALONTE	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VI	1240	184_10	SCOLO FRASSENELLA	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VI	1231	238_10	SCOLO FIUMICELLO	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
PD	1246	179_10	SCOLO COMUNE	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VI	1241	186_10	SCOLO ALBETTONE	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
PD	1303	184_15	CONDOTTO VALBONA	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
PD	1302	181_10	SCOLO RONEGHETTO	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
PD	172	179_20	SCOLO LOZZO	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
PD	195	179_30	CANALE MASINA	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VI	1239	176_15	TORRENTE RIO	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VI	116	166_20	TORRENTE AGNO	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VI	473	175_10	TORRENTE ARPEGA	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VI	474	174_20	TORRENTE RESTENA	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VI	466	173_10	TORRENTE POSCOLA	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VI	494	173_20	TORRENTE POSCOLA	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VI	99	166_35	FIUME GUÀ	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VI	162	171_20	FIUME BRENDOLA	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VR	440	166_40	FIUME GUÀ	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VR	441	166_42	FIUME GUÀ	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VI	1236	167_10	SCOLO RONEGO	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VR	1287	168_10	SCOLO FOSSIELLO	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VI	1238	168_20	SCOLO RONEGHETTO	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VI	1237	167_20	SCOLO RONEGO	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
PD	203	166_50	CANALE SANTA CATERINA	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
PD	201	161_30	CANALE GORZONE	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
PD	1155	164_10	SCOLO NAVEGALE	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
PD	202	161_30	CANALE GORZONE	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono
VE	437	161_35	CANALE GORZONE	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono	buono

■ 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 2010-2021.

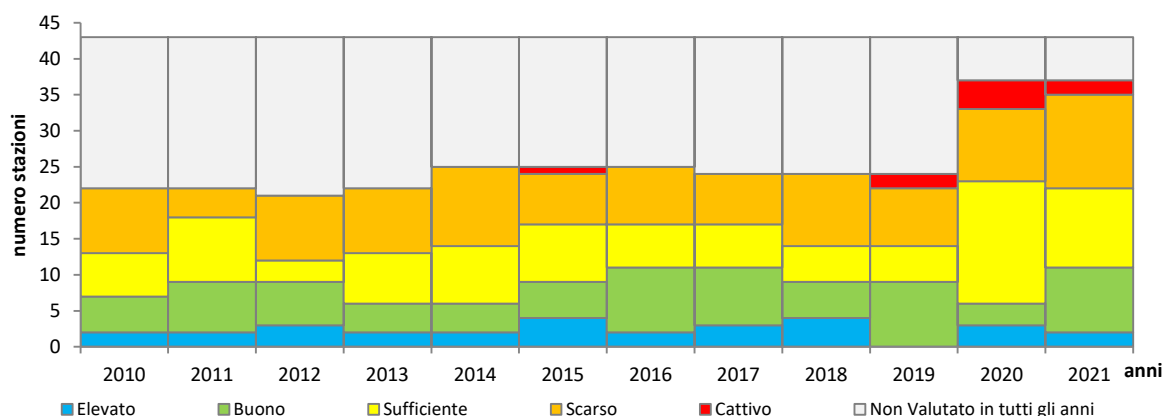


Figura 4.3. Numero di siti per livello di LIMeco nel bacino del Fratta Gorzone nel periodo 2010-2021

4.1.2. Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99

Al fine di non perdere la continuità con il passato e la notevole quantità di informazioni diversamente elaborate, si continua a determinare il Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99, ora abrogato. Nella Tabella 4.5 si riporta la classificazione dell'indice LIM e dei singoli macrodescrittori. In colore grigio sono evidenziati i parametri più critici, espressi dai punteggi inferiori (5 o 10).

Tabella 4.5. Classificazione dell'indice LIM nel bacino dell'asta Fratta Gorzone – Anno 2021

Provincia	Sito	Corso d'acqua	75° Azoto Ammoniacale mg/l	punti N-NH4	75° percentile Azoto Nitrico (N) mg/l	punti N-NO3	75° percentile Fosforo totale (P) mg/l	punti P	75° percentile BOD5 a 20 °C mg/l	punti BOD5	75° percentile COD mg/l	punti COD	75° percentile Ossigeno disc % sat O2 (100-OD%)	punti % sat O2	75° percentile Escherichia coli ufc/100 ml	punti E coli	SOMME (LIM)	CLASSE LIM
VR	165	F. TOGNA	0,24	20	2,4	20	0,08	40	5,0	20	13	20	42	10	4830	20	150	3
VR	170	F. FRATTA	0,23	20	3,2	20	0,13	40	3,0	40	10	40	12	40	2126	20	220	3
PD	196	C. GORZONE	0,21	20	3,0	20	0,18	20	2,0	80	13	20	40	10	962	40	210	3
PD	172	S. LOZZO	0,38	20	5,3	10	0,18	20	4,0	40	13	20	44	10	4168	20	140	3
PD	195	C. MASINA	0,37	20	5,8	10	0,24	20	3,0	40	12	20	53	5	1441	20	135	3
VI	162	F. BRENDOLA	0,15	20	3,4	20	0,06	80	1,4	80	5	40	16	40	6852	10	290	2
VR	440	F. GUA'	0,08	40	1,9	20	0,04	80	2,2	80	9	40	29	20	1174	20	300	2
VR	441	F. GUA'	0,05	40	2,2	20	0,19	20	2,3	80	4	80	9	80	1501	20	340	2
PD	201	C. GORZONE	0,20	20	3,6	20	0,17	20	2,1	80	12	20	36	10	1027	20	190	3
VE	437	C. GORZONE	0,21	20	4	20	0,14	40	1,7	80	12	20	17	40	544	40	260	2

In Figura 4.4 è rappresentato l'andamento medio annuo (periodo 2000-2021) del 75° percentile, del LIM e dei sette macrodescrittori (Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, BOD₅, COD, Ossigeno disciolto espresso come [100-OD%sat.], Fosforo totale ed Escherichia coli) in 10 stazioni monitorate con continuità in tutto il periodo 2000-2021 del bacino dell'asta Fratta - Gorzone. Nella lettura dei grafici si consideri che il LIM è espresso come punteggio e quindi il miglioramento si riconosce nell'andamento crescente, mentre i macrodescrittori sono espressi in concentrazione e quindi il miglioramento consiste nella diminuzione nel tempo dei valori.

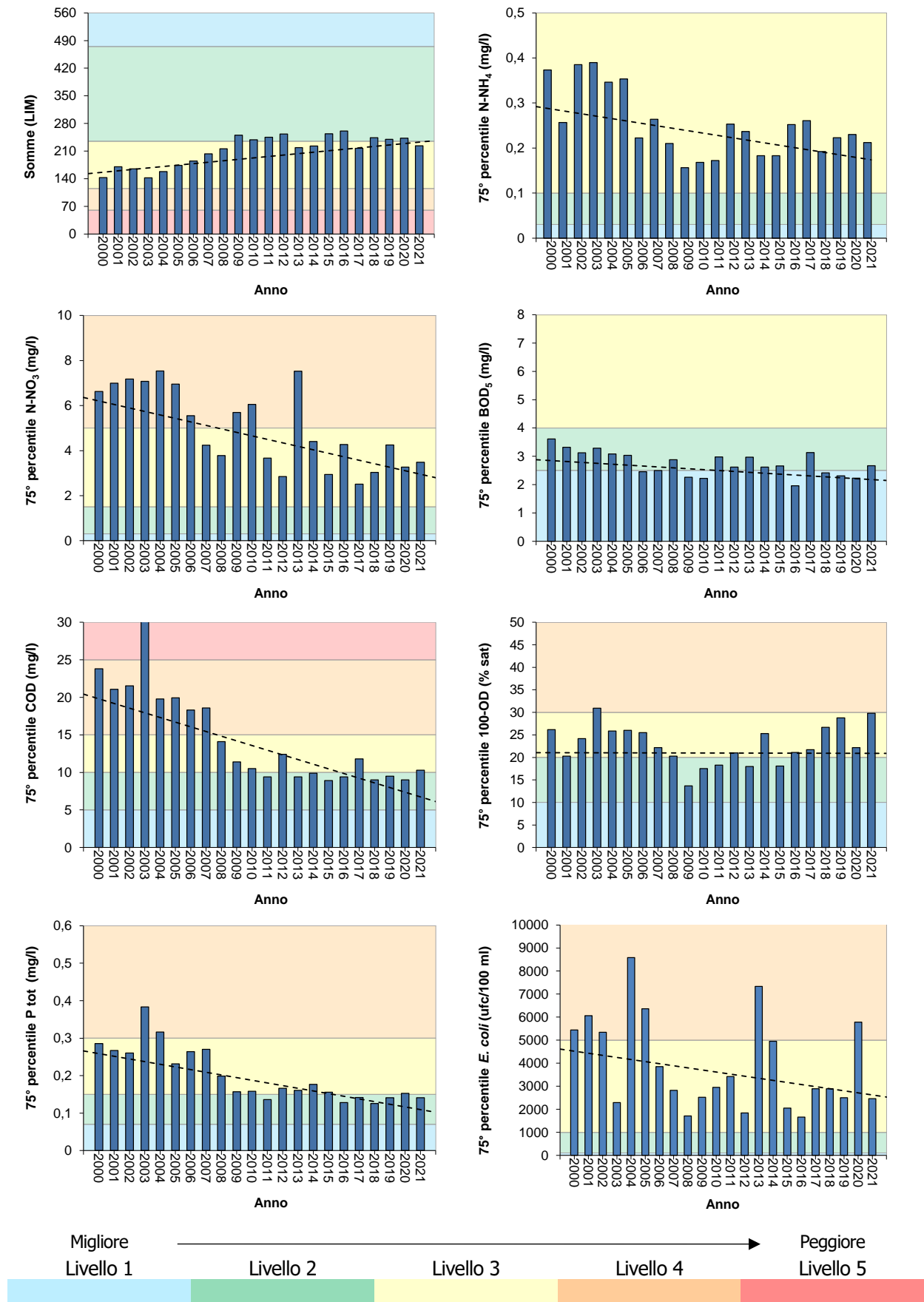


Figura 4.4. LIM e macrodescrittori nel bacino del fiume Fratta-Gorzone – Periodo 2000-2021

4.1.3. Monitoraggio degli inquinanti specifici

Nella Tabella 4.6 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 4.6. 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 2021.

CORSO D'ACQUA	104	1213	1242	165	1288	1141	3202	170	194	3204	1154	196	475	1240	1231	1246	1241	1303	1302	172	195	1239	474	494	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	VI	VI	VI	PD	VI	PD	PD	PD	PD	VI	VI	VI	VI	VI	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR		
CODICE STAZIONE	104	1213	1242	165	1288	1141	3202	170	194	3204	1154	196	475	1240	1231	1246	1241	1303	1302	172	195	1239	474	494	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																																								
Clorobenzene																																								
Toluene																																								
Xilene (o+m+p)																																								
Metalli																																								
Arsenico disciolto (As)																																								
Cromo totale disciolto																																								
Pesticidi																																								
2,4 - D																																								
2,4,5 T																																								
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																																								

Tabella 4.7. Elenco dei superamenti dello SQA-MA rilevati nel 2021 (Tab. 1/B del D.L.gs. 172/15).

Codice corpo idrico	Corpo idrico della stazione	Prov	Comune	Cod. Staz	Elemento µg/l	Valore SQA µg/L	Valore misurato µg/L
161_28	CANALE GORZONE	PD	SANT'URBANO	196	Cromo totale disciolto (Cr)	7	10
161_28	CANALE GORZONE	PD	SANT'URBANO	196	Glifosate	0,1	0,3
161_28	CANALE GORZONE	PD	SANT'URBANO	196	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,7
161_30	CANALE GORZONE	PD	STANGHELLA	201	Metolachlor ESA	0,1	0,2
161_35	CANALE GORZONE	VE	CAVARZERE	437	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,5
179_30	CANALE MASINA	PD	SANT'URBANO	195	Metolachlor ESA	0,1	0,3
179_30	CANALE MASINA	PD	SANT'URBANO	195	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,7
184_15	CONDOTTO VALBONA	PD	LOZZO ATESTINO	1303	Metolachlor ESA	0,1	0,3
171_20	FIUME BRENDOLO	VI	SAREGO	162	PFOA isomeri lin. e ramif. (1)	0,1	0,2
171_20	FIUME BRENDOLO	VI	SAREGO	162	PFOA lineare	0,1	0,2
161_28	FIUME FRATTA	VR	BEVILACQUA	170	Cromo totale disciolto (Cr)	7	13
161_28	FIUME FRATTA	PD	MERLARA	194	Cromo totale disciolto (Cr)	7	14
166_40	FIUME GUÀ	VR	ZIMELLA	440	PFOA isomeri lin. e ramif. (1)	0,1	0,2
161_25	FIUME TOGNA	VR	ZIMELLA	165	Dimetomorf	0,1	0,2
161_25	FIUME TOGNA	VR	ZIMELLA	165	PFOA isomeri lin. e ramif. (1)	0,1	0,5
161_25	FIUME TOGNA	VR	ZIMELLA	165	PFOA lineare	0,1	0,4
161_20	RIO ACQUETTA	VI	LONIGO	104	PFOA isomeri lin. e ramif. (1)	0,1	0,4
161_20	RIO ACQUETTA	VI	LONIGO	104	PFOA lineare	0,1	0,4
161_20	RIO ACQUETTA	VI	LONIGO	1213	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,2
161_20	RIO ACQUETTA	VI	LONIGO	1213	PFOA isomeri lin. e ramif. (1)	0,1	0,6
161_20	RIO ACQUETTA	VI	LONIGO	1213	PFOA lineare	0,1	0,5
182_10	SCOLO ALONTE	VI	POIANA MAGGIORE	475	Metolachlor ESA	0,1	0,6
216_10	SCOLO CASTELLARO	VR	ZIMELLA	1288	Metolachlor ESA	0,1	0,3
196_20	SCOLO DUGALE TERRAZZO	VR	TERRAZZO	3204	Metolachlor ESA	0,1	0,2
238_10	SCOLO FIUMICELLO	VI	SOSSANO	1231	Metolachlor ESA	0,1	0,6
168_10	SCOLO FOSSIELLO	VR	ZIMELLA	1287	Metolachlor ESA	0,1	0,3
168_10	SCOLO FOSSIELLO	VR	ZIMELLA	1287	PFOA isomeri lin. e ramif. (1)	0,1	0,2
168_10	SCOLO FOSSIELLO	VR	ZIMELLA	1287	PFOA lineare	0,1	0,2
184_10	SCOLO FRASSENELLA	VI	CAMPIGLIA DEI BERICI	1240	Metolachlor ESA	0,1	0,4
179_20	SCOLO LOZZO	PD	ESTE	172	Metolachlor ESA	0,1	0,3
168_20	SCOLO RONEGHETTO	VI	ASIGLIANO VENETO	1238	Metolachlor ESA	0,1	0,5
168_20	SCOLO RONEGHETTO	VI	ASIGLIANO VENETO	1238	PFOA isomeri lin. e ramif. (1)	0,1	0,2
181_10	SCOLO RONEGHETTO	PD	LOZZO ATESTINO	1302	Metolachlor ESA	0,1	0,5
167_10	SCOLO RONEGO	VI	ASIGLIANO VENETO	1236	PFOA isomeri lin. e ramif. (1)	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	0,5
167_20	SCOLO RONEGO	VI	NOVENTA VICENTINA	1237	PFOA isomeri lin. e ramif. (1)	0,1	0,2
167_20	SCOLO RONEGO	VI	NOVENTA VICENTINA	1237	PFOA lineare	0,1	0,2
218_10	SCOLO TOGNA	VI	LONIGO	1242	Metolachlor ESA	0,1	0,2
218_10	SCOLO TOGNA	VI	LONIGO	1242	PFOA isomeri lin. e ramif. (1)	0,1	0,2
218_10	SCOLO TOGNA	VI	LONIGO	1242	PFOA lineare	0,1	0,2

(1) (non concorre alla classificazione)

4.1.4. Monitoraggio 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, macrofite e diatomee; nella Tabella 4.8 sono riportati i risultati relativi all'anno 2021.

Tabella 4.8. Valutazione complessiva ottenuta dagli EQB nel bacino del fiume Fratta-Gorzone – Anno 2021

CODICE CORPO IDRICO	CODICE STAZIONE	CORSO D'ACQUA	TIPOLOGIA	MACRO INVERTEBRATI	MACROFITE	DIATOMEEE
161_20	104	RIO ACQUETTA	FM	CATTIVO	SUFFICIENTE	
161_35	437	CANALE GORZONE	FM	SUFFICIENTE		SCARSO
196_20	3204	SCOLO DUGALE TERRAZZO	N	CATTIVO		SCARSO
210_10	3202	COLLETORE MASERA - FOSSA LUNGA - ZERPARO	A	SCARSO		SCARSO

4.1.5. Monitoraggio morfologico IQM

Nel 2021 il monitoraggio dell'Indice di Qualità Morfologica nel bacino del fiume Fratta Gorzone è stato effettuato sui corpi idrici i cui risultati sono riportati in Tabella 4.9.

Tabella 4.9. Valutazione dell'IQM ottenuta nel bacino del fiume Fratta Gorzone - Anno 2021

CODICE CORPO IDRICO	CORPO IDRICO	CORPO IDRICO DA	CORPO IDRICO A	IQM
166_20	TORRENTE AGNO	AFFLUENZA DEL TORRENTE TORRAZZO	FINE PERENNITÀ	MODERATO
176_10	TORRENTE RIO	INIZIO CORSO	ABITATO DI VALDAGNO (ARGINATURA CORSO)	BUONO
176_15	TORRENTE RIO	ABITATO DI VALDAGNO (ARGINATURA CORSO)	CONFLUENZA NEL TORRENTE AGNO	SCADENTE

4.1.6. Stato Chimico

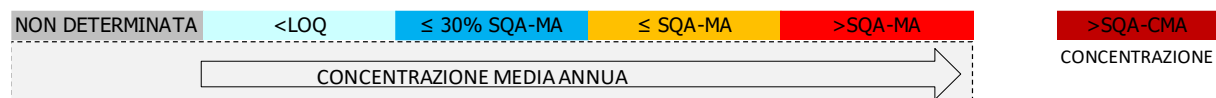
Nella Tabella 4.10 si riportano i risultati del monitoraggio delle sostanze dell'elenco di priorità nel bacino del sistema Fratta Gorzone, ai sensi del D.Lgs. 172/15 (Tab. 1/A).

Tabella 4.10. 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 2021

CORSO D'ACQUA	104	1213	1242	165	1288	1141	3202	170	194	3204	1154	196	475	1240	1231	1246	1241	1303	1302	172	195	1239	474	494	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	VI	VI	VI	PD	VI	PD	PD	PD	PD	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VR	VR	VI	VR	VI	VI	PD	PD	PD	VE	
CODICE STAZIONE	104	1213	1242	165	1288	1141	3202	170	194	3204	1154	196	475	1240	1231	1246	1241	1303	1302	172	195	1239	474	494	99	162	440	441	1236	1287	1238	1237	203	201	1155	202	437	
Altri composti																																						
Pentaclorofenolo																																						
4(para)-Nonilfenolo																																						
Di(2etilestftalato)																																						
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																																						

CORSO D'ACQUA	104	1213	1242	165	1288	1141	3202	170	194	3204	1154	196	475	1240	1231	1246	1241	1303	1302	172	195	1239	474	494	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	VI	VI	VI	PD	VI	PD	PD	PD	PD	VI	VI	VI	VI	VI	VR	VR	VI	VR	VI	VI	PD	PD	PD	PD	VE	
CODICE STAZIONE	104	1213	1242	165	1288	1141	3202	170	194	3204	1154	196	475	1240	1231	1246	1241	1303	1302	172	195	1239	474	494	99	162	440	441	1236	1287	1238	1237	203	201	1155	202	437	
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																																						
Isoproturon																																						
Quinoxifen																																						
Simazina																																						
Terbutrina																																						
Trifluralin																																						
Antiparassitari ciclodiene																																						
PFAS																																						
PFOS isomeri lin. e ramif. (1)																																						
PFOS lineare																																						

1) Il D.Lgs. 172/15 fissa gli SQA per l'acido perfluorottansolfonico ed i suoi sali (PFOS) riportando però il Numero Chemical Abstract Service per il solo isomero lineare 1763-23-1. In via cautelativa si riporta la valutazione della somma isomero lineare e ramificato applicando gli SQA previsti il PFOS isomero lineare, che non concorre alla classificazione.



Nella Tabella 4.11 sono riportati i valori dei superamenti dello SQA rilevati nell'anno 2021.

Tabella 4.11. Elenco dei superamenti dello SQA rilevati nel 2021 (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
161_28	CANALE GORZONE	PD	SANT'URBANO	196	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00325
161_28	CANALE GORZONE	PD	SANT'URBANO	196	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00146
161_30	CANALE GORZONE	PD	STANGHELLA	201	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00344
161_30	CANALE GORZONE	PD	STANGHELLA	201	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00159
161_30	CANALE GORZONE	PD	ANGUILLARA VENETA	202	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00303
161_30	CANALE GORZONE	PD	ANGUILLARA VENETA	202	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00162
161_35	CANALE GORZONE	VE	CAVARZERE	437	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,0032
161_35	CANALE GORZONE	VE	CAVARZERE	437	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00149
179_30	CANALE MASINA	PD	SANT'URBANO	195	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00263

Codice Corpo Idrico	Corpo idrico	Prov	Comune	Cod Staz	Elemento	Tipo SQA	Valore SQA µg/L	Valore misurato µg/L
179_30	CANALE MASINA	PD	SANT'URBANO	195	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00116
166_50	CANALE SANTA CATERINA	PD	VESCOVANA	203	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,0013
210_10	COLLETTORE ZERPANO	VR	COLOGNA VENETA	3202	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00154
184_15	CONDOTTO VALBONA	PD	LOZZO ATESTINO	1303	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00131
171_20	FIUME BRENDOLA	VI	SAREGO	162	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,01903
171_20	FIUME BRENDOLA	VI	SAREGO	162	PFOS lineare	MA	0,00065	0,01174
161_28	FIUME FRATTA	VR	BEVILACQUA	170	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00386
161_28	FIUME FRATTA	VR	BEVILACQUA	170	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00188
161_28	FIUME FRATTA	PD	MERLARA	194	Acclonifen	CMA	0,12	0,17
161_28	FIUME FRATTA	PD	MERLARA	194	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00504
161_28	FIUME FRATTA	PD	MERLARA	194	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00312
166_35	FIUME GUÀ	VI	SAREGO	99	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00125
166_40	FIUME GUÀ	VR	ZIMELLA	440	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,01428
166_40	FIUME GUÀ	VR	ZIMELLA	440	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00768
166_42	FIUME GUÀ	VR	ROVEREDO DI GUÀ	441	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00997
166_42	FIUME GUÀ	VR	ROVEREDO DI GUÀ	441	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00547
161_25	FIUME TOGNA	VR	ZIMELLA	165	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,03219
161_25	FIUME TOGNA	VR	ZIMELLA	165	PFOS lineare	MA	0,00065	0,01975
161_20	RIO ACQUETTA	VI	LONIGO	104	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,16307
161_20	RIO ACQUETTA	VI	LONIGO	104	PFOS lineare	MA	0,00065	0,08875
161_20	RIO ACQUETTA	VI	LONIGO	1213	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,0403
161_20	RIO ACQUETTA	VI	LONIGO	1213	PFOS lineare	MA	0,00065	0,0225
186_10	SCOLO ALBETTONE	VI	ALBETTONE	1241	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00401
186_10	SCOLO ALBETTONE	VI	ALBETTONE	1241	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00223
182_10	SCOLO ALONTE	VI	POIANA MAGGIORE	475	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00288
182_10	SCOLO ALONTE	VI	POIANA MAGGIORE	475	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00106
216_10	SCOLO CASTELLARO	VR	ZIMELLA	1288	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00844
216_10	SCOLO CASTELLARO	VR	ZIMELLA	1288	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00461
179_10	SCOLO COMUNA	PD	ROVOLON	1246	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00108
196_20	SCOLO DUGALE TERRAZZO	VR	TERRAZZO	3204	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,0013
196_20	SCOLO DUGALE TERRAZZO	VR	TERRAZZO	3204	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00066
238_10	SCOLO FIUMICELLO	VI	SOSSANO	1231	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00096
168_10	SCOLO FOSSIELLO	VR	ZIMELLA	1287	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,02561
168_10	SCOLO FOSSIELLO	VR	ZIMELLA	1287	PFOS lineare	MA	0,00065	0,01634
184_10	SCOLO FRASSENELLA	VI	CAMPIGLIA DEI BERICI	1240	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00124
179_20	SCOLO LOZZO	PD	ESTE	172	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00286
179_20	SCOLO LOZZO	PD	ESTE	172	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00123
164_10	SCOLO NAVEGALE	PD	POZZONOVO	1155	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00372
164_10	SCOLO NAVEGALE	PD	POZZONOVO	1155	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00233
168_20	SCOLO RONEGHETTO	VI	ASIGLIANO VENETO	1238	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00622
168_20	SCOLO RONEGHETTO	VI	ASIGLIANO VENETO	1238	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00283
181_10	SCOLO RONEGHETTO	PD	LOZZO ATESTINO	1302	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,0047
181_10	SCOLO RONEGHETTO	PD	LOZZO ATESTINO	1302	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00235
167_10	SCOLO RONEGO	VI	ASIGLIANO VENETO	1236	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00881
167_10	SCOLO RONEGO	VI	ASIGLIANO VENETO	1236	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00459
167_20	SCOLO RONEGO	VI	NOVENTA VICENTINA	1237	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00801
167_20	SCOLO RONEGO	VI	NOVENTA VICENTINA	1237	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00405
218_10	SCOLO TOGNA	VI	LONIGO	1242	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,01687
218_10	SCOLO TOGNA	VI	LONIGO	1242	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00735
192_10	SCOLO VAMPADORE	PD	MEGLIADINO SAN VITALE	1154	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00126
173_20	TORRENTE POSCOLA	VI	TRISSINO	494	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00172
173_20	TORRENTE POSCOLA	VI	TRISSINO	494	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00109

(1) non concorre alla classificazione

4.1.7. Acque a specifica destinazione

Nella Tabella 4.12 si riporta la verifica della conformità dei tratti designati come idonei alla vita dei pesci per il periodo 2019-2021 relativa ai punti di monitoraggio nel bacino del fiume Fratta-Gorzone; a partire dal 2015 un tratto è stato eliminato dalla rete di monitoraggio.

Tabella 4.12. Conformità delle acque destinate alla Vita dei Pesci salmonidi e ciprinidi (VP) nel bacino del fiume Fratta-Gorzone – Periodo 2019-2021

Prov.	Cod. tratto (1)	Corso d'acqua	Tratto designato	Classificaz. (2)	Cod. staz. nel tratto	Conformità		
						2019	2020	2021
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	SI	SI
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 Ronchetto	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).

5. BACINO DEL FIUME LIVENZA

Il bacino del fiume Livenza e dei suoi principali affluenti Meschio, Meduna, Cellina, Colvera 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).

5.1. Corsi d'acqua

Nella Tabella 5.1 si riporta l'anagrafica dei corpi idrici monitorati nel 2021 relativi al bacino del fiume Livenza.

Tabella 5.1. Corpi idrici monitorati nel bacino del fiume Livenza. Anno 2021

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_10	TORRENTE MENARE VECCHIO	INIZIO CORSO	FINE AREA INDUSTRIALE SAN VENDEMIANO - SAN FIOR	06.IN.7.T	N	No
356_20	TORRENTE GHEBO - CERVADELLA	INIZIO PERENNITÀ	CONFLUENZA NEL FIUME MONTICANO	06.AS.6.T	N	No
359_10	ROGGIA TORSIA	INIZIO CORSO	AFFLUENZA DELLA FOSSA MICHELINA - FAZZOLETTA	06.SS.1.T	N	No
359_25	CANALE IL GHEBO	SCARICO INDUSTRIA TESSILE IPPC	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_25	TORRENTE CREVADA	AFFLUENZA TORRENTE RUIO (CON SCARICO INDUSTRIA FABBRICAZIONE ELETTRODOMESTICI)	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

Codice corpo idrico	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
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
382_30	FIUME MESCHIO	AFFLUENZA DEL TORRENTE FRIGA	SBARRAMENTO IDROELETTRICO	06.SR.2.T	FM	No

(1) Per l'interpretazione dei codici dei tipi si veda la Tabella 13.1; (2) N= Naturale, FM= fortemente modificato, A=artificiale

Nella Tabella 5.2 si riporta l'anagrafica della rete di monitoraggio 2021 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 5.2. Piano di monitoraggio nel bacino del fiume Livenza – Anno 2021

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Frequenza	Codice corpo idrico
39	FIUME LIVENZA	TV	MOTTA DI LIVENZA	RIVA DI LIVENZA	4	349_37
72	FIUME LIVENZA	VE	TORRE DI MOSTO	BOCCA FOSSA	8	349_40
236	FIUME MESCHIO	TV	CORDIGNANO	PONTE DELLA MUDA	4	382_30
434	FIUME MONTICANO	TV	GORGIO 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	CANALE 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
1249	TORRENTE MENARE VECCHIO	TV	SAN VENDEMIANO	PONTE VIA FERROVIA NORD	4	356_10
1250	FIUME MONTICANO	TV	ODERZO	PONTE SP49	4	350_30
1336	FOSSA FAZZOLETTA	TV	MARENO DI PIAVE	C.SE DE NARDO	4	359_10
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 8.1 si riporta la mappa del bacino del fiume Livenza, con l'indicazione dei punti di monitoraggio attivi nel 2021 e la loro localizzazione.

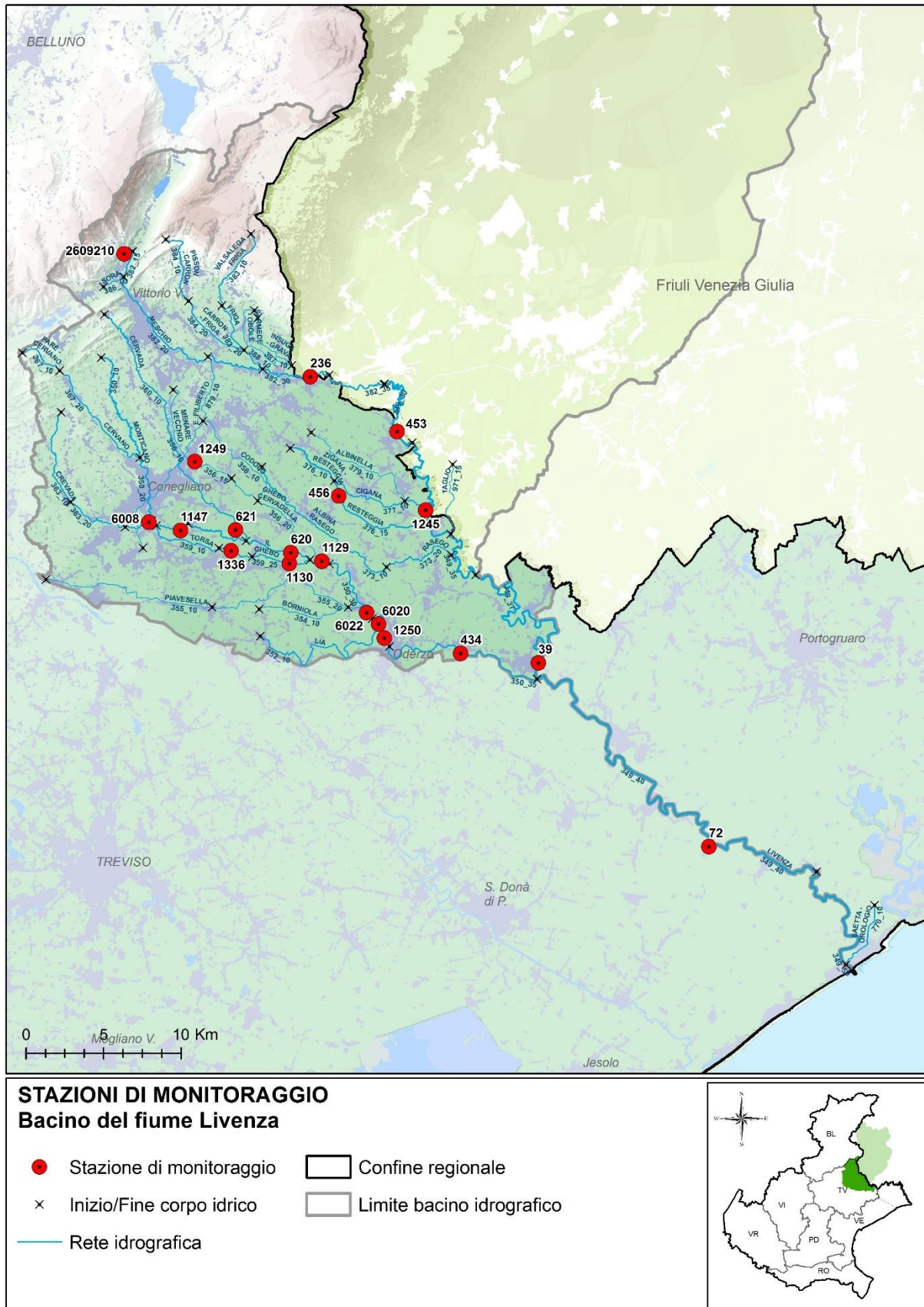


Figura 5.1. Mappa dei punti di monitoraggio nel bacino del fiume Livenza – Anno 2021

5.1.1. 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 2021, nel bacino del fiume Livenza. 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 Livenza – Anno 2021

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)	P (conc media ug/L)	P (Punteggio medio)	100-O_perc_SAT (media)	100-O_perc_sat (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMeco
TV	2609210	382_10	FIUME MESCHIO (SORGENTE)	2	0,02	1,00	1,2	0,50	15	1,00	5	1,00	0,88	Elevato
TV	236	382_30	FIUME MESCHIO	4	0,04	0,63	0,7	0,63	25	0,88	7	0,88	0,75	Elevato
TV	453	349_30	FIUME LIVENZA	4	0,05	0,56	1,1	0,38	20	1,00	7	0,75	0,67	Elevato
TV	1245	377_10	RIO CIGANA	4	0,19	0,13	2	0,22	78	0,44	12	0,81	0,40	Sufficiente
TV	456	376_10	FIUME RESTEGGIA	4	0,06	0,38	3	0,16	38	0,88	13	0,69	0,52	Buono
TV	39	349_37	FIUME LIVENZA	4	0,07	0,38	2,1	0,25	28	1,00	5	1,00	0,66	Elevato
TV	6008	363_25	TORRENTE CREVADA	4	0,03	0,63	1,4	0,50	13	1,00	11	0,75	0,72	Elevato
TV	1147	350_20	FIUME MONTICANO	4	0,15	0,25	1,2	0,38	40	0,88	11	0,75	0,56	Buono
TV	621	360_10	TORRENTE CERVADA	4	0,08	0,41	1,9	0,28	110	0,38	7	0,88	0,48	Sufficiente
TV	620	350_25	FIUME MONTICANO	12	0,28	0,35	2	0,24	116	0,48	2	1,00	0,52	Buono
TV	1336	359_10	FOSSA FAZZOLETTA	3	0,3	0,33	2	0,38	500	0,33	20	0,50	0,39	Sufficiente
TV	1130	359_25	CANALE IL GHEBO	4	0,27	0,09	3,1	0,13	80	0,56	8	0,88	0,41	Sufficiente
TV	1249	356_10	TORRENTE MENARE VECCHIO	4	0,23	0,34	2	0,25	365	0,50	13	0,50	0,40	Sufficiente
TV	1129	356_20	RIO CERVADELLA	4	0,1	0,31	2	0,22	140	0,31	14	0,69	0,38	Sufficiente
TV	1250	350_30	FIUME MONTICANO	4	0,14	0,19	2,5	0,19	53	0,63	17	0,50	0,38	Sufficiente
TV	6022	354_10	FOSSO BORNIOIA	4	0,1	0,25	3,6	0,09	28	1,00	17	0,56	0,48	Sufficiente
TV	6020	352_10	FIUME LIA	4	0,14	0,16	2,3	0,22	33	0,88	13	0,63	0,47	Sufficiente
TV	434	350_35	FIUME MONTICANO	4	0,12	0,28	2,5	0,19	68	0,50	4	1,00	0,49	Sufficiente
VE	72	349_40	FIUME LIVENZA	8	0,05	0,41	2	0,25	58	0,72	6	0,94	0,58	Buono

In Figura 5.2 si riporta la mappa della valutazione del 2021 del LIMeco dei corsi d'acqua ricadenti nel bacino del fiume Livenza.

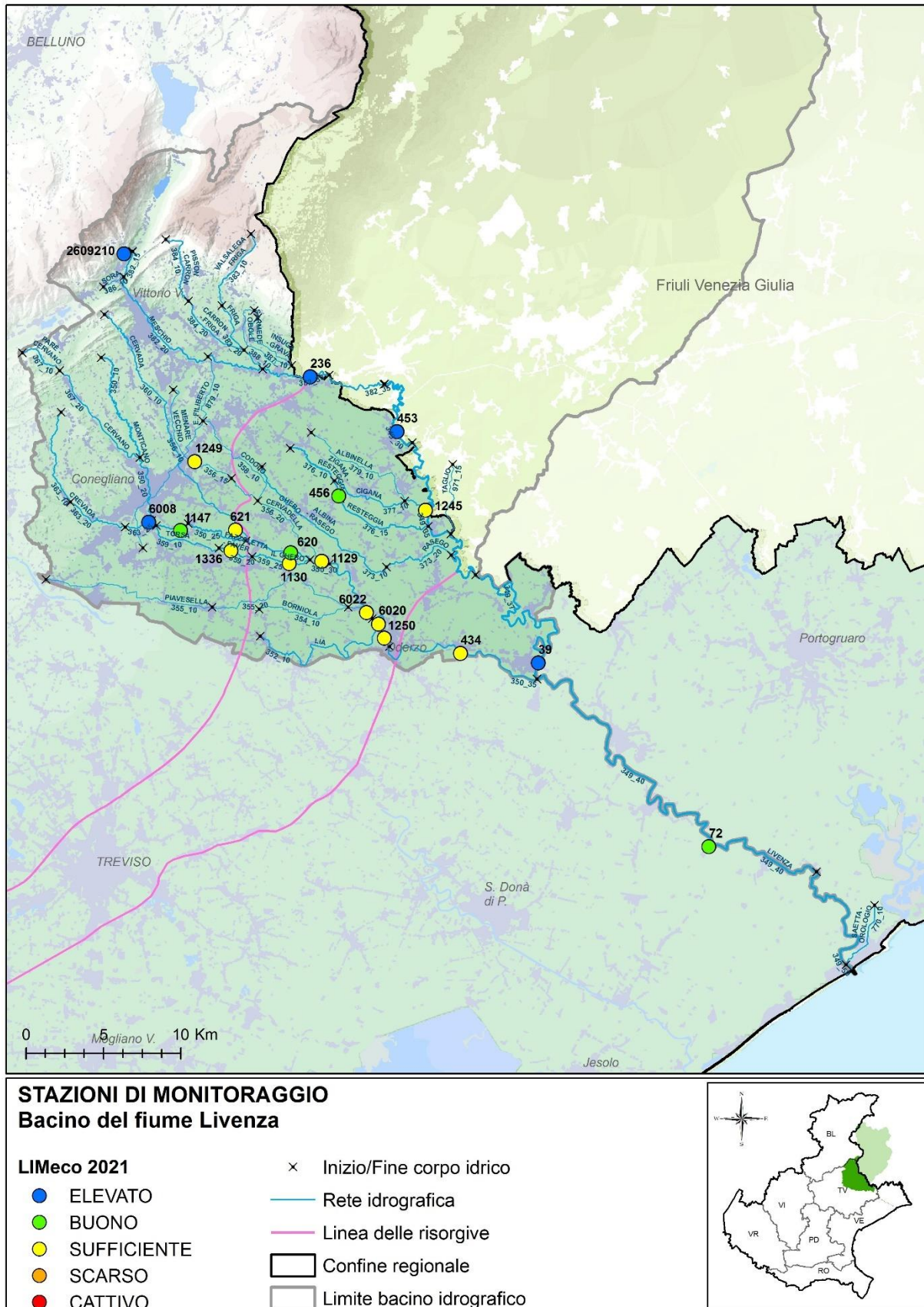


Figura 5.2. Rappresentazione dell'indice LIMeco nel Bacino del fiume Livenza – Anno 2021

In Tabella 5.4 viene riportato l'andamento annuale dell'indice LIMeco dal 2010 al 2021 in ciascun sito monitorato nel bacino del fiume Livenza.

Tabella 5.4. Valutazione annuale per stazione dell'indice LIMeco – periodo 2010-2021

Prov	Cod. staz.	Cod. Corpo Idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
TV	1178	388_10	RUIO SARMEDE												
TV	2609210	382_10	FIUME MESCHIO (SORGENTE)												
TV	23	382_15	FIUME MESCHIO												
TV	1260	386_10	TORRENTE SORA												
TV	2849	382_20	FIUME MESCHIO												
TV	236	382_30	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	1206	350_10	FIUME MONTICANO												
TV	6008	363_25	TORRENTE CREVADA												
TV	1147	350_20	FIUME MONTICANO												
TV	37	350_20	FIUME MONTICANO												
TV	621	360_10	TORRENTE CERVADA												
TV	620	350_25	FIUME MONTICANO												
TV	1336	359_10	FOSSA FAZZOLETTA												
TV	1130	359_25	CANALE IL GHEBO												
TV	1249	356_10	TORRENTE MENARE VECCHIO												
TV	1250	350_30	FIUME MONTICANO												
TV	1129	356_20	RIO CERVADELLA												
TV	6022	354_10	FOSSO BORNIOIA												
TV	6020	352_10	FIUME LIA												
TV	434	350_35	FIUME MONTICANO												
VE	72	349_40	FIUME LIVENZA												

■ 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 2010-2021.

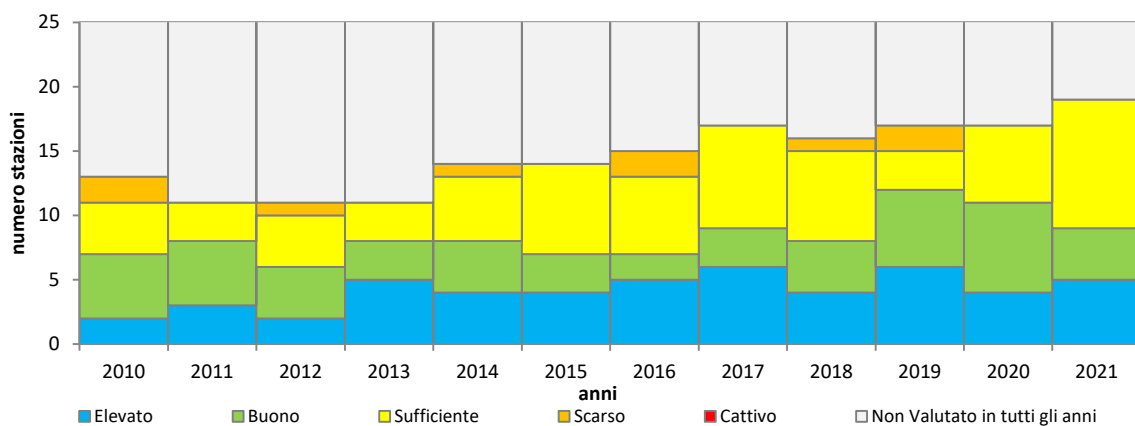


Figura 5.3. Numero di siti per livello di LIMeco nel bacino del fiume Livenza nel periodo 2010-2021

5.1.2. Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99

Al fine di non perdere la continuità con il passato e la notevole quantità di informazioni diversamente elaborate, si continua a determinare il Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99, ora abrogato. Nella Tabella 5.5 si riporta la classificazione dell'indice LIM e dei singoli macrodescrittori. In colore grigio sono evidenziati, se presenti, i parametri più critici, espressi dai punteggi inferiori (5 o 10).

Tabella 5.5. Classificazione dell'indice LIM nel bacino del fiume Livenza – Anno 2021

Provincia	Sito	Corso d'acqua	75° Azoto Ammoniacale mg/l	punti N-NH4	75° percentile Azoto Nitrico (N) mg/l	punti N-NO3	75° percentile Fosforo totale (P) mg/l	punti P	75° percentile BOD5 a 20 °C mg/l	punti BOD5	75° percentile COD mg/l	punti COD	75° percentile Ossigeno disc. % sat O2 (100-OD%)	punti % sat O2	75° percentile Escherichia coli ufc/100 ml	punti E coli	SOMME (LIM)	CLASSE LIM
TV	453	F. LIVENZA	0,06	40	1,4	40	0,02	80	3,0	40	6	40	13	40	519	40	320	2
TV	39	F. LIVENZA	0,08	40	2,2	20	0,03	80	2,2	80	3	80	7	80	1022	20	400	2
TV	434	F. MONTICANO	0,14	20	2,7	20	0,08	40	2,4	80	3	80	4	80	1030	20	340	2

In Figura 5.4 è rappresentato l'andamento, espresso come media annua del 75° percentile, del LIM e dei sette macrodescrittori (Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, BOD₅, COD, Ossigeno disciolto espresso come |100-OD%sat.|, Fosforo totale ed *Escherichia coli*) relativo alle 3 stazioni monitorate con continuità in tutto il periodo. Nella lettura dei grafici si consideri che il LIM è espresso come punteggio e quindi il miglioramento si riconosce nell'andamento crescente, mentre i macrodescrittori sono espressi in concentrazione e quindi il miglioramento consiste nella diminuzione nel tempo dei valori.

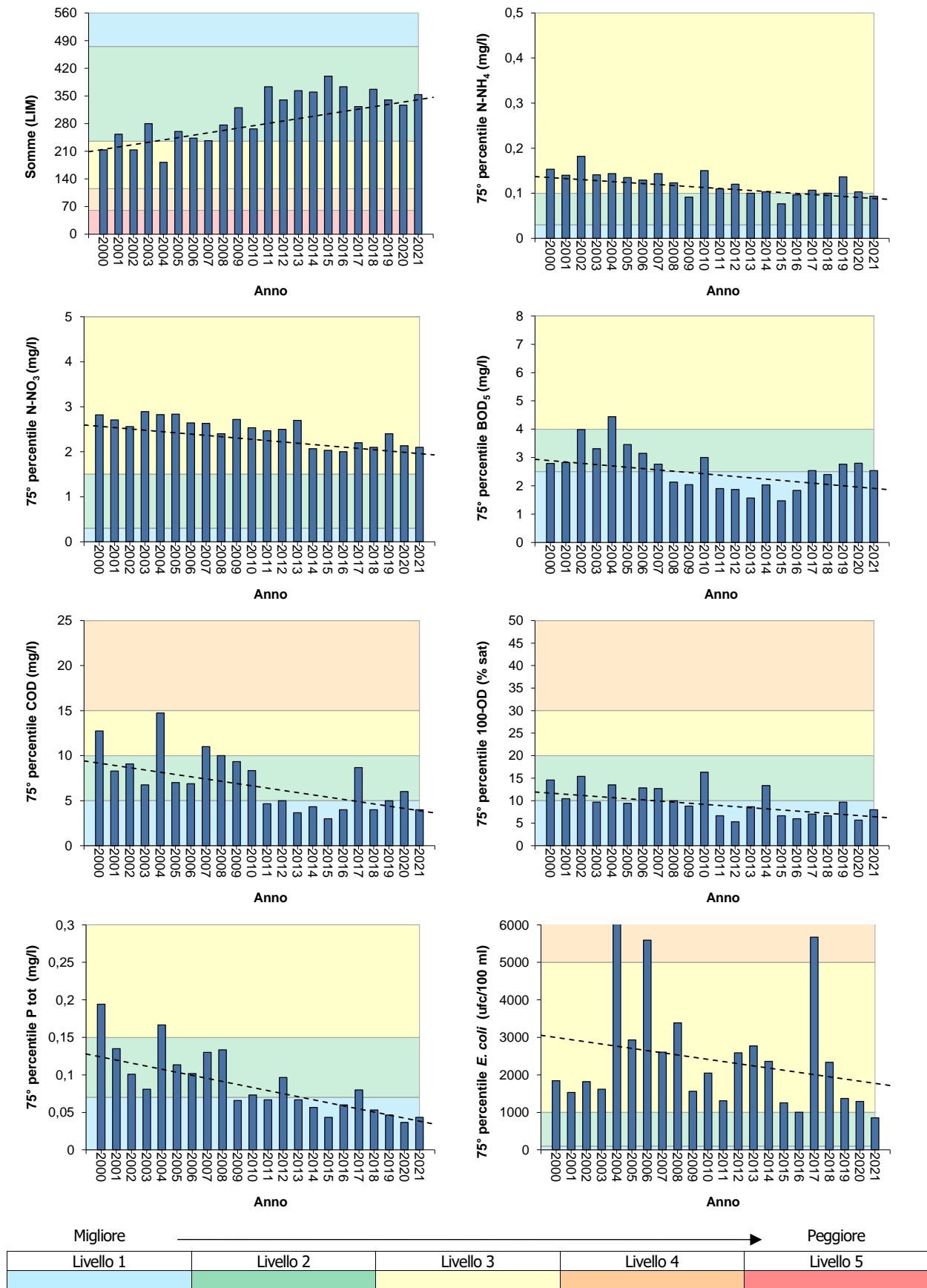


Figura 5.4. LIM e macrodescrittori nel bacino del fiume Livenza – Periodo 2000-2021

5.1.3. Monitoraggio degli inquinanti specifici

Nella Tabella 5.6 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 5.6. Monitoraggio dei principali inquinanti specifici selezionati sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative nel bacino del fiume Livenza – Anno 2021

CORSO D'ACQUA	ESCHIO (SORGENTE)	FIUME MESCHIO	FIUME LIVENZA	RIO CIGANA	FIUME RESTEGGIA	FIUME LIVENZA	TORRENTE CREVADA	FIUME MONTICANO	TORRENTE CERVADA	FIUME MONTICANO	FOSSA FAZZOLETTA	CANALE IL GHEBO	MENARE VECCHIO	FIUME MONTICANO	RIO CERVADELLA	FOSSO BORNIOLO	FIUME LIA	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	236	453	1245	456	39	6008	1147	621	620	1336	1130	1249	1250	1129	6022	6020	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																			
Clorobenzene																			
Toluene																			
Xilene (o+m+p)																			
Metalli																			
Arsenico disciolto (As)																			
Cromo totale disciolto (Cr)																			
Pesticidi																			
2,4 - D																			
2,4,5 T																			
3-Sebutil 6-Metiluracile																			
Acetamiprid																			
Acetochlor																			
AMPA																			
Azinfos-Metile																			
Azoxystrobin																			
Bentazone																			
Boscalid																			
Bromacile																			
Chlorpiriphos metile																			
Clomazone																			
Cloridazon																			
Cyprodinil																			
Desetilatrastina																			
Desisopropilatrazina																			
Dicamba																			
Difenoconazolo																			
Dimetenamide																			
Dimetoato																			
Dimetomorf																			
Etofumesate																			
Fenhexamid																			
Fludioxonil																			
Flufenacet																			

CORSO D'ACQUA	ESCHIO (SORGENTE)	FIUME MESCHIO	FIUME LIVENZA	RIO CIGANA	FIUME RESTEGGIA	FIUME LIVENZA	TORRENTE CREVADA	FIUME MONTICANO	TORRENTE CERVADA	FIUME MONTICANO	FOSSA FAZZOLETTA	CANALE IL GHEBO	MENARE VECCHIO	FIUME MONTICANO	RIO CERVADELLA	FOSSO BORNIOLO	FIUME LIA	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	236	453	1245	456	39	6008	1147	621	620	1336	1130	1249	1250	1129	6022	6020	434	72	
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 isomeri lin. e ramif. (1)																				
PFOA lineare																				
PFPeA																				

(1) Il D. Lgs. 172/15 fissa lo SQA per l'acido perfluorottanoico (PFOA) riportando il Numero Chemical Abstract Service per il solo isomero lineare 375-73-5. In via cautelativa si riporta la valutazione della somma isomero lineare e ramificato applicando gli SQA previsti il PFOA isomero lineare, che non concorre alla classificazione.

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

Nella Tabella 5.7 sono elencati gli inquinanti specifici a sostegno dello stato Ecologico che hanno registrato un superamento dello SQA nell'anno 2021.

Tabella 5.7. Elenco dei superamenti dello SQA-MA rilevati nel 2021 (Tab. 1/B del D.Lgs. 172/15).

Codice corpo idrico	Corpo idrico della stazione	Prov	Comune	Cod. Staz	Elemento µg/l	Valore SQA µg/L	Valore misurato µg/L
359_25	CANALE IL GHEBO	TV	VAZZOLA	1130	Dimetomorf	0,1	0,2
349_37	FIUME LIVENZA	TV	MOTTA DI LIVENZA	39	Glifosate	0,1	0,2
349_37	FIUME LIVENZA	TV	MOTTA DI LIVENZA	39	Glufosinate di ammonio	0,1	0,3
349_37	FIUME LIVENZA	TV	MOTTA DI LIVENZA	39	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,2
350_35	FIUME MONTICANO	TV	GORGIO AL MONTICANO	434	Glifosate	0,1	0,4
350_35	FIUME MONTICANO	TV	GORGIO AL MONTICANO	434	Glufosinate di ammonio	0,1	0,4
350_35	FIUME MONTICANO	TV	GORGIO AL MONTICANO	434	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,4
350_25	FIUME MONTICANO	TV	VAZZOLA	620	Dimetomorf	0,1	0,2
350_25	FIUME MONTICANO	TV	VAZZOLA	620	Glifosate	0,1	0,2
350_25	FIUME MONTICANO	TV	VAZZOLA	620	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,3
376_10	FIUME RESTEGGIA	TV	CODOGNÈ	456	Dimetomorf	0,1	0,3
360_10	TORRENTE CERVADA	TV	MARENO DI PIAVE	621	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,3

5.1.4. Monitoraggio elementi di qualità biologica (EQB)

Il monitoraggio degli Elementi di Qualità Biologici nel bacino del fiume Livenza ha previsto i campionamenti biologici relativi a macroinvertebrati bentonici, macrofite e diatomee; nella Tabella 5.8 sono riportati i risultati relativi all'anno 2021.

Tabella 5.8 Valutazione complessiva ottenuta dagli EQB nel bacino del fiume Livenza – Anno 2021

CODICE CORPO IDRICO	CODICE STAZIONE	CORSO D'ACQUA	TIPOLOGIA	MACRO INVERTEBRATI	MACROFITE	DIATOMEES
350_25	620	FIUME MONTICANO	N	SUFFICIENTE	SCARSO	
356_20	1129	TORRENTE GHEBO - CERVADELLA	N	SUFFICIENTE		SUFFICIENTE
360_10	621	TORRENTE CERVADA	FM	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	

5.1.5. Stato Chimico

Nella Tabella 5.9 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 5.9. 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 2021

CORSO D'ACQUA	ME SCHIO (SORGENTE)	FIUME MESCHIO	FIUME LIVENZA	RIO CIGANA	FIUME RESTEGGIA	FIUME LIVENZA	TORRENTE CREVADA	FIUME MONTICANO	TORRENTE CERVADA	FIUME MONTICANO	FOSSA FAZZOLETTA	CANALE IL GHEBO	MENARE VECCHIO	FIUME MONTICANO	RIO CERVADELLA	FOSSO BORNIO LA	FIUME LIA	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	260921	236	453	1245	456	39	6008	1147	621	620	1336	1130	1249	1250	1129	6022	6020	434	72
Altri composti																			
Pentaclorofenolo																			
4(para)-Nonilfenolo																			
Di(2etilsiiftalato)																			
Difeniletere bromati																			
Para-terz-ottilfenolo																			

CORSO D'ACQUA	MESCHIO (SORGENTE)	FIUME MESCHIO	FIUME LIVENZA	RIO CIGANA	FIUME RESTEGGIA	FIUME LIVENZA	TORRENTE CREVADA	FIUME MONTICANO	TORRENTE CERVADA	FIUME MONTICANO	FOSSA FAZZOLETTA	CANALE IL GHEBO	MENARE VECCHIO	FIUME MONTICANO	RIO CERVADELLA	FOSSO BORNIOIA	FIUME LIA	FIUME MONTICANO	FIUME LIVENZA	
PROVINCIA	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV	TV
CODICE STAZIONE	260921	236	453	1245	456	39	6008	1147	621	620	1336	1130	1249	1250	1129	6022	6020	434	72	
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																				
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																				
Terbutrina																				
Trifluralin																				
Antiparassitari ciclodieni																				
PFAS																				
PFOS isomeri lin. e ramif. (1)																				
PFOS lineare																				

1) Il D.Lgs. 172/15 fissa gli SQA per l'acido perfluorottansolfonico ed i suoi sali (PFOS) riportando però il Numero Chemical Abstract Service per il solo isomero lineare 1763-23-1. In via cautelativa si riporta la valutazione della somma isomero lineare e ramificato applicando gli SQA previsti il PFOS isomero lineare, che non concorre alla classificazione.

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

CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA
➔
CONCENTRAZIONE

Nella Tabella 5.10 sono riportati i superamenti dello SQA rilevati nel bacino idrografico nell'anno 2021.

Tabella 5.10. Elenco dei superamenti dello SQA rilevati nel 2021 (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
349_37	FIUME LIVENZA	TV	MOTTA DI LIVENZA	39	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00134
349_37	FIUME LIVENZA	TV	MOTTA DI LIVENZA	39	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00073
349_40	FIUME LIVENZA	VE	TORRE DI MOSTO	72	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00142
349_40	FIUME LIVENZA	VE	TORRE DI MOSTO	72	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00077
349_30	FIUME LIVENZA	TV	GAJARINE	453	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,0015
349_30	FIUME LIVENZA	TV	GAJARINE	453	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00095
350_25	FIUME MONTICANO	TV	VAZZOLA	620	Eptacloro	CMA	0,0003	0,01
350_25	FIUME MONTICANO	TV	VAZZOLA	620	Eptacloro	MA	0,0000002	0,0054545
350_25	FIUME MONTICANO	TV	VAZZOLA	620	Dichlorvos	CMA	0,0007	0,02
350_25	FIUME MONTICANO	TV	VAZZOLA	620	Dichlorvos	MA	0,0006	0,0064
356_20	RIO CERVADELLA	TV	FONTANELLE	1129	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00081

(1) non concorre alla classificazione

5.1.6. Acque a specifica destinazione

Nella Tabella 5.11 si riporta la verifica della conformità del tratto designato come idoneo alla vita dei pesci per il periodo 2019-2021 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 5.11. Conformità delle acque destinate alla Vita dei Pesci salmonidi e ciprinidi (VP) nel bacino del fiume Livenza – Periodo 2019-2021

Prov.	Cod. tratto (1)	Corso d'acqua	Tratto designato	Classificaz. (2)	Cod. staz. nel tratto	Conformità		
						2019	2020	2021
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 5.12 si riporta la verifica della conformità alla potabilizzazione del fiume Livenza per il triennio 2019-2021.

Tabella 5.12. Conformità delle acque destinate alla produzione di acqua potabile (POT) nel bacino del fiume Livenza – Periodo 2019-2021

Prov.	Staz.	Corso d'acqua	Conformità		
			2019	2020	2021
VE	72	F. Livenza	NO PFOS lineare: SQA-MA 0,00065 µg/l, MA misurata 0,00093 µg/l; PFOS isomeri lineari e ramificati: MA misurata 0,00168 µg/l	NO PFOS lineare: SQA-MA 0,00065 µg/l, MA misurata 0,00069 µg/l; PFOS isomeri lin. e ramif., MA misurata 0,00123 µg/l	NO (PFOS lineare: SQA-MA 0,00065 µg/l, MA misurata 0,00077 µg/l)

6. 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.

6.1. Corsi d'acqua

Nella Tabella 6.1 si riporta l'anagrafica dei corpi idrici monitorati nel 2021 relativi al bacino del fiume Piave.

Tabella 6.1. Corpi idrici monitorati nel bacino del fiume Piave. Anno 2021

Codice corpo idrico	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
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_60	FIUME PIAVE	INIZIO ALVEO DRENANTE	AFFLUENZA DEL FOSSO NEGRISIA - INIZIO ARGINATURA	06.SS.5.F.NO.S I	N	No
389_70	FIUME PIAVE	AFFLUENZA DEL FOSSO NEGRISIA - INIZIO ARGINATURA	INIZIO CORPO IDRICO SENSIBILE	06.SS.5.F	N	No

Codice corpo idrico	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
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
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
415_10	RIO UNIERA	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL TORRENTE COLMEDA	02.IN.7.T	N	No
420_10	TORRENTE CAORAME	SORGENTE	LAGO LA STUA	02.SR.6.T	N	Si
430_30	TORRENTE CORDEVOLE	DIGA DEL LAGO DI CENCENIGHE	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL RIO VAL CLUSA)	03.SR.3.N	N	No
430_40	TORRENTE CORDEVOLE	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL RIO VAL CLUSA)	DIGA LA STANGA	02.SR.3.F	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
443_20	TORRENTE TEGNAS	AFFLUENZA TORRENTE BORDINA	CONFLUENZA NEL TORRENTE CORDEVOLE	03.SR.6.N	N	No
456_15	TORRENTE OMBRETTA - PETTORINA	SORGENTE	CONFLUENZA NEL TORRENTE CORDEVOLE	03.SR.6.N	N	No
466_10	TORRENTE MEDONE	SORGENTE	CONFLUENZA NEL TORRENTE ARDO	02.SR.6.T	N	No
470_10	TORRENTE PEROSA - RUNAL	INIZIO CORSO	LAGO DI SANTA CROCE	02.IN.7.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
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
513_20	TORRENTE ANSIEI	DERIVAZIONE DELLA PRESA ARGENTIERA	LAGO DI SANTA CATERINA	03.SR.2.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 13.1; (2) N= Naturale, FM= fortemente modificato, A=artificiale;

(*) Designazione provvisoria

Nella Tabella 6.2 si riporta l'anagrafica della rete di monitoraggio 2021 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 6.2. Piano di monitoraggio nel bacino del fiume Piave – Anno 2021

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Frequenza	Codice Corpo Idrico
7	TORRENTE ANSIEI	BL	AURONZO DI CADORE	REANE	4	513_20
11	TORRENTE MAÈ	BL	VAL DI ZOLDO	LE BOCCOLE	4	479_20
13	FIUME PIAVE	BL	SOVERZENE	CIRCA 500M 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 500 M. A VALLE PONTE S.S. 50	4	430_48
32	FIUME PIAVE	BL	ALANO DI PIAVE	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 BARCHE	12	389_70
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 Corpo Idrico
409	TORRENTE ANFELLA	BL	PIEVE DI CADORE	ANFELA-FORCELLA X	4	506_10
419	TORRENTE MEDONE	BL	BELLUNO	CASERE MEDONE	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
609	TORRENTE MAÈ	BL	LONGARONE	PIAN DELLA SEGA	4	479_30
616	TORRENTE CAORAME	BL	CESIOMAGGIORE	CASERA TUMITANO	4	420_10
625	FIUME PIAVE	TV	SAN BIAGIO DI CALLALTA	BOCCA CALLALTA	4	389_60
1032	TORRENTE CORDEVOLE	BL	SEDICO	LOCALITÀ PERON	4	430_45
1131	CANALE PIAVESELLA DI MASERADA	TV	SAN BIAGIO DI CALLALTA	CASTELLO	4	390_10
1277	TORRENTE RUNAL	BL	ALPAGO	BUSCOLE, FARRA D'ALPAGO	4	470_10
1306	RIO UNIERA	BL	FELTRE	PONTE DI VIA MARTIRI DELLA LIBERTÀ	4	415_10
1310	TORRENTE TEGNAS	BL	TAIBON AGORDINO	CIRCA 150M A VALLE DELLA CENTRALE DI S. LUCANO	4	443_20
1315	TORRENTE CORDEVOLE	BL	SEDICO	LA STANGA, A MONTE DELLA DERIVAZIONE IDROELETTRICA	4	430_40
2851	TORRENTE TEVA	TV	VALDOBBIADENE	SAN GIOVANNI, VIA CAVALIER	4	403_20
3014	RIO BIGONTINA	BL	CORTINA D'AMPEZZO	PONTE S551	4	501_15
3015	TORRENTE PETTORINA	BL	ROCCA PIETORE		4	456_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	BORGO VALBELLUNA	VILLAGHE	2	896_10
2504204	VAL PONT (SORGENTE)	BL	QUERO VAS	BORGO CHIESA	2	409_10
2506406	TORRENTE FIUM (SORGENTE)	BL	QUERO VAS	VAS	2	888_10
2602713	TORRENTE FOLLINA (SORGENTE)	TV	FOLLINA	FOLLINA	2	889_10

In Figura 9.1 si riporta la mappa del bacino del fiume Piave, con l'indicazione dei punti di monitoraggio attivi nell'anno 2021 sui corsi d'acqua e la loro localizzazione.

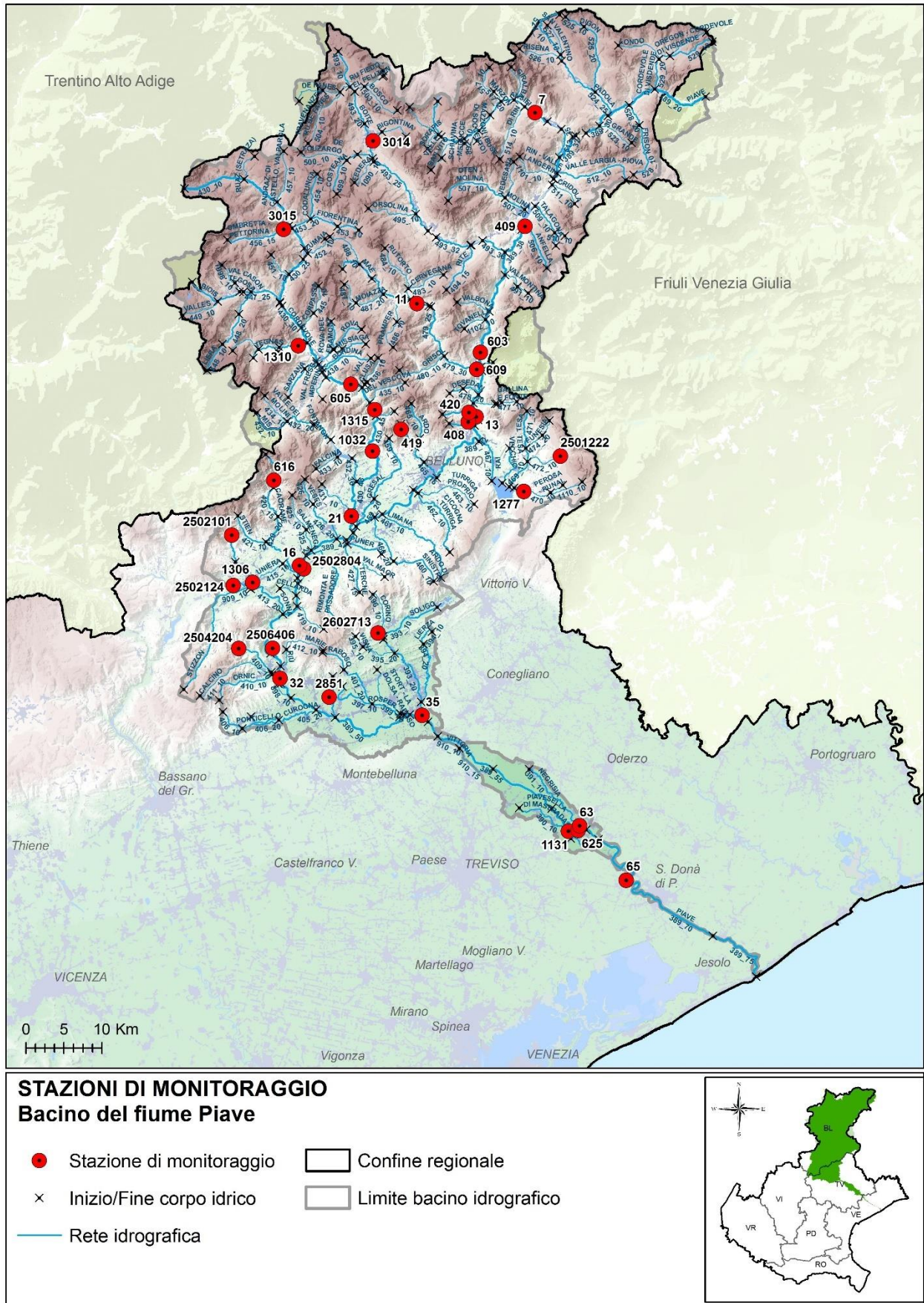


Figura 6.1. Mappa dei punti di monitoraggio sui corsi d’acqua nel bacino del fiume Piave – Anno 2021

6.1.1. Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMEco)

Nella Tabella 6.3 è riportato il risultato della valutazione dell'indice trofico Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMEco) per l'anno 2021, nel bacino del fiume Piave.

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

Tabella 6.3. Valutazione annuale dell'indice LIMEco nel bacino del fiume Piave – Anno 2021

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)	P (conc media ug/L)	P (Punteggio medio)	I100-O_perc_SAT (media)	I100-O_perc_sat (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMEco
BL	7	513_20	TORRENTE ANSIEI	4	0,02	1,00	0,4	1,00	10	1,00	4	1,00	1,00	Elevato
BL	409	506_10	TORRENTE ANFELLA	4	0,02	1,00	0,4	1,00	10	1,00	7	1,00	1,00	Elevato
BL	3014	501_15	RIO BIGONTINA	4	0,03	0,75	0,4	1,00	40	0,88	10	0,81	0,86	Elevato
BL	603	389_38	FIUME PIAVE	4	0,03	0,75	0,5	0,88	10	1,00	6	1,00	0,91	Elevato
BL	11	479_20	TORRENTE MAÈ	4	0,03	0,75	0,4	1,00	13	1,00	10	0,75	0,88	Elevato
BL	609	479_30	TORRENTE MAÈ	4	0,03	0,75	0,5	0,75	13	1,00	6	1,00	0,88	Elevato
BL	420	476_10	RIO VAL DI FRARI (O DEL MOLINO)	4	0,02	0,88	0,6	0,63	10	1,00	5	1,00	0,88	Elevato
BL	13	389_40	FIUME PIAVE	4	0,02	1,00	0,6	0,63	10	1,00	7	1,00	0,91	Elevato
BL	408	475_10	RIO SALERE	4	0,02	0,88	0,6	0,63	10	1,00	7	0,88	0,84	Elevato
BL	2501222	472_10	TORRENTE BORSOIA (SORGENTE)	2	0,02	1,00	0,5	1,00	10	1,00	2	1,00	1,00	Elevato
BL	1277	470_10	TORRENTE RUNAL	4	0,03	0,75	1,7	0,31	38	0,88	7	0,88	0,70	Elevato
BL	419	466_10	TORRENTE MEDONE	4	0,03	0,88	0,7	0,50	10	1,00	5	1,00	0,84	Elevato
BL	3015	456_15	TORRENTE PETTORINA	3	0,02	0,83	0,8	0,50	50	0,75	8	1,00	0,77	Elevato
BL	1310	443_20	TORRENTE TEGNAS	3	0,02	1,00	0,4	1,00	10	1,00	6	1,00	1,00	Elevato
BL	605	430_30	TORRENTE CORDEVOLE	4	0,02	0,88	0,6	0,75	10	1,00	7	1,00	0,91	Elevato
BL	1315	430_40	TORRENTE CORDEVOLE	4	0,02	1,00	0,6	0,88	10	1,00	11	0,81	0,92	Elevato
BL	1032	430_45	TORRENTE CORDEVOLE	4	0,02	1,00	0,6	0,63	10	1,00	7	0,88	0,88	Elevato
BL	21	430_48	TORRENTE CORDEVOLE	4	0,02	0,88	0,5	0,88	10	1,00	10	0,88	0,91	Elevato
BL	16	389_42	FIUME PIAVE	4	0,02	1,00	0,7	0,50	13	1,00	4	1,00	0,88	Elevato
BL	616	420_10	TORRENTE CAORAME	4	0,05	0,66	0,6	0,63	10	1,00	6	1,00	0,82	Elevato
BL	2502804	896_10	RIO VILLAGHE (SORGENTE)	2	0,02	1,00	1,5	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	4	1,00	1,00	Elevato
BL	1306	415_10	RIO UNIERA	3	0,02	0,83	3,0	0,13	30	1,00	19	0,54	0,63	Buono
BL	2502124	893_10	TORRENTE MUSIL (SORGENTE)	2	0,02	1,00	2,7	0,19	15	1,00	13	0,75	0,73	Elevato
BL	2506406	888_10	TORRENTE FIUM (SORGENTE)	2	0,02	1,00	1,0	0,50	10	1,00	3	1,00	0,88	Elevato
BL	2504204	409_10	VAL PONT (SORGENTE)	2	0,02	1,00	0,9	0,50	10	1,00	4	1,00	0,88	Elevato
BL	32	389_48	FIUME PIAVE	4	0,02	0,88	1,0	0,44	13	1,00	9	0,88	0,80	Elevato
TV	2851	403_20	TORRENTE TEVA	4	0,05	0,56	1,6	0,25	65	0,50	1	1,00	0,58	Buono
TV	2602713	889_10	TORRENTE FOLLINA (SORGENTE)	2	0,02	1,00	1,5	0,25	15	1,00	2	1,00	0,81	Elevato
TV	35	393_20	FIUME SOLIGO	4	0,05	0,50	2,1	0,25	53	0,63	7	0,88	0,56	Buono
TV	625	389_60	FIUME PIAVE	4	0,03	0,75	1,0	0,50	20	1,00	6	0,88	0,78	Elevato
TV	63	391_10	FOSSO NEGRISIA	4	0,06	0,44	1,2	0,44	45	0,88	3	1,00	0,69	Elevato
TV	1131	390_10	CANALE PIAVESELLA DI MASERADA	4	0,12	0,22	1,3	0,38	40	0,88	6	0,88	0,59	Buono
VE	65	389_70	FIUME PIAVE	12	0,02	0,92	1,0	0,50	24	0,96	6	0,88	0,81	Elevato

In Figura 6.2 si riporta la mappa della valutazione dell'anno 2021 del LIMEco dei corsi d'acqua ricadenti nel bacino del fiume Piave.

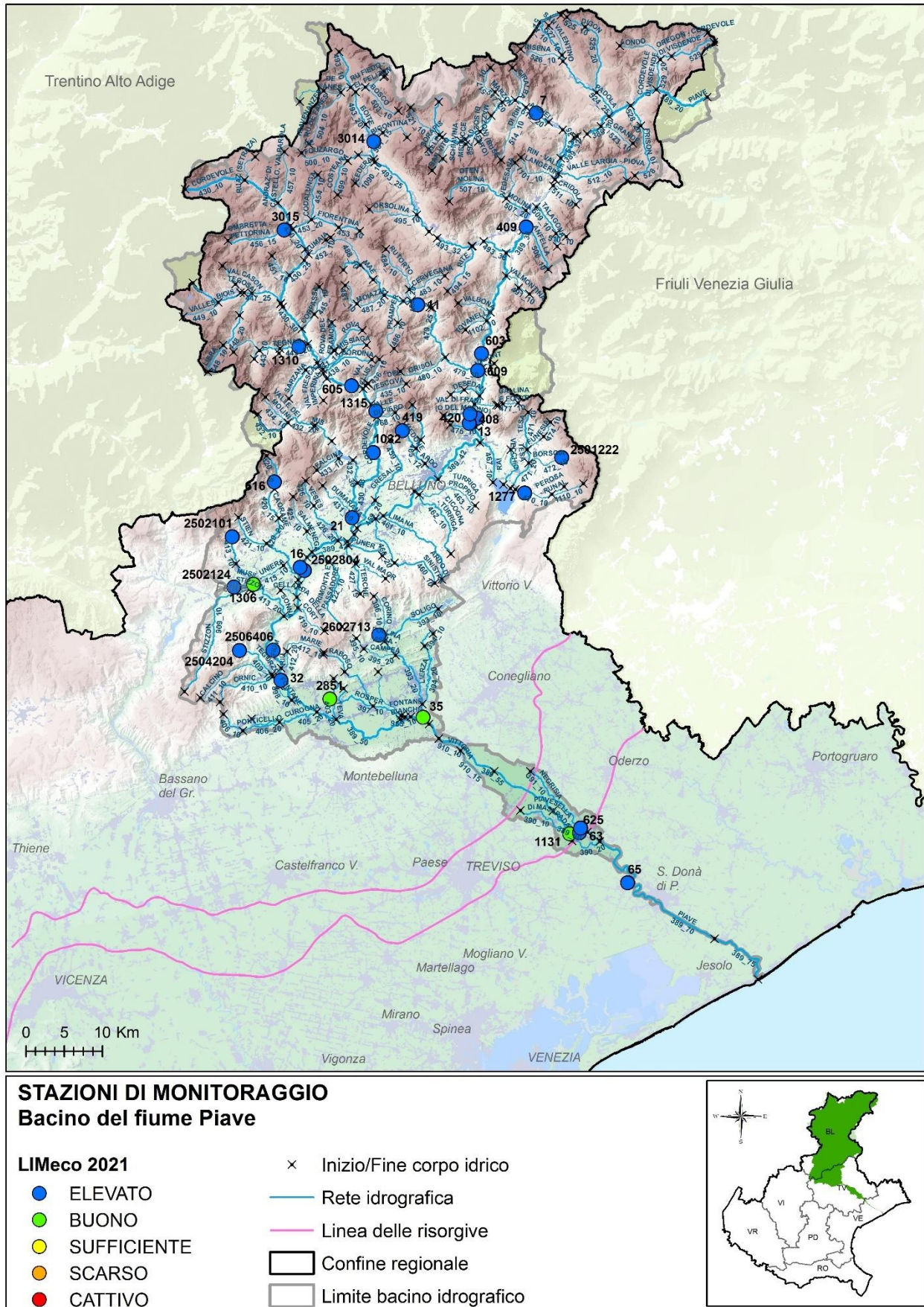


Figura 6.2. Rappresentazione dell'indice LIMeco nel Bacino del fiume Piave – Anno 2021

In Tabella 6.4 viene riportato l'andamento annuale dell'indice LIMeco dal 2010 al 2021 in ciascun sito monitorato nel bacino del fiume Piave.

Tabella 6.4. Valutazione annuale per stazione dell'indice LIMeco – periodo 2010-2021

Prov	Cod. staz.	Cod. Corpo Idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
BL	600	389_10	FIUME PIAVE												
BL	1088	531_10	TORRENTE LONDO												
BL	6	389_20	FIUME PIAVE												
BL	1120	525_20	TORRENTE DIGON												
BL	1188	524_10	TORRENTE PADOLA												
BL	5	524_25	TORRENTE PADOLA												
BL	1187	523_10	RIO GRANDE												
BL	601	389_30	FIUME PIAVE												
BL	7	513_20	TORRENTE ANSIEI												
BL	608	513_35	TORRENTE ANSIEI												
BL	8	389_32	FIUME PIAVE												
BL	1207	1101_10	VALLE LANGERIN												
BL	1159	511_10	TORRENTE CRIDOLA												
BL	1186	507_20	TORRENTE MOLINA												
BL	409	506_10	TORRENTE ANFELLA												
BL	1301	504_10	RU DE FANES												
BL	1	493_20	TORRENTE BOITE												
BL	1270	499_20	RIO COSTEANA												
BL	1269	499_25	RIO COSTEANA												
BL	3	493_25	TORRENTE BOITE												
BL	1125	494_15	TORRENTE RITE												
BL	606	493_38	TORRENTE BOITE												
BL	603	389_38	FIUME PIAVE												
BL	1271	489_20	TORRENTE VAJONT												
BL	1279	487_10	TORRENTE MOIAZZA												
BL	1278	479_15	TORRENTE MAÈ												
BL	1202	487_20	TORRENTE MOIAZZA												
BL	1105	486_10	RIO PRAMPER												
BL	1185	486_20	RIO PRAMPER												
BL	1172	483_20	TORRENTE MARESON												
BL	11	479_20	TORRENTE MAÈ												
BL	609	479_30	TORRENTE MAÈ												
BL	1209	477_15	VALLE GALLINA												
BL	420	476_10	RIO VAL DI FRARI (O DEL MOLINO)												
BL	13	389_40	FIUME PIAVE												
BL	408	475_10	RIO SALERE												
BL	1087	474_10	TORRENTE FUNESIA												
BL	2501222	472_10	TORRENTE BORSOIA (SORGENTE)												
BL	1277	470_10	TORRENTE RUNAL												
BL	24	471_20	TORRENTE TESA												
TV	625	389_60	FIUME PIAVE												
BL	18	467_10	TORRENTE RAI												
BL	419	466_10	TORRENTE MEDONE												
BL	1272	465_15	TORRENTE ARDO												
BL	1275	463_10	TORRENTE TURRIGA PROPRIO												
BL	360	389_42	FIUME PIAVE												
BL	617	453_10	TORRENTE FIORENTINA												
BL	1148	453_20	TORRENTE FIORENTINA												
BL	3015	456_15	TORRENTE PETTORINA												
BL	4	430_20	TORRENTE CORDEVOLE												
BL	1176	430_25	TORRENTE CORDEVOLE												
BL	1195	448_20	TORRENTE LIERA												
BL	1211	447_15	TORRENTE BIOIS												
BL	10	447_25	TORRENTE BIOIS												
BL	1310	443_20	TORRENTE TEGNAS												
BL	1089	444_10	TORRENTE BORDINA												
BL	604	430_30	TORRENTE CORDEVOLE												
BL	1180	441_10	TORRENTE ROVA												
BL	1090	440_10	TORRENTE SARZANA												
BL	1273	439_20	TORRENTE MISSIAGA												
BL	605	430_30	TORRENTE CORDEVOLE												

Prov	Cod. staz.	Cod. Corpo Idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
BL	1276	436_15	RIO VAL CLUSA												
BL	1315	430_40	TORRENTE CORDEVOLE												
BL	1032	430_45	TORRENTE CORDEVOLE												
BL	1274	432_10	TORRENTE MIS												
BL	607	432_36	TORRENTE MIS												
BL	21	430_48	TORRENTE CORDEVOLE												
BL	1126	427_15	TORRENTE TERCHE												
BL	16	389_42	FIUME PIAVE												
BL	616	420_10	TORRENTE CAORAME												
TV	1131	390_10	CANALE PIAVESELLA DI MASERADA												
BL	14	420_15	TORRENTE CAORAME												
BL	1171	421_10	TORRENTE STIEN												
BL	17	420_20	TORRENTE CAORAME												
BL	2502804	896_10	RIO VILLAGHE (SORGENTE)												
BL	2502101	413_10	TORRENTE COLMEDA (SORGENTE)												
BL	1031	413_15	TORRENTE COLMEDA												
BL	1306	415_10	RIO UNIERA												
BL	2502124	893_10	TORRENTE MUSIL (SORGENTE)												
BL	29	413_20	TORRENTE SONNA												
BL	2506406	888_10	TORRENTE FIUM (SORGENTE)												
BL	2504204	409_10	VAL PONT (SORGENTE)												
BL	32	389_48	FIUME PIAVE												
TV	1135	898_10	RIO FONTANE												
TV	2851	403_20	TORRENTE TEVA												
TV	6013	403_20	TORRENTE TEVA												
TV	303	389_50	FIUME PIAVE												
TV	6026	397_10	TORRENTE ROSPER												
TV	1258	401_20	TORRENTE RABOSO												
TV	6028	399_10	RIO LA DOLSA												
TV	457	397_10	FONTANE BIANCHE												
TV	613	965_10	RISORGIVA DEL FONTANE BIANCHE												
TV	2602713	889_10	TORRENTE FOLLINA (SORGENTE)												
TV	1259	395_20	TORRENTE CAMPEA												
TV	1091	394_10	TORRENTE LIERZA												
TV	35	393_20	FIUME SOLIGO												
TV	1153	389_50	FIUME PIAVE												
TV	304	389_55	FIUME PIAVE												
TV	1190	910_15	CANALE VITTORIA												
TV	63	391_10	FOSSO NEGRISIA												
VE	65	389_70	FIUME PIAVE												

■ 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 2010-2021.

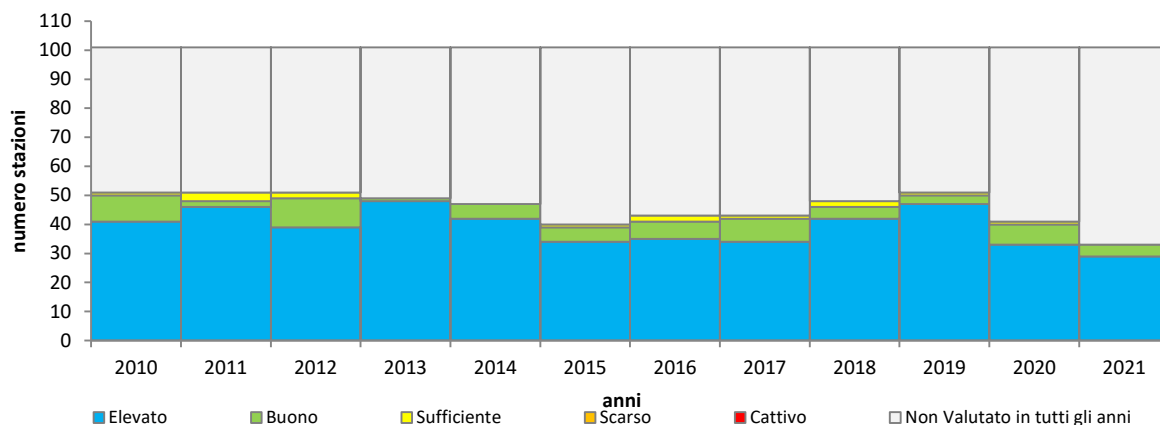


Figura 6.3. Numero di siti per livello di LIMeco nel bacino del Piave nel periodo 2010-2021

6.1.2. Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99

Al fine di non perdere la continuità con il passato e la notevole quantità di informazioni diversamente elaborate, si continua a determinare il Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99, ora abrogato. Nella Tabella 6.15 Tabella 6.5 si riporta la classificazione dell'indice LIM e dei singoli macrodescrittori. In colore grigio sono evidenziati i parametri più critici, espressi dai punteggi inferiori (5 o 10).

Tabella 6.5. Classificazione dell'indice LIM nel bacino del fiume Piave – Anno 2021

Provincia	Sito	Corso d'acqua	75° Azoto Ammoniacale mg/l	punti N-NH4	75° percentile Azoto Nitrico (N) mg/l	punti N-NO3	75° percentile Fosforo totale (P) mg/l	punti P	75° percentile BOD5 a 20 °C mg/l	punti BOD5	75° percentile COD mg/l	punti COD	75° percentile Ossigeno disc % sat O2 (100-OD%)	punti % sat O2	75° percentile Escherichia coli ufc/100 ml	punti E coli	SOMME (LIM)	CLASSE LIM
BL	21	T. CORDEVOLE	0,02	80	0,5	40	0,01	80	1,8	80	3	80	11	40	763	40	440	2
BL	32	F. PIAVE	0,02	80	1,1	40	0,01	80	1,2	80	3	80	11	40	261	40	440	2
TV	35	F. SOLIGO	0,07	40	2,2	20	0,06	80	3,0	40	11	20	7	80	592	40	320	2
TV	63	FOSSO NEGRISIA	0,06	40	1,2	40	0,05	80	3,0	40	3	80	4	80	2903	20	380	2
VE	65	F. PIAVE	0,02	80	1,1	40	0,03	80	1,2	80	3	80	9	80	763	40	480	1

In Figura 6.4 è rappresentato l'andamento, espresso come media annua del 75° percentile, del LIM e dei sette macrodescrittori relativo alle 5 stazioni monitorate con continuità in tutto il periodo 2000-2021. Nella lettura dei grafici si consideri che il LIM è espresso come punteggio e quindi il miglioramento si riconosce nell'andamento crescente, mentre i macrodescrittori sono espressi in concentrazione e quindi il miglioramento consiste nella diminuzione nel tempo dei valori.

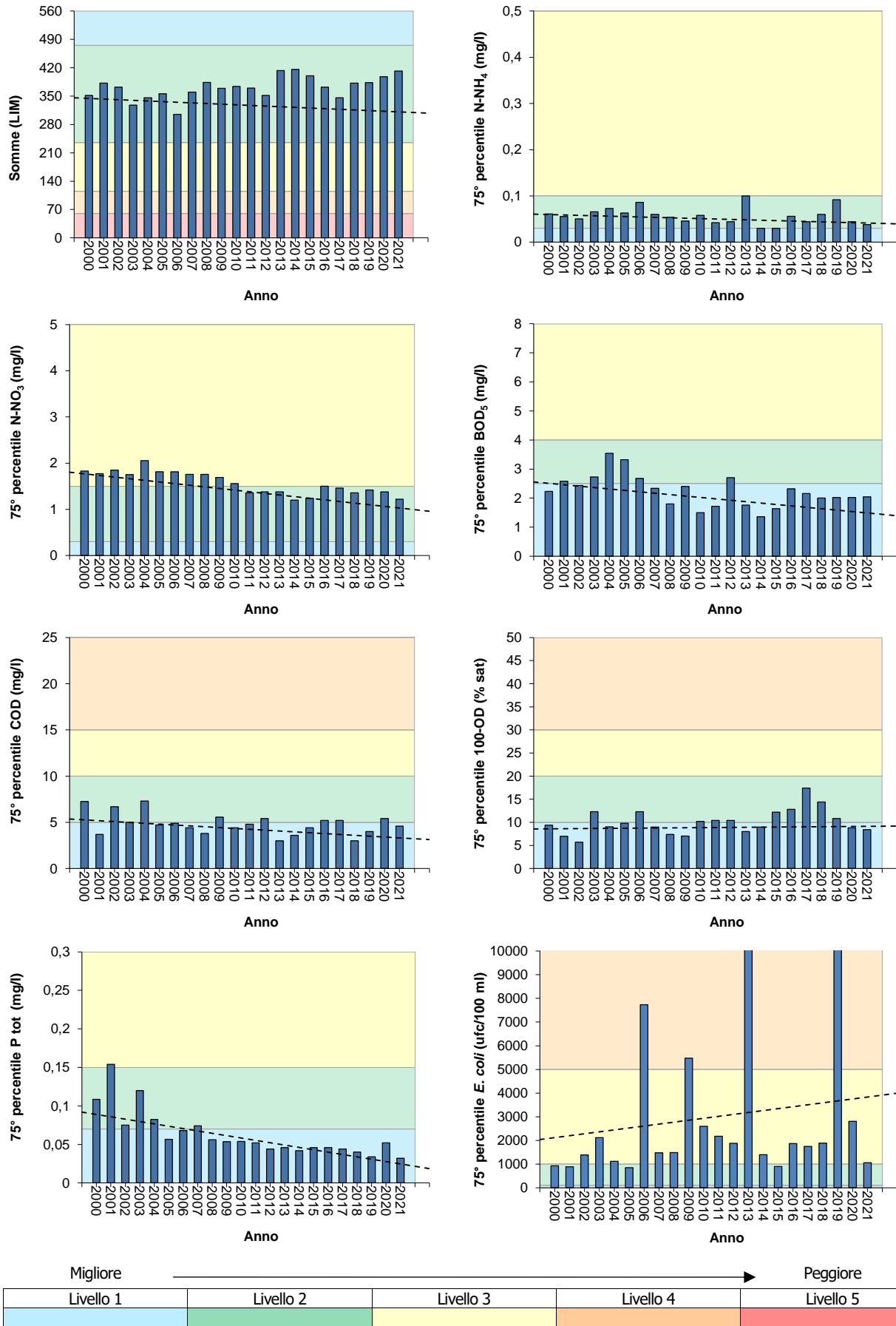


Figura 6.4. LIM e macrodescrittori nel bacino del fiume Piave – Periodo 2000-2021

6.1.3. Monitoraggio degli inquinanti specifici

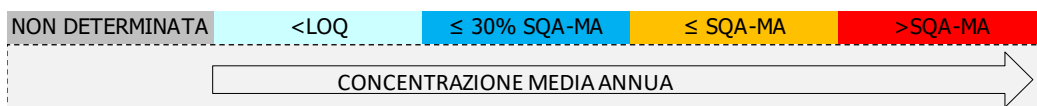
Nella Tabella 6.6 sono riportati i risultati del monitoraggio degli inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico nel bacino del fiume Piave, ai sensi del D.Lgs. 172/15 (Tab. 1/B).

Tabella 6.6. 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 2021

CORSO D'ACQUA	BL TORRENTE ANSIEI	BL TORRENTE ANFELLA	BL RIO BIGONTINA	BL FIUME PIAVE	BL TORRENTE MAÈ	BL TORRENTE MAÈ	BL RIO VAL DI FRARI	BL FIUME PIAVE	BL RIO SALERE	BL BORSOIA (SORGENTE)	BL TORRENTE RUNAL	TV FIUME PIAVE	BL TORRENTE MEDONE	BL TORRENTE PETTORINA	BL TORRENTE TEGNAS	BL TORRENTE CORDEVOLE	BL TORRENTE CORDEVOLE	BL TORRENTE CORDEVOLE	BL TORRENTE CORDEVOLE	BL FIUME PIAVE	BL TORRENTE CAORAME	TV PIAVESELLA DI MASERADA	BL RIO VILLAGHE (SORGENTE)	BL COLMEDA (SORGENTE)	BL RIO UNIERA	BL TORRENTE MUSIL (SORGENTE)	BL TORRENTE FIUM (SORGENTE)	BL VAL PONT (SORGENTE)	BL FIUME PIAVE	TV TORRENTE TEVA	TV FOLLINA (SORGENTE)	TV FIUME SOLIGO	TV FOSSO NEGRISIA	VE FIUME PIAVE				
PROVINCIA	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	TV	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	TV	BL	BL	BL	BL	BL	BL	TV	TV	TV	TV	TV	VE				
CODICE STAZIONE	7	409	3014	603	11	609	420	13	408	2501222	1277	625	419	3015	1310	605	1315	1032	21	16	616	1131	2502804	2502101	1306	2502124	2506406	2504204	32	2851	2602713	35	63	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																																						
Clorobenzene																																						
Toluene																																						
Xilene (o+m+p)																																						
Metalli																																						
Arsenico disciolto (As)																																						
Cromo totale disciolto																																						
Pesticidi																																						
2,4 - D																																						
2,4,5 T																																						
3-Sebutil 6-Metiluracile																																						
Acetamiprid																																						
Acetochlor																																						
AMPA																																						
Azinfos-Metile																																						
Azoxystrobin																																						
Bentazone																																						
Boscalid																																						
Bromacile																																						
Chlorpiriphos metile																																						
Clomazone																																						
Cloridazon																																						
Cyprodinil																																						
Desetilatrizona																																						
Desisopropilatrazina																																						
Dicamba																																						
Difenoconazolo																																						
Dimetenamide																																						
Dimetoato																																						
Dimetomorf																																						
Etofumesate																																						
Fenhexamid																																						

CORSO D'ACQUA	BL TORRENTE ANSIEI	BL TORRENTE ANFELLA	BL RIO BIGONTINA	BL FIUME PIAVE	BL TORRENTE MAÈ	BL TORRENTE MAÈ	BL RIO VAL DI FRARI	BL FIUME PIAVE	BL RIO SALERE	BL BORSOIA (SORGENTE)	BL TORRENTE RUNAL	TV FIUME PIAVE	BL TORRENTE MEDONE	BL TORRENTE PETTORINA	BL TORRENTE TEGNAS	BL TORRENTE CORDEVOLE	BL TORRENTE CORDEVOLE	BL TORRENTE CORDEVOLE	BL TORRENTE CORDEVOLE	BL FIUME PIAVE	BL TORRENTE CAORAME	TV PIAVESELLA DI MASERADA	BL RIO VILLAGHE (SORGENTE)	BL COLMEDA (SORGENTE)	BL RIO UNIERA	BL TORRENTE MUSIL (SORGENTE)	BL TORRENTE FIUM (SORGENTE)	BL VAL PONT (SORGENTE)	BL FIUME PIAVE	TV TORRENTE TEVA	TV FOLLINA (SORGENTE)	TV FIUME SOLIGO	TV FOSSO NEGRISIA	VE FIUME PIAVE				
PROVINCIA	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	TV	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	TV	BL	BL	BL	BL	BL	BL	TV	TV	TV	TV	TV	VE				
CODICE STAZIONE	7	409	3014	603	11	609	420	13	408	2501222	1277	625	419	3015	1310	605	1315	1032	21	16	616	1131	2502804	2502101	1306	2502124	2506406	2504204	32	2851	2602713	35	63	65				
Fludioxonil																																						
Flufenacet																																						
Fluopicolide																																						
Glifosate																																						
Glufosinate di Ammonio																																						
Imidacloprid																																						
Iprovalicarb																																						
Lenacil																																						
Linuron																																						
Mcpa																																						
Mecoprop																																						
Metalaxil e Metalaxil-M																																						
Metamitron																																						
Metazaclor																																						
Metolachlor																																						
Metolachlor ESA																																						
Metossifenozone																																						
Metribuzina																																						
Molinate																																						
Nicosulfuron																																						
Oxadiazon																																						
Penconazolo																																						
Pendimetalin																																						
Propaclor																																						
Propamocarb																																						
Propanil																																						
Propiconazolo																																						
Propizamide																																						
Pyrimethanil																																						
Quizalopof-etile																																						
Rimsulfuron																																						
Spiroxamina																																						
Tebuconazolo																																						
Tebufozide																																						
Terbutilazina																																						
Tetraconazole																																						
Tiacloprid																																						
Tiofanate-metil																																						
Pesticidi totali																																						
PFAS																																						
PFBA																																						
PFBS																																						
PFHxA																																						
PFOA isomeri lin. e ramif. (1)																																						
PFOA lineare																																						
PFPeA																																						

(1) Il D. Lgs. 172/15 fissa lo SQA per l'acido perfluorottanoico (PFOA) riportando il Numero Chemical Abstract Service per il solo isomero lineare 375-73-5. In via cautelativa si riporta la valutazione della somma isomero lineare e ramificato applicando gli SQA previsti il PFOA isomero lineare, che non concorre alla classificazione.



Nella Tabella 6.7 sono elencati gli inquinanti specifici a sostegno dello stato Ecologico che hanno registrato un superamento dello SQA nell'anno 2021.

Tabella 6.7. Elenco dei superamenti dello SQA rilevati nel 2021 (Tab. 1/B del D.Lgs. 172/15).

Codice corpo idrico	Corpo idrico della stazione	Prov	Comune	Cod. Staz	Elemento µg/l	Valore SQA µg/L	Valore misurato µg/L
403_20	TORRENTE TEVA	TV	VALDOBBIADENE	2851	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,4

6.1.4. Monitoraggio 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; nella Tabella 6.8 sono riportati i risultati relativi all'anno 2021.

Tabella 6.8. Valutazione complessiva ottenuta dagli EQB nel bacino del fiume Piave – Anno 2021

CODICE CORPO IDRICO	CODICE STAZIONE	CORSO D'ACQUA	TIPOLOGIA	MACRO INVERTEBRATI	MACROFITE	DIATOMEES
391_10	63	FOSSO NEGRISIA	N	ELEVATO	SUFFICIENTE	
420_10	616	TORRENTE CAORAME	N	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
430_30	605	TORRENTE CORDEVOLE	N	SUFFICIENTE		
430_40	1315	TORRENTE CORDEVOLE	N	BUONO		
443_20	1310	TORRENTE TEGNAS	N	BUONO		
456_15	3015	TORRENTE OMBRETTA - PETTORINA	N	SUFFICIENTE		
479_30	609	TORRENTE MAÈ	N	SUFFICIENTE		ELEVATO
513_20	7	TORRENTE ANSIEI	N	SUFFICIENTE		

6.1.5. Monitoraggio morfologico IQM

Nel 2021 il monitoraggio dell'Indice di Qualità Morfologica nel bacino del fiume Piave è stato effettuato su 23 corpi idrici; i risultati vengono riportati in Tabella 6.9.

Tabella 6.9. Valutazione dell'IQM ottenuta nel bacino del fiume Piave – Anno 2021

CODICE CORPO IDRICO	NOME CORPO IDRICO	CORPO IDRICO DA	CORPO IDRICO A	IQM
395_10	TORRENTE VISNÀ	INIZIO CORSO	FINE TEMPORANEITÀ (AFFLUENZA DEL VAL SALDE)	BUONO
395_20	TORRENTE VISNÀ - CAMPEA	INIZIO PERENNITÀ (AFFLUENZA DEL VAL SALDE)	CONFLUENZA NEL FIUME SOLIGO	BUONO
432_36	TORRENTE MIS	DIGA DEL LAGO DEL MIS	CONFLUENZA NEL TORRENTE CORDEVOLE	MODERATO
439_10	TORRENTE MISSIAGA	SORGENTE	ABITATO DI LA VALLE AGORDINA	BUONO
439_20	TORRENTE MISSIAGA	ABITATO DI LA VALLE AGORDINA	CONFLUENZA NEL TORRENTE CORDEVOLE	BUONO
441_15	TORRENTE ROVA	SBARRAMENTO	CONFLUENZA NEL TORRENTE CORDEVOLE	SCADENTE
447_15	TORRENTE BIOIS	SBARRAMENTO DEL LAGO DEI ZINGHENI	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL RIO VALLES)	MODERATO
447_20	TORRENTE BIOIS	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL RIO VALLES)	DERIVAZIONE IDROELETTRICA	MODERATO
447_25	TORRENTE BIOIS	DERIVAZIONE IDROELETTRICA	AFFLUENZA NEL TORRENTE CORDEVOLE	MODERATO
456_15	TORRENTE OMBRETTA - PETTORINA	SORGENTE	CONFLUENZA NEL TORRENTE CORDEVOLE	MODERATO
463_10	TORRENTE TURRIGA PROPRIO	SORGENTE	CONFLUENZA NEL TORRENTE CICOGNA	BUONO
467_10	TORRENTE RAI	LAGO DI SANTA CROCE	CONFLUENZA NEL FIUME PIAVE	SCADENTE
469_10	TORRENTE TESA VECCHIO	INIZIO CORSO	LAGO DI SANTA CROCE	SCADENTE
493_10	TORRENTE BOITE	SORGENTE	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL RIO FELIZON)	ELEVATO
493_20	TORRENTE BOITE	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL RIO FELIZON)	ABITATO DI CORTINA D'AMPEZZO	ELEVATO

CODICE CORPO IDRICO	NOME CORPO IDRICO	CORPO IDRICO DA	CORPO IDRICO A	IQM
501_10	RIO BIGONTINA	SORGENTE	ABITATO DI CORTINA D'AMPEZZO	BUONO
502_10	RIO RU FIEDO	SORGENTE	LAGO DI RUFIEDO	ELEVATO
502_15	RIO RU FIEDO - EL FELIZON	LAGO DI RUFIEDO	CONFLUENZA NEL TORRENTE BOITE	ELEVATO
503_10	RIO BOSCO	SORGENTE	CONFLUENZA NEL RIO EL FELIZON	ELEVATO
504_10	RIO TRAVENANZES - RU DE FANES	SORGENTE	CONFLUENZA NEL TORRENTE BOITE	ELEVATO
505_10	RU DE FANES	INIZIO PERENNITÀ	CONFLUENZA NEL RIO TRAVENANZES	ELEVATO
887_10	RIO CELLARDA	SORGENTE	CONFLUENZA NEL FIUME PIAVE	BUONO
893_10	TORRENTE MUSIL - STIZZON	SORGENTE	CONFLUENZA NEL TORRENTE SONNA	MODERATO

6.1.6. Stato Chimico

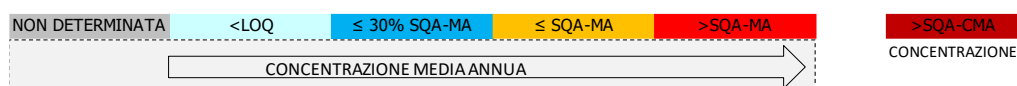
Nella Tabella 6.10 si riportano i risultati del monitoraggio delle sostanze dell'elenco di priorità, nel bacino del fiume Piave, ai sensi del D.Lgs. 172/15 (Tab. 1/A).

Tabella 6.10. 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 2021

CORSO D'ACQUA	BL TORRENTE ANSIEI	BL TORRENTE ANFELLA	BL RIO BIGONTINA	BL FIUME PIAVE	BL TORRENTE MAÈ	BL TORRENTE MAÈ	BL RIO VAL DI FRARI	BL FIUME PIAVE	BL RIO SALERE	BL BORSOIA (SORGENTE)	BL TORRENTE RUNAL	TV FIUME PIAVE	BL TORRENTE MEDONE	BL TORRENTE PETTORINA	BL TORRENTE TEGNAS	BL TORRENTE CORDEVOLE	BL TORRENTE CORDEVOLE	BL TORRENTE CORDEVOLE	BL TORRENTE CORDEVOLE	BL FIUME PIAVE	BL TORRENTE CAORAME	TV PIAVESELLA DI MASERADA	BL RIO VILLAGHE (SORGENTE)	BL COLMEDA (SORGENTE)	BL RIO UNIERA	BL MUSIL (SORGENTE)	BL FIUM (SORGENTE)	BL VAL PONT (SORGENTE)	BL FIUME PIAVE	TV TORRENTE TEVA	TV FOLLINA (SORGENTE)	TV FIUME SOLIGO	TV FOSSO NEGRISIA	VE FIUME PIAVE			
PROVINCIA	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	TV	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	TV	BL	BL	BL	BL	BL	BL	TV	TV	TV	TV	VE				
CODICE STAZIONE	7	409	3014	603	11	609	420	13	408	2501222	1277	625	419	3015	1310	605	1315	1032	21	16	616	1131	2502804	2502101	1306	2502124	2506406	2504204	32	2851	2602713	35	63	65			
Altri composti																																					
Pentaclorofenolo																																					
4(para)-Nonilfenolo																																					
Di(2etilsilftalato)																																					
Difeniletere bromati																																					
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)																																					

CORSO D'ACQUA	BL TORRENTE ANSIEL	BL TORRENTE ANFELLA	BL RIO BIGONTINA	BL FIUME PIAVE	BL TORRENTE MAÈ	BL TORRENTE MAÈ	BL RIO VAL DI FRARI	BL FIUME PIAVE	BL RIO SALERE	BL BORSOIA (SORGENTE)	BL TORRENTE RINAL	TV FIUME PIAVE	BL TORRENTE MEDONE	BL TORRENTE PETTORINA	BL TORRENTE TEGNAS	BL TORRENTE CORDEVOLE	BL TORRENTE CORDEVOLE	BL TORRENTE CORDEVOLE	BL TORRENTE CORDEVOLE	BL FIUME PIAVE	BL TORRENTE CAORAME	TV PIAVESELLA DI MASERADA	BL RIO VILLAGHE (SORGENTE)	BL COLMEDA (SORGENTE)	BL RIO UNIERA	BL MUSIL (SORGENTE)	BL FIUM (SORGENTE)	BL VAL PONT (SORGENTE)	BL FIUME PIAVE	TV TORRENTE TEVA	TV FOLLINA (SORGENTE)	TV FIUME SOLIGO	TV FOSSO NEGRISIA	VE FIUME PIAVE				
PROVINCIA	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	TV	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	BL	TV	BL	BL	BL	BL	BL	BL	TV	TV	TV	TV	TV	VE				
CODICE STAZIONE	7	409	3014	603	11	609	420	13	408	2501222	1277	625	419	3015	1310	605	1315	1032	21	16	616	1131	2502804	2502101	1306	2502124	2506406	2504204	32	2851	2602713	35	63	65				
Mercurio disciolto (Hg)																																						
Nichel disciolto (Ni)																																						
Piombo disciolto (Pb)																																						
Pesticidi																																						
4-4' DDT																																						
Aclonifen																																						
Alachlor, Atrazina																																						
Bifenox																																						
Chlorpirifos, Clorfenvinfos																																						
Cibutrina																																						
DDT totale																																						
Dichlorvos, Diuron																																						
Endosulfan (somma isomeri)																																						
Eptacloro, Eptacloro epossido																																						
Esaclorocicloesano																																						
Isoproturon																																						
Quinoxifen																																						
Simazina																																						
Terbutrina																																						
Trifluralin																																						
Antiparassitari ciclodiene																																						
PFAS																																						
PFOS isomeri lin. e ramif. (1)																																						
PFOS lineare																																						

1) Il D.Lgs. 172/15 fissa gli SQA per l'acido perfluorottansolfonico ed i suoi sali (PFOS) riportando però il Numero Chemical Abstract Service per il solo isomero lineare 1763-23-1. In via cautelativa si riporta la valutazione della somma isomero lineare e ramificato applicando gli SQA previsti il PFOS isomero lineare, che non concorre alla classificazione.



6.1.7. Acque a specifica destinazione

Nella Tabella 6.11 si riporta la verifica della conformità dei tratti designati come idonei alla vita dei pesci per il periodo 2019-2021 relativa ai punti di monitoraggio nel bacino del fiume Piave; a partire dal 2015 alcuni tratti sono stati eliminati.

Tabella 6.11. Conformità delle acque destinate alla Vita dei Pesci salmonidi e ciprinidi (VP) nel bacino del fiume Piave – Periodo 2019-2021

Prov.	Cod. tratto (1)	Corso d'acqua	Tratto designato	Classificaz. (2)	Cod. staz. nel tratto	Conformità		
						2019	2020	2021
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

Prov.	Cod. tratto (1)	Corso d'acqua	Tratto designato	Classificaz. (2)	Cod. staz. nel tratto	Conformità		
						2019	2020	2021
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
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. Tegnass	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 6.12.

Tabella 6.12. Classificazione per le acque destinate alla Potabilizzazione (POT) nel bacino del fiume Piave – Periodo 2019-2021

Prov.	Staz.	Corso d'acqua	Conformità		
			2019	2020	2021
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

6.2. 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 6.13 si riporta l'elenco delle stazioni di monitoraggio 2021 dei laghi appartenenti al bacino del Piave, con il codice, la localizzazione e la destinazione, la profondità di prelievo, la frequenza di campionamento ed i pannelli analitici. I campionamenti vengono effettuati nel punto di massima profondità del lago.

Tabella 6.13. Piano di monitoraggio dei laghi del bacino del fiume Piave – Anno 2021

Staz	Lago	Prov	Comune	Profondità di prelievo	N. prelievi per anno
363	LAGO DEL MIS	BL	SOSPIROLO	SUPERFICIE	6
363	LAGO DEL MIS	BL	SOSPIROLO	INTERMEDIO	6
363	LAGO DEL MIS	BL	SOSPIROLO	FONDO	6
363	LAGO DEL MIS	BL	SOSPIROLO	ZONA EUFOTICA (CAMP. INTEGRATO)	6
373	LAGO DI ALLEGHE	BL	ALLEGHE	SUPERFICIE	6
373	LAGO DI ALLEGHE	BL	ALLEGHE	INTERMEDIO	6
373	LAGO DI ALLEGHE	BL	ALLEGHE	FONDO	6
373	LAGO DI ALLEGHE	BL	ALLEGHE	ZONA EUFOTICA (CAMP. INTEGRATO)	6
364	LAGO DI CADORE	BL	PIEVE DI CADORE	SUPERFICIE	6
364	LAGO DI CADORE	BL	PIEVE DI CADORE	INTERMEDIO	6
364	LAGO DI CADORE	BL	PIEVE DI CADORE	FONDO	6
364	LAGO DI CADORE	BL	PIEVE DI CADORE	ZONA EUFOTICA (CAMP. INTEGRATO)	6
348	LAGO DI LAGO	TV	TARZO	SUPERFICIE	6
348	LAGO DI LAGO	TV	TARZO	INTERMEDIO	6
348	LAGO DI LAGO	TV	TARZO	FONDO	6
348	LAGO DI LAGO	TV	TARZO	ZONA EUFOTICA (CAMP. INTEGRATO)	7
374	LAGO DI MISURINA	BL	AURONZO DI CADORE	SUPERFICIE	6
374	LAGO DI MISURINA	BL	AURONZO DI CADORE	FONDO	6
374	LAGO DI MISURINA	BL	AURONZO DI CADORE	ZONA EUFOTICA (CAMP. INTEGRATO)	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	FONDO	6
349	LAGO DI REVINE O SANTA MARIA	TV	REVINE LAGO	ZONA EUFOTICA (CAMP. INTEGRATO)	7
362	LAGO DI SANTA CATERINA	BL	AURONZO DI CADORE	SUPERFICIE	6
362	LAGO DI SANTA CATERINA	BL	AURONZO DI CADORE	INTERMEDIO	6
362	LAGO DI SANTA CATERINA	BL	AURONZO DI CADORE	FONDO	6
362	LAGO DI SANTA CATERINA	BL	AURONZO DI CADORE	ZONA EUFOTICA (CAMP. INTEGRATO)	6
361	LAGO DI SANTA CROCE	BL	ALPAGO	SUPERFICIE	6
361	LAGO DI SANTA CROCE	BL	ALPAGO	INTERMEDIO	6
361	LAGO DI SANTA CROCE	BL	ALPAGO	FONDO	6
361	LAGO DI SANTA CROCE	BL	ALPAGO	ZONA EUFOTICA (CAMP. INTEGRATO)	6

In Figura 6.5 si riporta la mappa del bacino del Piave con la localizzazione dei punti di monitoraggio attivi nel 2021 sui laghi.

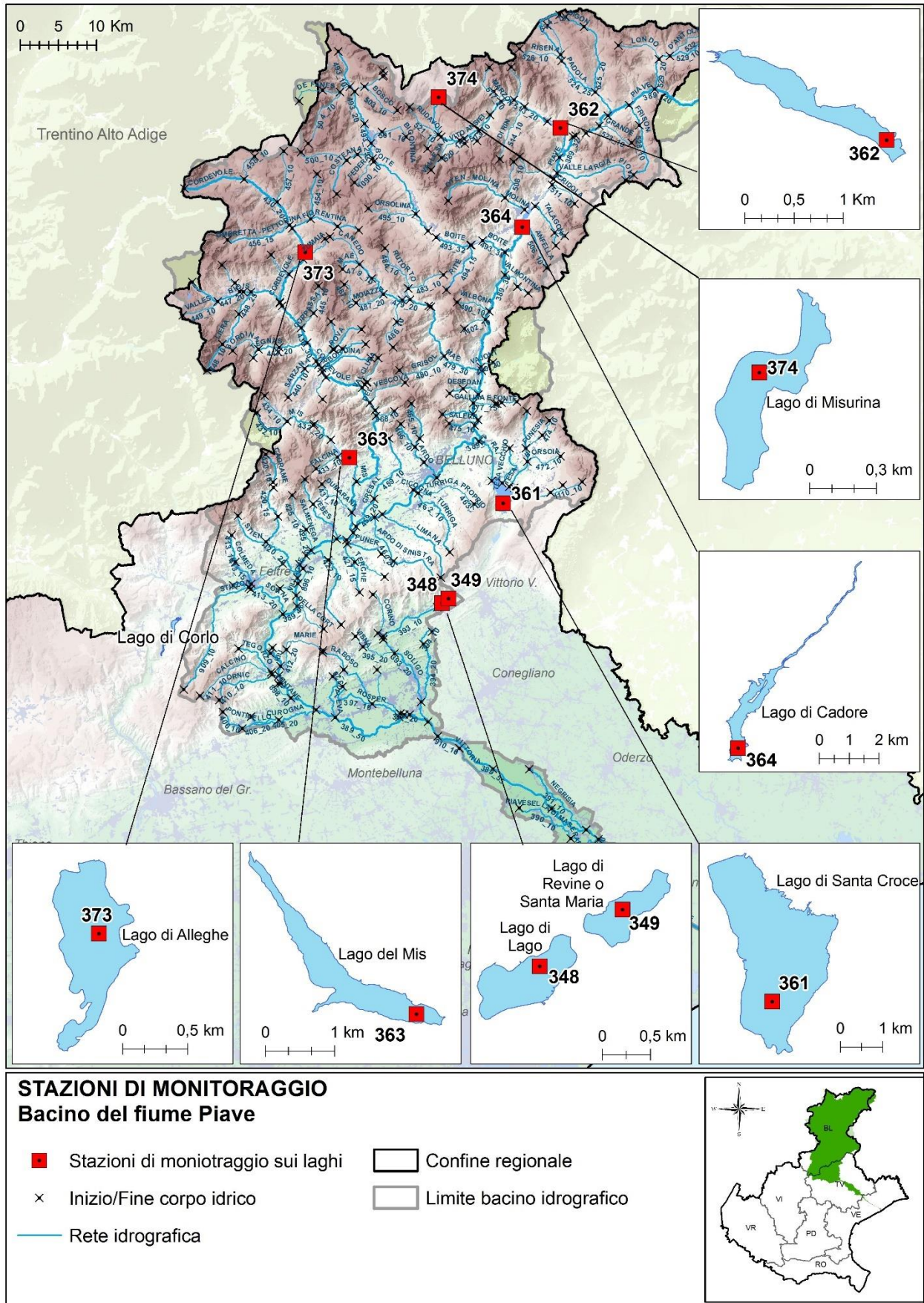


Figura 6.5. Mappa dei punti di monitoraggio nei laghi del bacino del fiume Piave – Anno 2021

6.2.1. Livello Trofico dei Laghi per lo Stato Ecologico (LTLecco)

Nella Tabella 6.14 si riporta la valutazione provvisoria dell'indice LTLecco per l'anno 2021 per i laghi del bacino del Piave, in base ai criteri del DM 260/2010. Sono evidenziati in grigio i parametri più critici, ai quali sono stati assegnati i punteggi più bassi pari a 3. Le medie sono state ponderate sugli strati rappresentati.

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.

Tabella 6.14. Valutazione provvisoria dell'indice LTLecco per l'anno 2021.


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 DEL MIS	363	BL	I2	15	4	3,1	3	102	5	12	BUONO
LAGO DI ALLEGHE	373	BL	I3	7	5	1	(*)	97	5	10	ELEVATO
LAGO DI CADORE	364	BL	I2	15	4	2,3	3	101	5	12	BUONO
LAGO DI LAGO	348	TV	L3	10	5	4	4	5	3	12	BUONO
LAGO DI MISURINA	374	BL	L3	6	5	4	4	126	5	14	BUONO
LAGO DI REVINE O SANTA MARIA	349	TV	L3	20	4	2	3	0	3	10	SUFFICIENTE
LAGO DI SANTA CATERINA	362	BL	I3	13	4	2	3	104	5	12	BUONO
LAGO DI SANTA CROCE	361	BL	I3	6	5	2	3	61	4	12	BUONO

(*) parametro in deroga perché la diminuzione della trasparenza è causata principalmente dalla presenza di particolato minerale sospeso di origine naturale.

In Tabella 6.15 viene riportato l'andamento annuale dell'indice LTLecco dal 2010 al 2021 nei laghi del bacino del Piave.

Tabella 6.15. Valutazione annuale dell'indice LTLecco dal 2010 al 2021

Lago	Provincia	Stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Lago del Mis	BL	363												
Lago di Alleghe	BL	373												
Lago di Cadore	BL	364												
Lago di Lago	TV	348												
Lago di Misurina	BL	374												
Lago di Revine o S. Maria	TV	349												
Lago di Santa Caterina	BL	362												
Lago di Santa Croce	BL	361												

 ELEVATO BUONO SUFFICIENTE

In Figura 6.6 viene rappresentata la valutazione dell'indice LTLecco per il 2021 nel bacino del Piave.

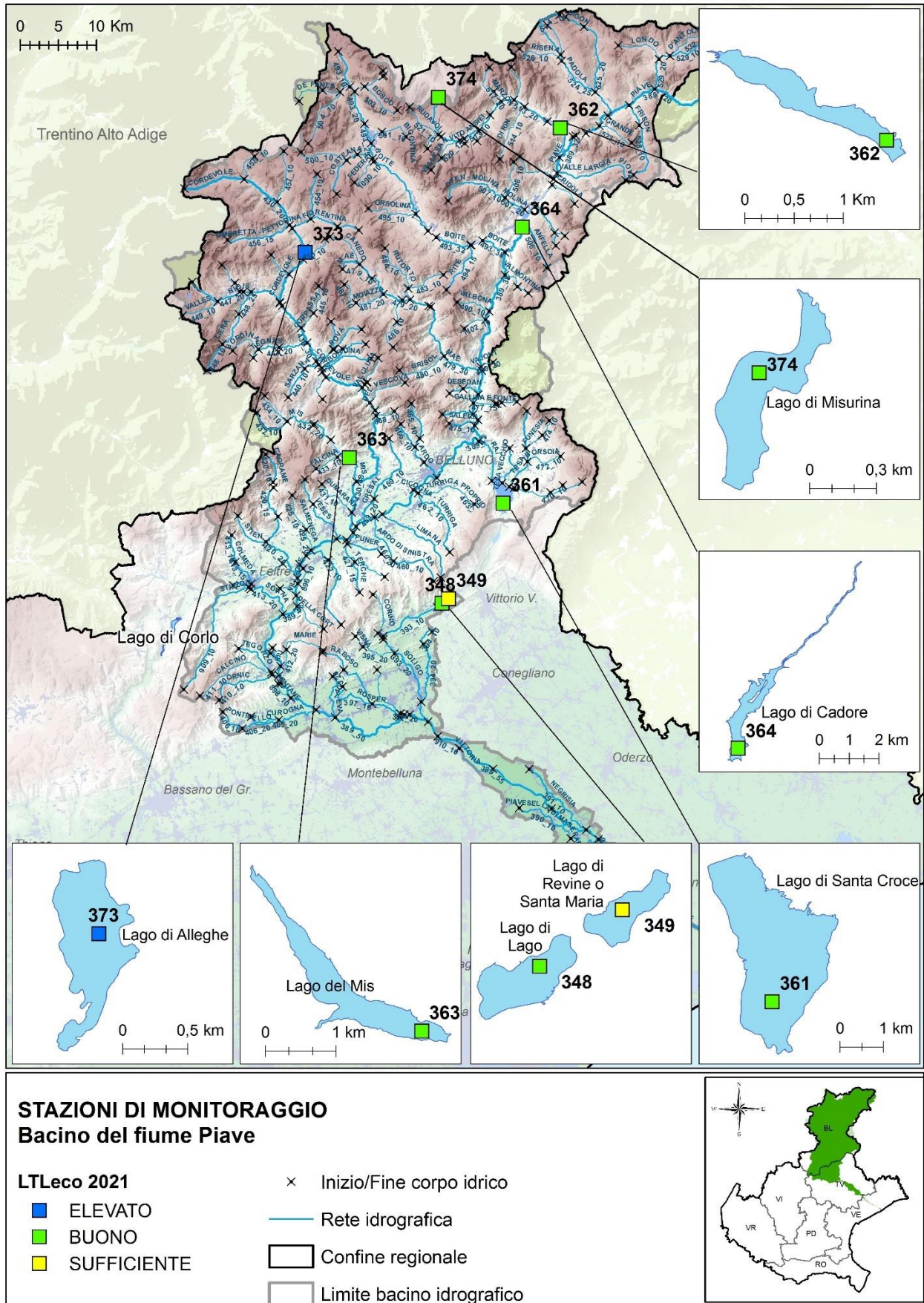


Figura 6.6. Rappresentazione del LTLeco nel bacino del fiume Piave – Anno 2021

6.2.2. Monitoraggio dei macroscrittori (SEL) ai sensi del D.Lgs. 152/99

Al fine di non perdere la continuità con il passato e la notevole quantità di informazioni diversamente elaborate, si continua a determinare lo Stato Ecologico (SEL) ai sensi del D.Lgs. 152/99, ora abrogato.

Nella Tabella 6.16 si riporta la classificazione dell'indice SEL dei laghi del bacino del Piave per l'anno 2021, i valori considerati dei parametri macroscrittori ed i livelli attribuiti (i livelli variano da 1 a 5, con un peggioramento della qualità all'aumentare del livello). Sono evidenziati in grigio i parametri più critici, ai quali sono stati assegnati i livelli più elevati (4 e 5).

Tabella 6.16. Classificazione dell'indice SEL nel bacino del fiume Piave – Anno 2021

LAGO	Staz.	Prov.	Trasparenza		Clorofilla "a"		Ossigeno disciolto			Fosforo totale			Punteggio (somma dei livelli)	Classe SEL
			Valore minimo (m)	Livello	Valore massimo (µg/l)	Livello	Valore a 0 m - max circolazione (% sat)	Valore minimo ipolimnico - max stratificazione (% sat)	Livello	Valore a 0 m - max circolazione (µg/l)	Valore max riscontrato (µg/l)	Livello		
LAGO DI LAGO	348	TV	2	3	2,9	2	111	5	3	10	110	4	12	3
LAGO DI REVINE	349	TV	1,9	3	10,46	3	111	0	3	14	79	3	12	3
LAGO DI S. CROCE	361	BL	1,4	4	4,32	2	106,9	60,9	2	7	8	1	9	3
LAGO DI S. CATERINA	362	BL	0,5	5	1,83	1	106	104,3	1	13	14	2	9	3
LAGO DEL MIS	363	BL	1	5	2,32	1	110,6	102	1	8	20	2	9	3
LAGO DI CADORE	364	BL	0,7	5	3,08	2	106,3	101,3	1	11	16	2	10	3
LAGO DI ALLEGHE	373	BL	0,4	5	67,82	5	107,2	97,2	1	7	53	3	14	4
LAGO DI MISURINA	374	BL	4	2	3,2	2	120,5	125,8	1	5	12	2	7	2

In Tabella 6.17 viene riportato l'andamento dell'indice SEL dal 2003 al 2021 nei laghi del bacino del Piave.

Tabella 6.17. Classificazione annuale dell'indice SEL del lago del Corlo dal 2003 al 2021.

Lago	Staz.	Prov.	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
LAGO DI LAGO	348	TV																			
LAGO DI REVINE	349	TV																			
LAGO DI SANTA CROCE	361	BL																			
LAGO DI SANTA CATERINA	362	BL																			
LAGO DEL MIS	363	BL																			
LAGO DI CENTRO CADORE	364	BL																			
LAGO ALLEGHE	373	BL																			
LAGO DI MISURINA	374	BL																			

ELEVATO | BUONO | SUFFICIENTE | SCADENTE | PESSIMO | NON DETERMINATO

Nelle figure seguenti si riporta, per ciascuno dei laghi monitorati nel bacino del Piave, il confronto tra i valori medi rilevati nell'anno 2021 con le medie del periodo 2001-2020 per i parametri macroscrittori Fosforo totale (Figura 6.7), Clorofilla "a" (Figura 6.8) e Trasparenza (Figura 6.9); nei grafici vengono rappresentate anche le concentrazioni massime rilevate nel 2021 di Fosforo totale e Clorofilla "a" ed il valore minimo misurato di Trasparenza.

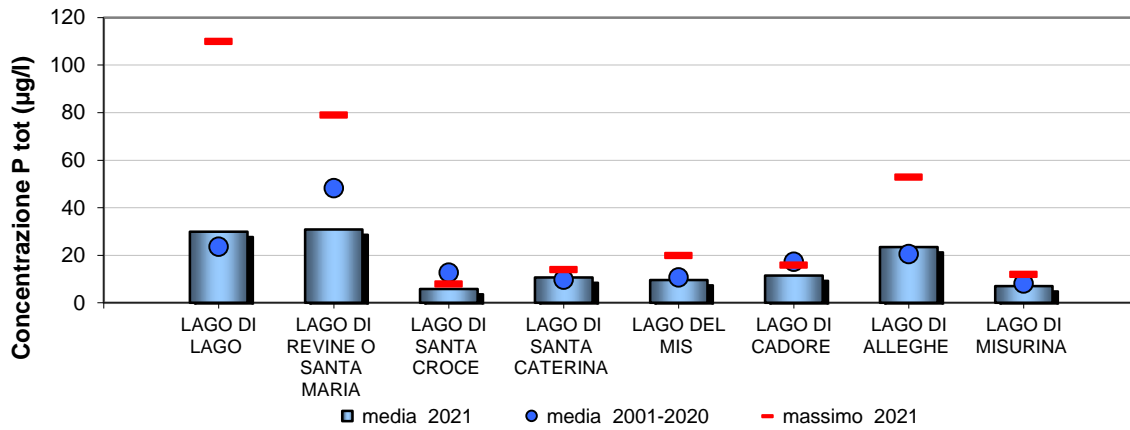


Figura 6.7. Concentrazioni medie e massime di Fosforo totale

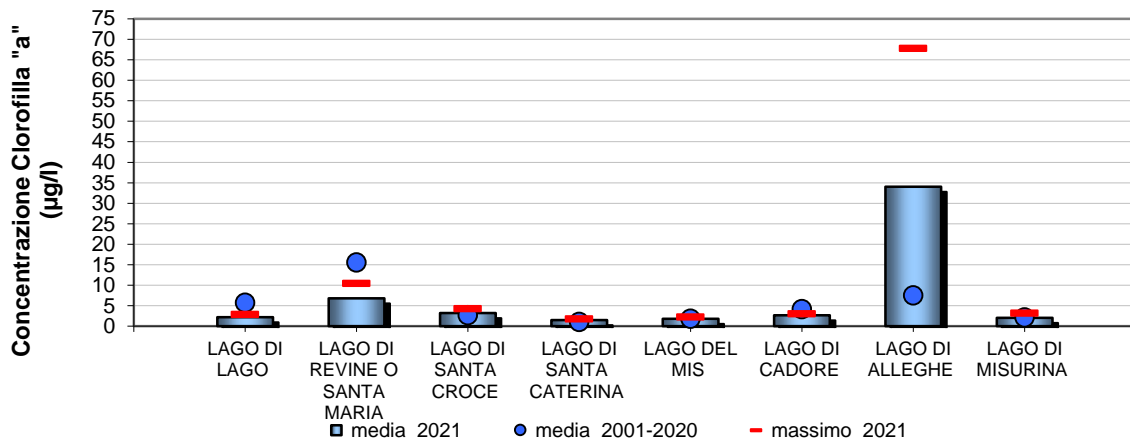


Figura 6.8. Concentrazioni medie e massime di Clorofilla "a"

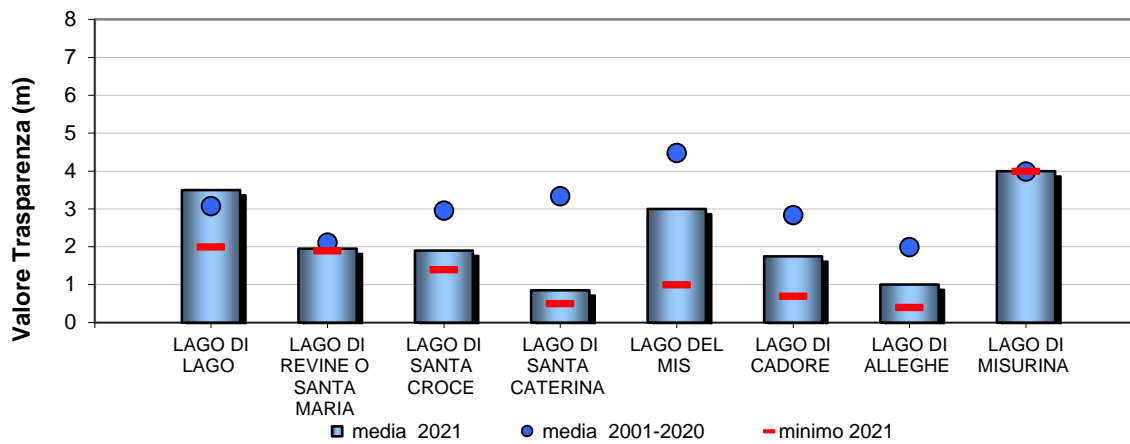


Figura 6.9. Valori medi e minimi di Trasparenza

6.2.3. Monitoraggio degli inquinanti specifici

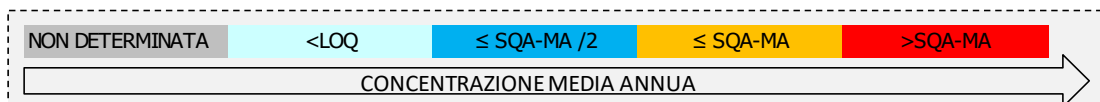
Gli inquinanti specifici, monitorati nei laghi del bacino del fiume Piave ai sensi del D.Lgs. 172/2015 (Tab. 1/B), sono riportati nella Tabella 6.18. Nell'anno 2021 non sono stati registrati superamenti degli SQA-MA.

Tabella 6.18. 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 2021.

	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
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								
Clorobenzene								
Toluene								
Xilene (o+m+p)								
Metalli								
Arsenico disciolto (As)								
Cromo totale disciolto (Cr)								
Organo metalli								
Trifenilstagno								
Pesticidi								
2,4 - D								
2,4,5 T								
3-Secbutil 6-Metiluracile								
Acetamiprid								
Acetochlor								
AMPA								
Azinfos-Metile								
Azoxystrobin								
Bentazone								
Boscalid								
Bromacile								
Chlorpiriphos metile								
Clomazone								
Cloridazon								
Cyprodinil								
Desetilatrazina								
Desisopropilatrazina								
Difenoconazolo								
Dimetenamide								
Dimetoato								
Dimetomorf								
Etofumesate								
Fenhexamid								
Fludioxonil								

	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
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								
Propaclor								
Propamocarb								
Propanil								
Propiconazolo								
Propizamide								
Pyrimethanil								
Quizalopof-etile								
Rimsulfuron								
Spiroxamina								
Tebuconazolo								
Tebufenozide								
Terbutilazina (incluso metabolita)								
Tetraconazole								
Tiacloprid								
Pesticidi totali								
PFAS								
PFBA								
PFBS								
PFHxA								
PFOA isomeri lin. e ramif.								
PFOA lineare								
PFPeA								

(1) Il D. Lgs. 172/15 fissa lo SQA per l'acido perfluorottanoico (PFOA) riportando il Numero Chemical Abstract Service per il solo isomero lineare 375-73-5. In via cautelativa si riporta la valutazione della somma isomero lineare e ramificato applicando gli SQA previsti il PFOA isomero lineare, che non concorre alla classificazione.



6.2.4. Monitoraggio elementi di qualità biologica (EQB)

Il monitoraggio degli Elementi di Qualità Biologica nel bacino del fiume Piave nel 2021 ha previsto i campionamenti biologici relativi al fitoplancton su tutti i laghi (eseguiti in ciascun lago nel punto del monitoraggio chimico), e di macrofite e diatomee solo nel lago Lago.

Tabella 6.19. Valutazione complessiva ottenuta dall'EQB Fitoplancton nei laghi del bacino del Piave – Anno 2021

CODICE CORPO IDRICO	CORPO IDRICO	VALUTAZIONE FITOPLANCTON	VALUTAZIONE MACROFITE	VALUTAZIONE DIATOMEES	INDICE VEGETAZIONALE
10	LAGO DI LAGO	ELEVATO	SUFFICIENTE	BUONO	SUFFICIENTE
12	LAGO DI REVINE O SANTA MARIA	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			
8	LAGO DI ALLEGHE	BUONO E OLTRE			
17	LAGO DI MISURINA	ELEVATO			

6.2.5. Stato Chimico

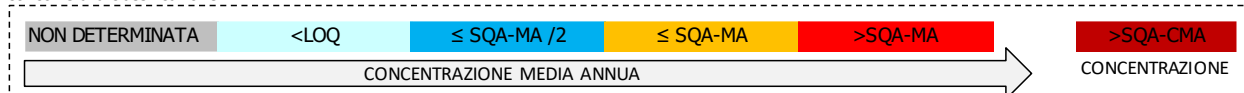
Nella Tabella 6.20 si riportano le valutazioni, relative al monitoraggio delle sostanze dell'elenco di priorità, nei laghi Mis, Alleghe, Centro Cadore, Misurina, Santa Caterina, Santa Croce, Lago e Santa Maria ai sensi del D.Lgs. 172/15 (Tab. 1/A). Nell'anno 2021 non sono stati registrati superamenti degli SQA.

Tabella 6.20. 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 2021

	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								
Pentaclorofenolo								
Di(2etilsilftalato)								
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								

	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
Fluorantene								
Naftalene								
Metalli								
Cadmio disciolto (Cd)								
Mercurio disciolto (Hg)								
Nichel disciolto (Ni)								
Piombo disciolto (Pb)								
Organo metalli								
Tributilstagno								
Pesticidi								
4-4' DDT								
Aclonifen								
Alachlor								
Atrazina								
Bifenox								
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								
Terbutrina								
Trifluralin								
Antiparassitari ciclodiene								
PFAS								
PFOS isomeri lin. e ramif. (1)								
PFOS lineare								

1) Il D.Lgs. 172/15 fissa gli SQA per l'acido perfluorottansolfonico ed i suoi sali (PFOS) riportando però il Numero Chemical Abstract Service per il solo isomero lineare 1763-23-1. In via cautelativa si riporta la valutazione della somma isomero lineare e ramificato applicando gli SQA previsti il PFOS isomero lineare, che non concorre alla classificazione.



6.2.6. Acque a specifica destinazione

Nella Tabella 6.21 si riporta la verifica della conformità delle acque designate come idonee alla vita dei pesci per il periodo 2019-2021 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.

Tabella 6.21. Conformità delle acque destinate alla Vita dei Pesci salmonidi e ciprinidi (VP) nei laghi del bacino del fiume Piave – Periodo 2019-2021

Prov.	Cod. tratto ⁽¹⁾	Lago	Area designata	Classificaz. ⁽²⁾	Cod. staz. nell'area designata	Conformità		
						2019	2020	2021
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)

7. 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 attualmente in 483 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.

7.1. Corsi d'acqua

Nella Tabella 7.1 si riporta l'anagrafica dei corpi idrici monitorati nel 2021 relativi al bacino del fiume Po.

Tabella 7.1. Corpi idrici monitorati nel bacino del fiume Po. Anno 2021

Codice	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
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
886_10	FIUME ARIL	SORGENTE	CONFLUENZA NEL LAGO DI GARDA	02.SR.6.T	FM	No

(1) Per l'interpretazione dei codici dei tipi si veda la Tabella 13.1; (2) N= Naturale, FM= fortemente modificato, A=artificiale

Nella Tabella 7.2 si riporta il piano di monitoraggio 2021 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 7.2. Piano di monitoraggio nel bacino del fiume Po – Anno 2021

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 (VIA ARGINE PO 79)	4	535_50
227	FIUME PO DI VENEZIA	RO	CORBOLA	SABBIONI	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	PONTE MOLO	8	535_60
612	SCOLO VENETO	RO	TAGLIO DI PO	POLESINELLO-PONTE LIÈ	4	565_10
1119	FIUME ARIL	VR	MALCESINE	CASSONE	4	886_10
1289	RIO BISAVOLA	VR	VALEGGIO SUL MINCIO	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 10.1 si riporta la mappa del bacino del fiume Po, con la localizzazione dei punti di monitoraggio attivi nell'anno 2021 sui fiumi.

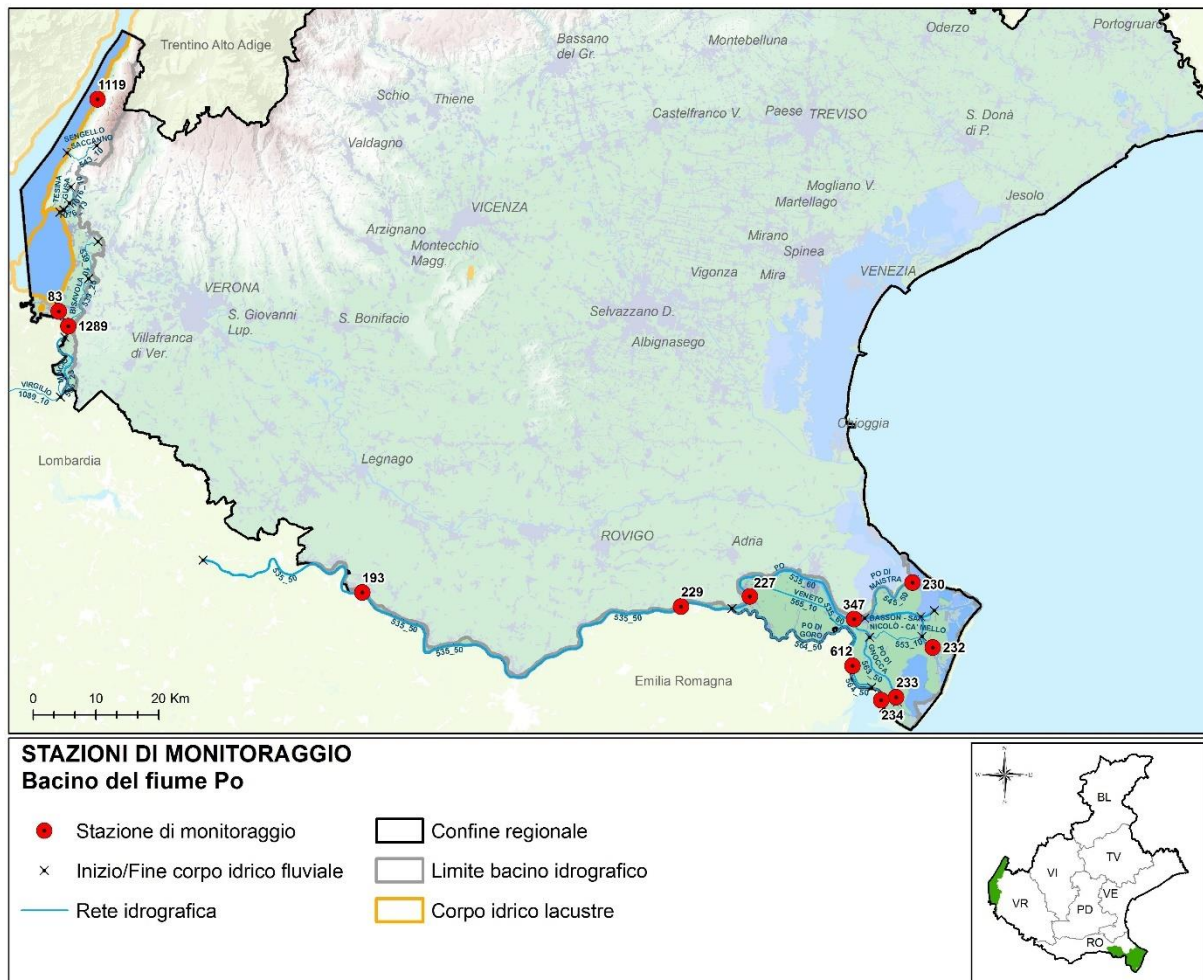


Figura 7.1. Mappa dei punti di monitoraggio sui corsi d'acqua nel bacino del fiume Po – Anno 2021

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

Nella Tabella 7.3 è riportato il risultato della valutazione dell'indice trofico Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco) per l'anno 2021, nel bacino del fiume Po. In colore grigio sono evidenziati i macrodescrittori critici appartenenti ai livelli 3, 4 o 5.

Tabella 7.3. Valutazione annuale dell'indice LIMeco nel bacino del fiume Po – Anno 2021

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)	P (conc media ug/L)	P (Punteggio medio)	100-O_perc_SAT (media)	100-O_perc_sat (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMeco
VR	1119	886_10	FIUME ARIL	4	0,03	0,88	1,1	0,50	15	1,00	4	1,00	0,84	Elevato
VR	83	536_10	FIUME MINCIO	4	0,03	0,75	0,2	1,00	15	1,00	9	0,88	0,91	Elevato
VR	1289	539_25	RIO BISAVOLA	4	0,09	0,50	3,4	0,13	68	0,81	2	1,00	0,61	Buono
RO	193	535_50	FIUME PO	4	0,06	0,56	2,1	0,22	46	0,75	8	0,88	0,60	Buono
RO	229	535_50	FIUME PO	4	0,03	0,75	2,1	0,22	56	0,63	4	1,00	0,65	Buono
RO	227	535_60	FIUME PO DI VENEZIA	12	0,03	0,77	2,2	0,21	65	0,58	6	0,90	0,61	Buono

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)	P (conc media ug/L)	P (Punteggio medio)	100-O_perc_sat (media)	100-O_perc_sat (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMeco
RO	347	535_60	FIUME PO DI VENEZIA	8	0,03	0,88	2,2	0,22	59	0,66	9	0,81	0,64	Buono
RO	612	565_10	SCOLO VENETO	4	0,46	0,28	1,0	0,44	96	0,50	14	0,69	0,48	Sufficiente
RO	233	563_50	PO DI GNOCCA	4	0,06	0,53	1,7	0,31	94	0,44	14	0,81	0,52	Buono
RO	234	564_50	PO DI GORO	4	0,04	0,63	1,7	0,25	100	0,38	12	0,69	0,48	Sufficiente
RO	232	550_50	PO DI TOLLE	4	0,03	0,63	1,7	0,31	98	0,38	24	0,78	0,52	Buono
RO	230	545_50	PO DI MAISTRA	4	0,08	0,53	1,7	0,34	126	0,34	11	0,75	0,49	Sufficiente

In Figura 10.2 si riporta la mappa della valutazione del LIMeco del 2021 dei corsi d'acqua ricadenti nel bacino del fiume Po.

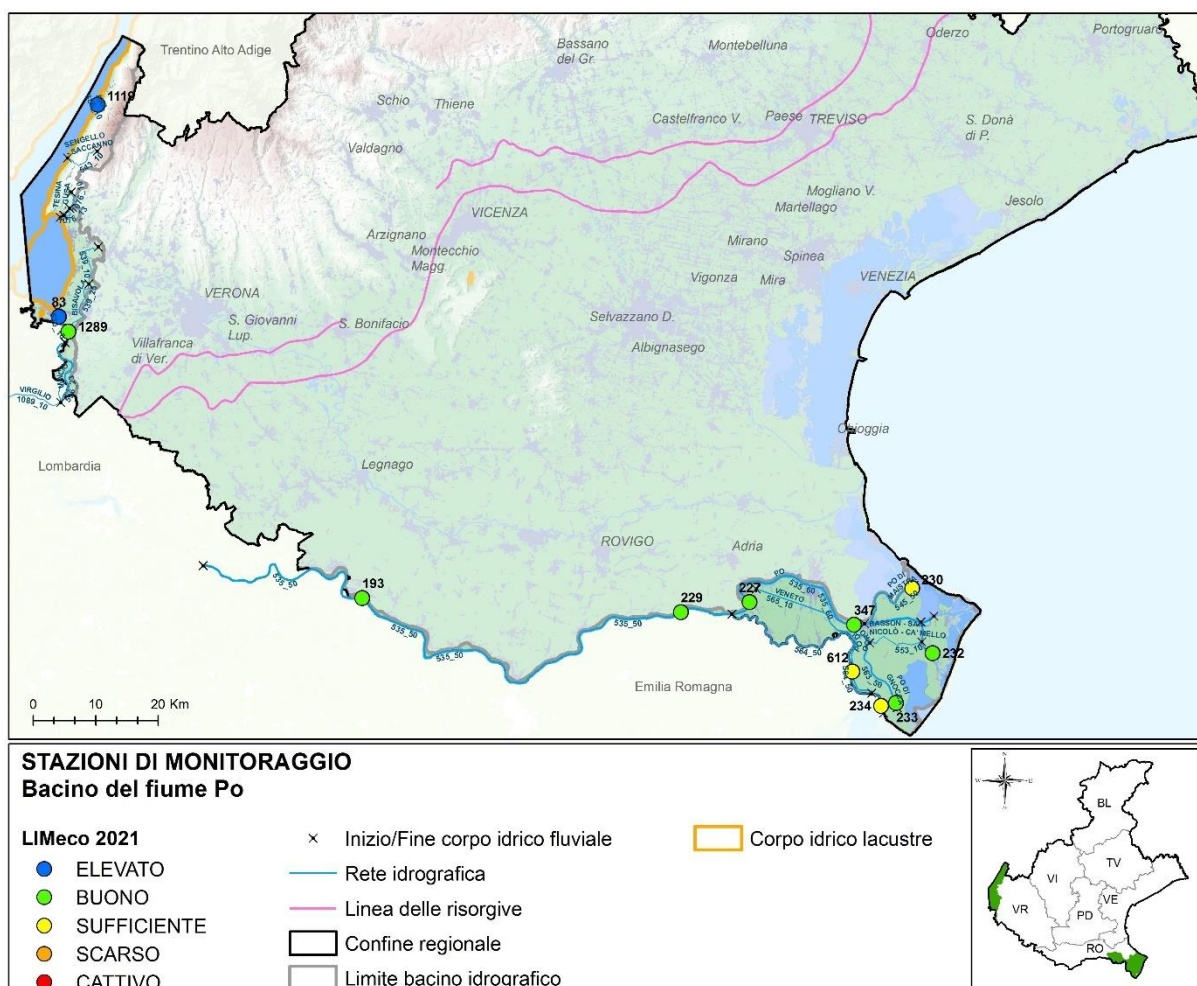


Figura 7.2. Numero di stazioni nei vari livelli dell'indice LIMeco nel bacino del fiume PO – Anno 2021

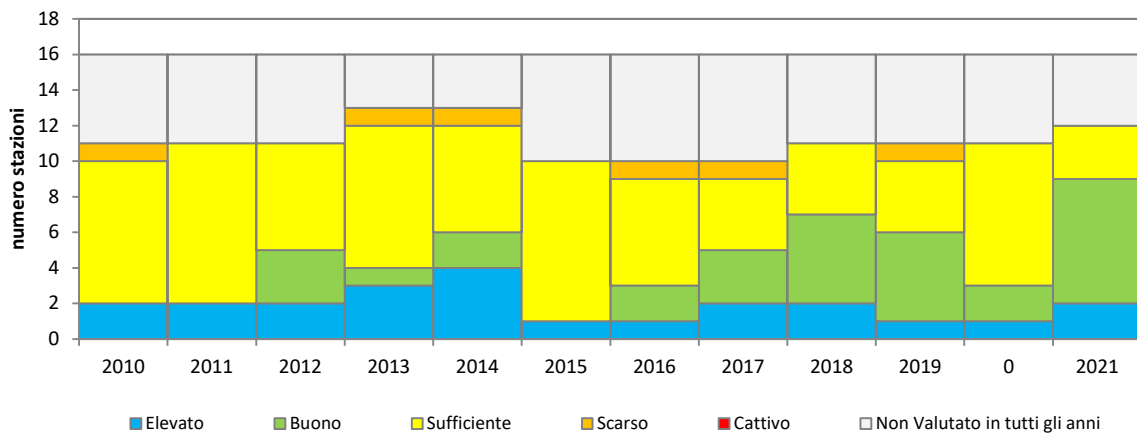
In Tabella 7.4 viene riportato l'andamento annuale dell'indice LIMeco dal 2010 al 2021 in ciascun sito monitorato nel bacino del fiume Po.

Tabella 7.4. Valutazione annuale per stazione dell'indice LIMeco – periodo 2010-2021

Prov	Cod. staz.	Cod. Corpo Idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
VR	1119	886_10	FIUME ARIL												
VR	1116	543_10	VALLE SACCANNO												
VR	1194	1076_10	VALLE TESINA												
VR	385	1076_15	TORRENTE GUSA												
VR	83	536_10	FIUME MINCIO												
VR	1289	539_25	RIO BISAVOLA												
VR	154	536_23	FIUME MINCIO												
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 7.3 è rappresentato, a scala di bacino idrografico, l'andamento del numero di siti per livello dell'indice LIMeco nel periodo 2010-2021.

**Figura 7.3. Numero di siti per livello di LIMeco nel bacino del fiume Po nel periodo 2010-2021**

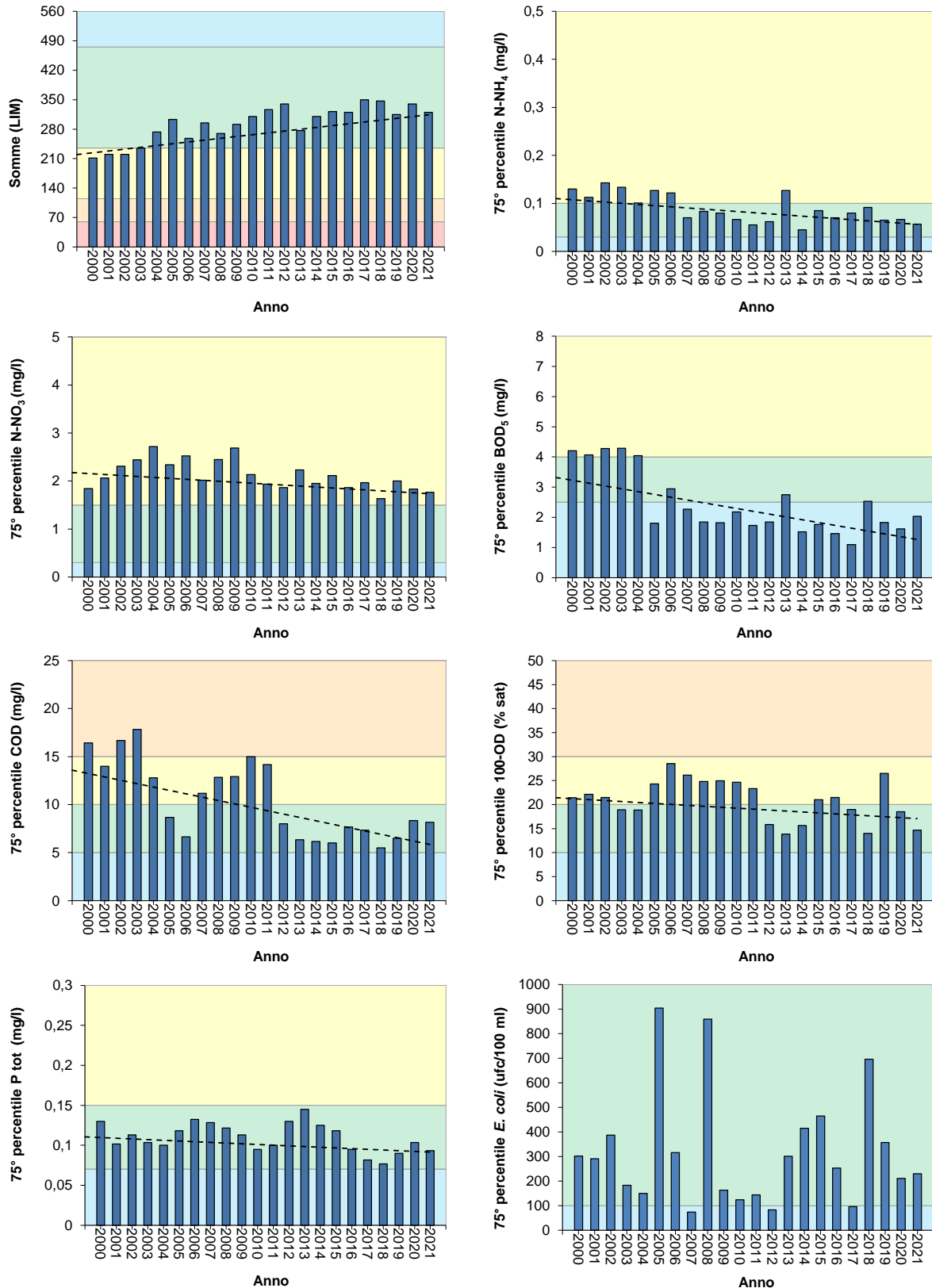
7.1.2. Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99

Al fine di non perdere la continuità con il passato e la notevole quantità di informazioni diversamente elaborate, si continua a determinare il Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99, ora abrogato. Nella Tabella 7.5 si riporta la classificazione dell'indice LIM e dei singoli macrodescrittori. In colore grigio sono evidenziati i parametri più critici, espressi dai punteggi inferiori (5 o 10).

Tabella 7.5. Classificazione dell'indice LIM nel bacino del fiume Po – Anno 2021

Provincia	Sito	Corso d'acqua	75° Azoto Ammoniacale mg/l	punti N-NH4	75° percentile Azoto Nitrico (N) mg/l	punti N-NO3	75° percentile Fosforo totale (P) mg/l	punti P	75° percentile BOD5 a 20 °C mg/l	punti BOD5	75° percentile COD mg/l	punti COD	75° percentile Ossigeno disc. % sat O2 (100-OD%)	punti % sat O2	75° percentile Escherichia coli ufc/100 ml	punti E coli	SOMME (LIM)	CLASSE LIM
VR	83	F. MINCIO	0,04	40	0,2	80	0,02	80	1,3	80	5	40	10	80	71	80	480	1
RO	229	F. PO	0,04	40	2,3	20	0,07	40	0,5	80	4	80	7	80	275	40	380	2
RO	230	F. PO DI MAISTRA	0,10	40	2,0	20	0,15	40	3,0	40	12	20	14	40	267	40	240	2
RO	232	F. PO DELLE TOLLE	0,04	40	2,1	20	0,11	40	2,3	80	9	40	26	20	122	40	280	2
RO	233	F. PO DI GNOCCA	0,08	40	2,0	20	0,10	40	3,0	40	11	20	16	40	306	40	240	2
RO	234	F. PO DI GORO	0,04	40	2,0	20	0,11	40	2,1	80	8	40	15	40	340	40	300	2

In Figura 7.4 è rappresentato l'andamento, espresso come media annua del 75° percentile, del LIM e dei sette macrodescrittori (Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, BOD₅, COD, Ossigeno disciolto espresso come |100-OD%sat.|, Fosforo totale ed *Escherichia coli*) misurato in 6 stazioni monitorate con continuità in tutto il periodo 2000-2021. Nella lettura dei grafici si consideri che il LIM è espresso come punteggio e quindi il miglioramento si riconosce nell'andamento crescente, mentre i macrodescrittori sono espressi in concentrazione e quindi il miglioramento consiste nella diminuzione nel tempo dei valori.



Migliore

Peggior

Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Figura 7.4. LIM e macrodescrittori nel bacino del fiume Po – Periodo 2000-2021

7.1.3. Monitoraggio degli inquinanti specifici

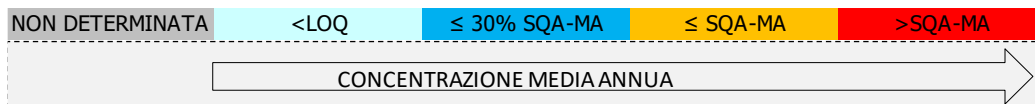
Nella Tabella 7.6 sono riportati i risultati del monitoraggio degli inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico nel bacino del fiume Po, ai sensi del D.Lgs. 172/15 (Tab. 1/B).

Tabella 7.6. 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 2021.

CORSO D'ACQUA	FIUME ARIL	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	1119	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												
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												
Desisopropilatrastina												
Dicamba												
Difenoconazolo												
Dimetenamide												
Dimetoato												
Dimetomorf												
Endosulfan solfato												
Etofumesate												
Fenhexamid												
Fludioxonil												
Flufenacet												
Fluopicolide												
Glifosate												
Glufosinate di Ammonio												

CORSO D'ACQUA	FIUME ARIL	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	1119	83	1289	193	229	227	347	612	234	233	232	230
Imidacloprid												
Iprovalicarb												
Lenacil												
Linuron												
Mcpa												
Mecoprop												
Metalaxil e 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 (incluso metabolita)												
Tetraconazole												
Tiofanate-metil												
Pesticidi totali												
PFAS												
PFBA												
PFBS												
PFHxA												
PFOA isomeri lin. e ramif. (1)												
PFOA lineare												
PFPeA												

(1) Il D. Lgs. 172/15 fissa lo SQA per l'acido perfluorottanoico (PFOA) riportando il Numero Chemical Abstract Service per il solo isomero lineare 375-73-5. In via cautelativa si riporta la valutazione della somma isomero lineare e ramificato applicando gli SQA previsti il PFOA isomero lineare, che non concorre alla classificazione.



Nella Tabella 7.7 sono riportate le sostanze che hanno determinato uno Stato Ecologico sufficiente sulla base del monitoraggio effettuato nell'anno 2021.

Tabella 7.7. Elenco dei superamenti dello SQA-MA rilevati nel 2021 (Tab. 1/B del D.Lgs. 172/15).

Codice corpo idrico	Corpo idrico della stazione	Prov	Comune	Cod. Staz	Elemento µg/l	Valore SQA µg/L	Valore misurato µg/L
535_50	FIUME PO	RO	CASTELMASSA	193	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,4

Codice corpo idrico	Corpo idrico della stazione	Prov	Comune	Cod. Staz	Elemento µg/l	Valore SQA µg/L	Valore misurato µg/L
535_50	FIUME PO	RO	VILLANOVA MARCHESANA	229	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,4
535_50	FIUME PO	RO	VILLANOVA MARCHESANA	229	Pesticidi totali	0,5	0,7
535_60	FIUME PO DI VENEZIA	RO	CORBOLA	227	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,4
535_60	FIUME PO DI VENEZIA	RO	CORBOLA	227	Pesticidi totali	0,5	0,6
565_10	SCOLO VENETO	RO	TAGLIO DI PO	612	Metolachlor ESA	0,1	0,2

7.1.4. Monitoraggio elementi di qualità biologica (EQB)

Il monitoraggio degli Elementi di Qualità Biologici nel bacino del fiume Po ha previsto i campionamenti biologici relativi a macroinvertebrati bentonici e diatomee; nella Tabella 7.8 sono riportati i risultati relativi all'anno 2021.

Tabella 7.8. Valutazione complessiva ottenuta dagli EQB nel bacino del fiume Po – Anno 2021

CODICE CORPO IDRICO	CODICE STAZIONE	CORSO D'ACQUA	TIPOLOGIA	MACRO INVERTEBRATI	MACROFITE	DIATOMEI
535_60	227	FIUME PO	N			SUFFICIENTE
535_60	347	FIUME PO	N	SUFFICIENTE		SUFFICIENTE
565_10	612	SCOLO VENETO	A			SCARSO

7.1.5. Stato Chimico

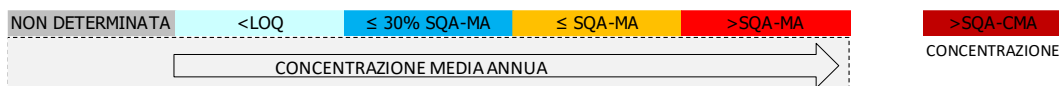
Nella Tabella 7.9 si riportano i risultati del monitoraggio delle sostanze dell'elenco di priorità nel bacino del fiume Po, ai sensi del D.Lgs. 172/15 (Tab. 1/A).

Tabella 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 Po – Anno 2021

CORSO D'ACQUA	FIUME ARIL	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	1119	83	1289	193	229	227	347	612	234	233	232	230
Altri composti												
Pentaclorofenolo												
4(para)-Nonilfenolo												
Di(2etilesilftalato)												
Difenil eteri bromati												
Para-terz-ottilfenolo												
Composti Organici Volatili												
1,2 Dicloroetano												
Benzene												
Cloroformio												
Diclorometano												
Esaclorobenzene												
Esaclorobutadiene												
Percloroetilene												
Tetraclorometano												
Triclorobenzene												
Trielina												
Pentaclorobenzene												
Idrocarburi Policiclici Aromatici												

CORSO D'ACQUA	FIUME ARIL	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	1119	83	1289	193	229	227	347	612	234	233	232	230
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)												
Organo metalli												
Tributilstagno												
Pesticidi												
4-4' DDT												
Aclonifen												
Alachlor												
Atrazina												
Bifenox												
Chlorpiriphos												
Cibutrina												
Cipermetrina												
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												
Terbutrina												
Trifluralin												
Antiparassitari ciclodiene												
PFAS												
PFOS isomeri lin. e ramif. (1)												
PFOS lineare												

1) Il D.Lgs. 172/15 fissa gli SQA per l'acido perfluorottansolfonico ed i suoi sali (PFOS) riportando però il Numero Chemical Abstract Service per il solo isomero lineare 1763-23-1. In via cautelativa si riporta la valutazione della somma isomero lineare e ramificato applicando gli SQA previsti il PFOS isomero lineare, che non concorre alla classificazione.



Nella Tabella 7.10 sono riportati i superamenti degli SQA per la valutazione dello Stato Chimico nell'anno 2021.

Tabella 7.10. Elenco dei superamenti dello SQA rilevati nel 2021 (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 isomeri lin. e ramif. (1)	MA	0,00065	0,00239
535_50	FIUME PO	RO	CASTELMASSA	193	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00114
535_50	FIUME PO	RO	VILLANOVA MARCHESANA	229	PFOS isomeri lin. e ramif. (1)	MA	0,00065	0,00199
535_50	FIUME PO	RO	VILLANOVA MARCHESANA	229	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00076
535_60	FIUME PO DI VENEZIA	RO	CORBOLA	227	PFOS isomeri lin. e ramif. (1)	MA	0,00065	0,0024
535_60	FIUME PO DI VENEZIA	RO	CORBOLA	227	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00108
535_60	FIUME PO DI VENEZIA	RO	TAGLIO DI PO	347	PFOS isomeri lin. e ramif. (1)	MA	0,00065	0,00255
535_60	FIUME PO DI VENEZIA	RO	TAGLIO DI PO	347	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00107
563_50	PO DI GNOCCA	RO	TAGLIO DI PO	233	PFOS isomeri lin. e ramif. (1)	MA	0,00065	0,00232
563_50	PO DI GNOCCA	RO	TAGLIO DI PO	233	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00077
564_50	PO DI GORO	RO	ARIANO NEL POLESINE	234	PFOS isomeri lin. e ramif. (1)	MA	0,00065	0,00228
564_50	PO DI GORO	RO	ARIANO NEL POLESINE	234	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00152
545_50	PO DI MAISTRA	RO	PORTO TOLLE	230	PFOS isomeri lin. e ramif. (1)	MA	0,00065	0,0022
545_50	PO DI MAISTRA	RO	PORTO TOLLE	230	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00084
550_50	PO DI TOLLE	RO	PORTO TOLLE	232	PFOS isomeri lin. e ramif. (1)	MA	0,00065	0,00235
550_50	PO DI TOLLE	RO	PORTO TOLLE	232	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00146

(1) non concorre alla classificazione

7.1.6. Acque a specifica destinazione

Nella Tabella 7.11 si riporta la verifica della conformità alla potabilizzazione delle acque superficiali nel bacino del fiume Po per il triennio 2019-2021.

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 7.11. Conformità delle acque destinate alla produzione di acqua potabile (POT) nel bacino del fiume Po – Periodo 2019-2021

Prov.	Staz.	Corso d'acqua	Conformità secondo il D.Lgs. 172/15		
			2019	2020	2021
RO	229	F. Po	NO Acido aminometilfosfonico: SQA-MA 0,1 µg/l, MA misurata 0,2 µg/l; PFOS lineare: SQA-MA 0,00065 µg/l, MA misurata 0,00082 µg/l; PFOS isomeri lineari e ramificati MA misurata 0,00171 µg/l	NO Acido aminometilfosfonico: SQA-MA 0,1 µg/l, MA misurata 0,3 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 0,00078 µg/l; PFOS isomeri lin. e ramif. 0,00196 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 0,7 µg/l; PFOS lineare: SQA-MA 0,00065 µg/l MA misurata 0,00076 µg/l
RO	227	F. Po di Venezia	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 0,00088 µg/l; PFOS isomeri lineari e ramificati MA misurata 0,00178 µg/l	NO Acido aminometilfosfonico: SQA-MA 0,1 µg/l, MA misurata 0,4 µg/l; PFOS lineare: SQA-MA 0,00065 µg/l, MA misurata 0,0008 µg/l; PFOS isomeri lin. e ramif. 0,00211 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 0,00108 µg/l
RO	347	F. Po	NO PFOS lineare: SQA-MA 0,00065 µg/l, MA misurata 0,00085 µg/l; PFOS isomeri lineari e ramificati, MA misurata 0,00193 µg/l	NO PFOS lineare: SQA-MA 0,00065 µg/l, MA misurata 0,00071 µg/l; PFOS isomeri lin. e ramif., MA misurata 0,00199 µg/l	NO PFOS lineare: SQA-MA 0,00065 µg/l, MA misurata 0,00077 µg/l

7.2. 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.

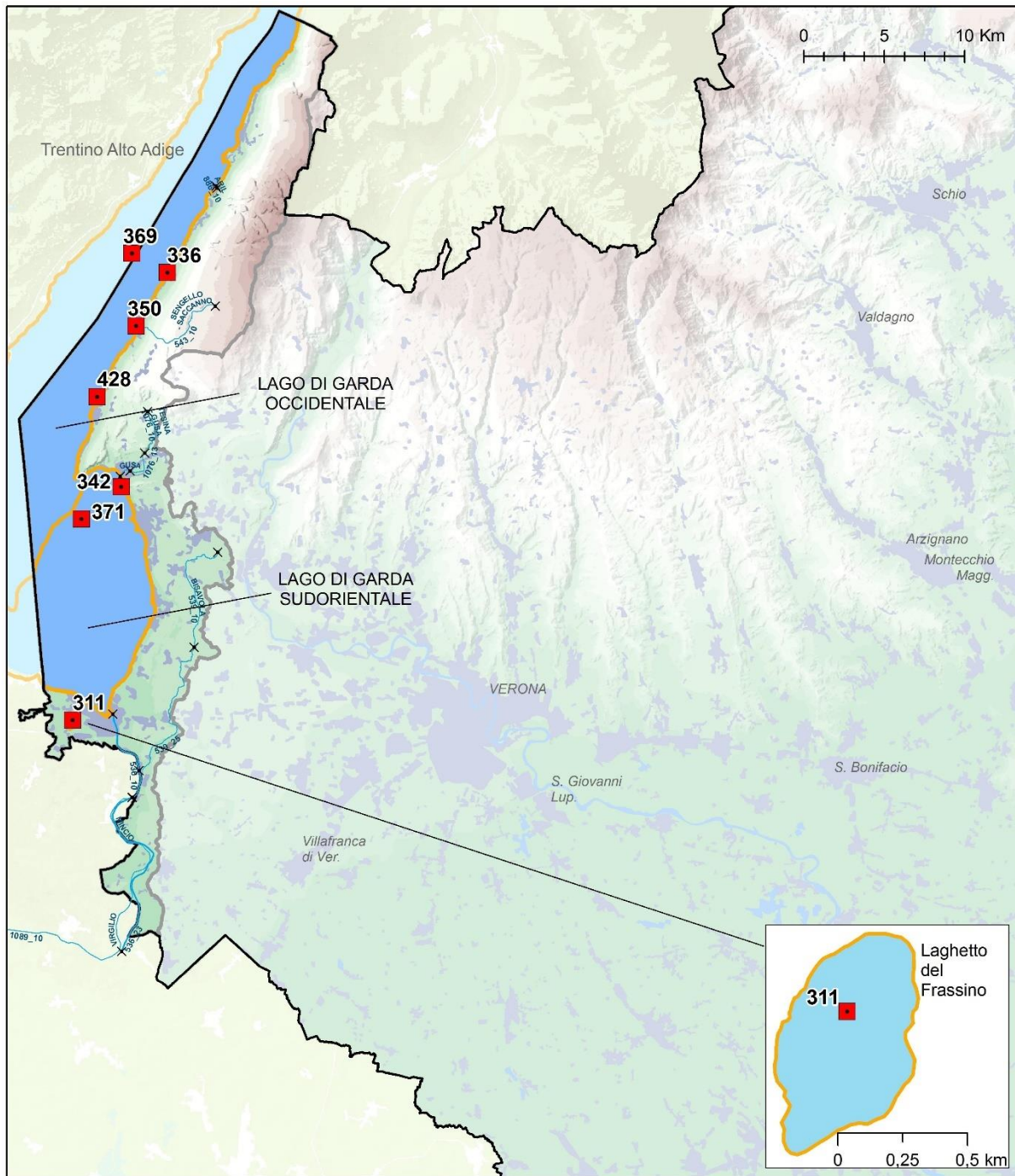
Il Garda è un lago profondo subalpino situato tra le regioni Veneto, Lombardia e Trentino Alto Adige. Il principale immissario è il Fiume Sarca, il cui bacino si sviluppa in Trentino Alto Adige; l'emissario è il Fiume Mincio. Il lago risulta suddiviso in due bacini distinti delimitati da una dorsale 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 7.12 si riporta l'elenco delle stazioni di monitoraggio dei due laghi, con il codice, la localizzazione e la destinazione, la profondità di prelievo, la frequenza di campionamento ed i pannelli analitici. 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 7.6; 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.

Tabella 7.12. Piano di monitoraggio dei laghi del bacino del fiume Po – Anno 2021

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	ZONA EUFOTICA (CAMP. INTEGRATO)	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 20M	6
369	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	BRENZONE SUL GARDA	INTERMEDIO 60M	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 250M	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	ZONA EUFOTICA (CAMP. INTEGRATO)	12
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	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	ZONA EUFOTICA (CAMP. INTEGRATO)	12
336	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	BRENZONE SUL GARDA		4
350	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	TORRI DEL BENACO		4
428	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	TORRI DEL BENACO		4

Staz	Lago	Prov.	Comune	Profondità di prelievo	N. prelievi per anno
342	LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	VR	GARDA		8



**STAZIONI DI MONITORAGGIO
Bacino del fiume Po**

- Stazioni di monitoraggio sui laghi
- × Inizio/Fine corpo idrico fluviale
- Rete idrografica
- Confine regionale
- Limite bacino idrografico
- Corpo idrico lacustre

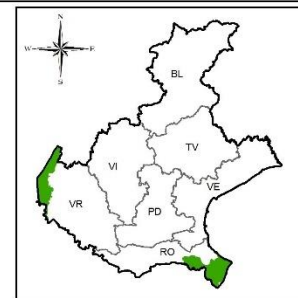


Figura 7.5. Mappa dei punti di monitoraggio nei laghi del bacino del fiume Po – Anno 2021

7.2.1. Livello Trofico dei Laghi per lo Stato Ecologico (LTLeCo)

Nella Tabella 7.13 si riporta la valutazione provvisoria dell'indice LTLeCo relativa al singolo anno 2021 per i laghi Frassino e Garda (parte Veneta), sulla base dei criteri del DM 260/2010. Sono evidenziati in grigio i parametri più critici, ai quali sono stati assegnati i punteggi più bassi pari a 3. 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 sono stati assegnati i punteggi più bassi pari a 3.

Tabella 7.13. Valutazione provvisoria dell'indice LTLeCo per l'anno 2021

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		
LAGHETTO DEL FRASSINO	311	VR	L3	354	3	2	3	9	3	9	SUFFICIENTE
LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	369	VR	L1	17	3	10,3	5	81	5	13	BUONO
LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	371	VR	L1	13	4	8,8	4	70	4	12	BUONO

In Tabella 7.14 viene riportato l'andamento dell'indice LTLeCo dal 2010 al 2021 nel lago del Frassino e nei due corpi idrici del lago di Garda.

Tabella 7.14. Valutazione annuale dell'indice LTLeCo dal 2010 al 2021

LAGO	Provincia	Stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
FRASSINO	VR	311												
GARDA OCCIDENTALE	VR	369												
GARDA SUD ORIENTALE	VR	371												

 ELEVATO  BUONO  SUFFICIENTE

In Figura 7.6 viene rappresentata la valutazione del LTLeCo per l'anno 2021 relativa al laghetto del Frassino e alle stazioni destinate al controllo ambientale sul lago di Garda.

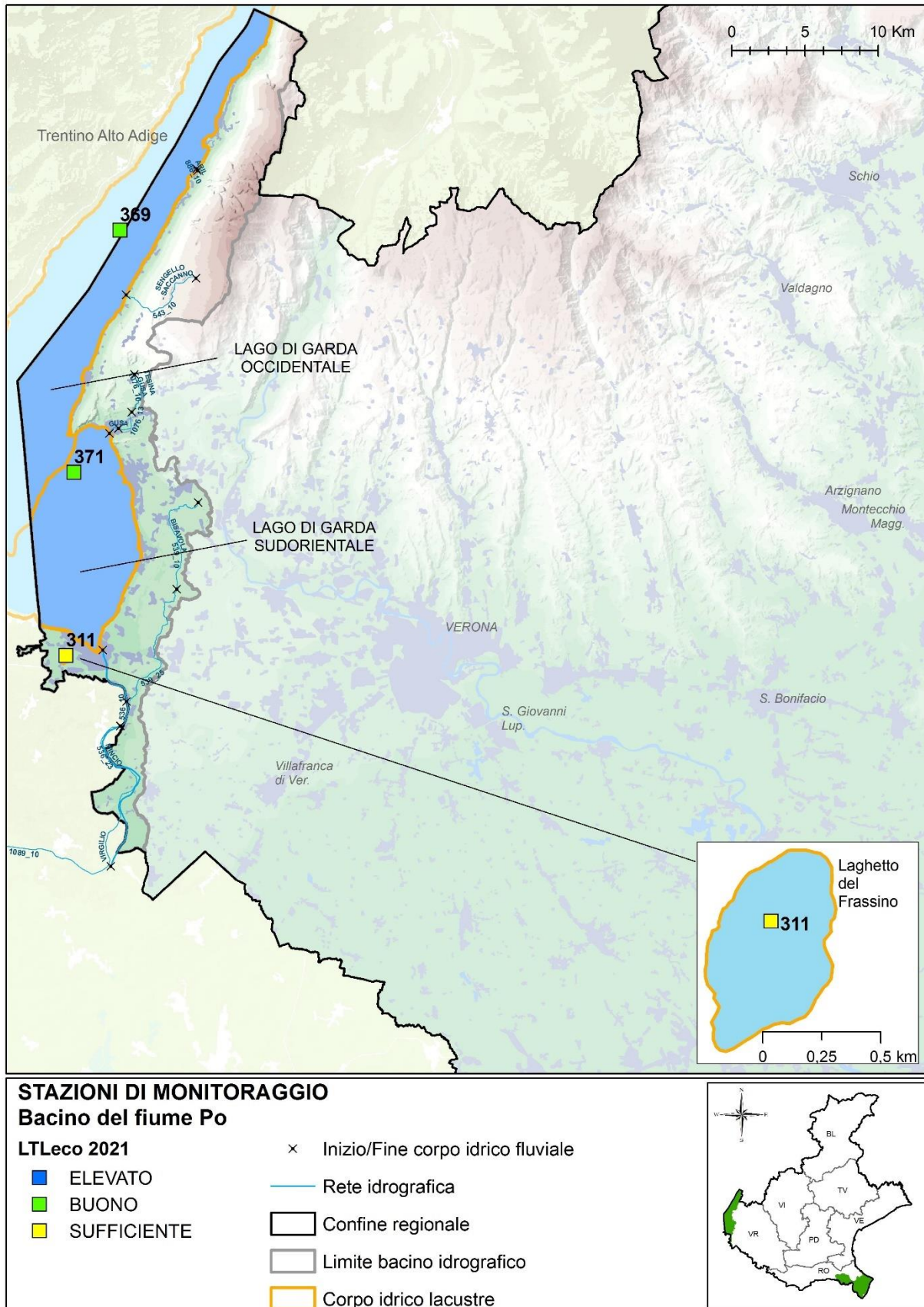


Figura 7.6. Rappresentazione del LTLeco nei laghi del bacino del Po – Anno 2021

7.2.2. Monitoraggio dei macrodescrittori (SEL) ai sensi del D.Lgs. 152/99

Al fine di non perdere la continuità con il passato e la notevole quantità di informazioni diversamente elaborate, si continua a determinare lo Stato Ecologico (SEL) ai sensi del D.Lgs. 152/99, ora abrogato.

Nella Tabella 7.15 si riporta la classificazione dell'indice SEL dei laghi del bacino del Po per l'anno 2021, con i valori considerati dei parametri macrodescrittori ed i livelli attribuiti (i livelli variano da 1 a 5, con un peggioramento della qualità all'aumentare del livello). Sono evidenziati in grigio i parametri più critici, ai quali sono stati assegnati i livelli più elevati (4 e 5).

Tabella 7.15. Classificazione dell'indice SEL nel bacino del fiume Po – Anno 2021

LAGO	Staz.	Prov.	Trasparenza		Clorofilla "a"		Ossigeno disciolto			Fosforo totale			Punteggio (somma dei livelli)	Classe SEL
			Valore minimo (m)	Livello	Valore massimo (µg/l)	Livello	Valore a 0 m - max circolazione (% sat)	Valore minimo ipolimnico - max stratificazione (% sat)	Livello	Valore a 0 m - max circolazione (µg/l)	Valore max riscontrato (µg/l)	Livello		
FRASSINO	311	VR	1,5	4	91,53	5	121,9	9,3	3	167	1070	5	17	5
GARDA (bacino nord-occ.)	369	VR	4	2	2,17	1	93,6	68,1	2	10	28	3	8	2
GARDA (bacino sud-or.)	371	VR	4	2	4,37	2	109,4	47,8	2	9	21	2	8	2

In Tabella 7.16 viene riportato l'andamento dell'indice SEL dal 2003 al 2021 nei laghi del bacino del Po.

Tabella 7.16. Classificazione annuale dell'indice SEL dei laghi del bacino del Po dal 2003 al 2021.

Lago	Provincia	Stazione	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
LAGO DEL FRASSINO	VR	311																			
LAGO DI GARDA bacino nord-occ.	VR	369																			
LAGO DI GARDA bacino sud-or.	VR	371																			

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCADENTE PESSIMO NON DETERMINATO

7.2.3. 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 7.7 è rappresentato l'andamento temporale, relativo al periodo 1996-2021, 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.

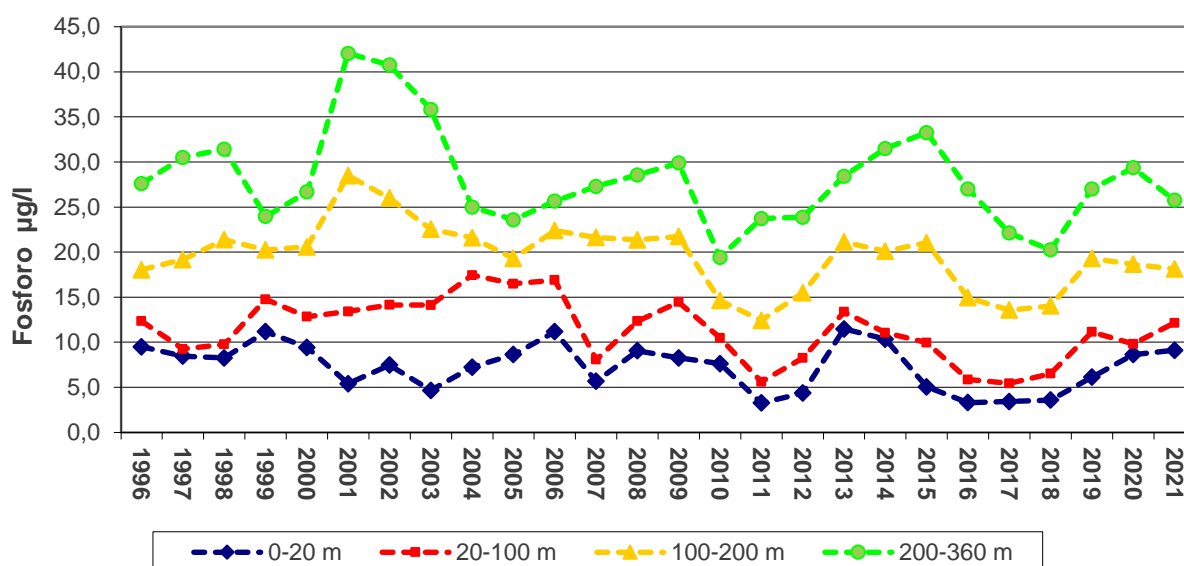


Figura 7.7. Andamento temporale delle concentrazioni medie annuali di Fosforo totale in funzione della profondità nella stazione di Brenzone – Periodo 1996-2021

In Figura 7.8 è rappresentato l'andamento temporale, relativo al periodo 1996-2021, 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.

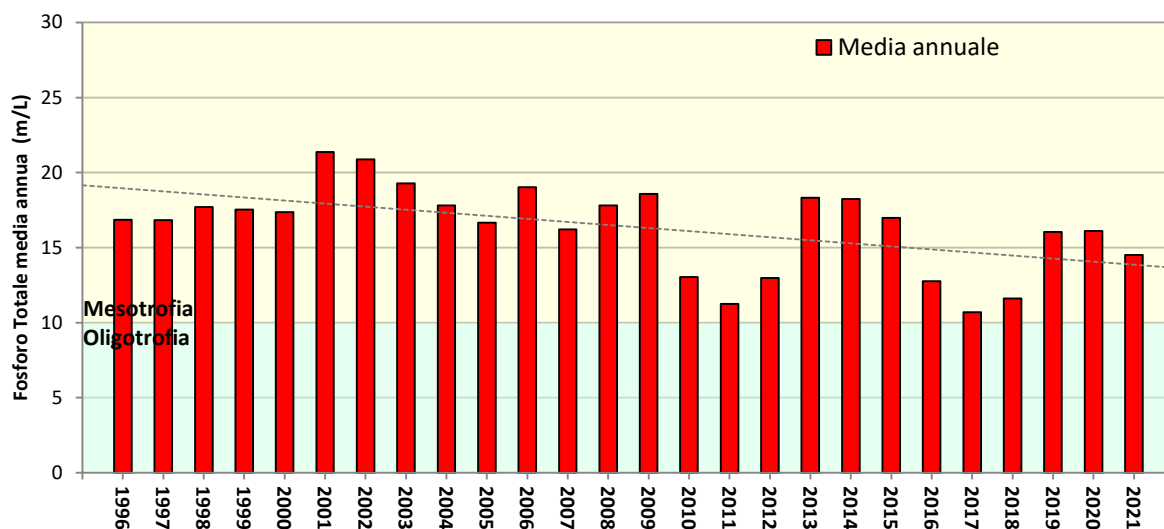


Figura 7.8. Andamento temporale delle concentrazioni medie annuali di Fosforo totale sull'intera colonna d'acqua nella stazione di Brenzone – Periodo 1996-2021

In Figura 7.9 e in Figura 7.10 è rappresentato l'andamento temporale, relativo al periodo 1991-2021, 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 ultraoligotrofia. Si può osservare come la trasparenza determini prevalentemente una valutazione di oligotrofia.

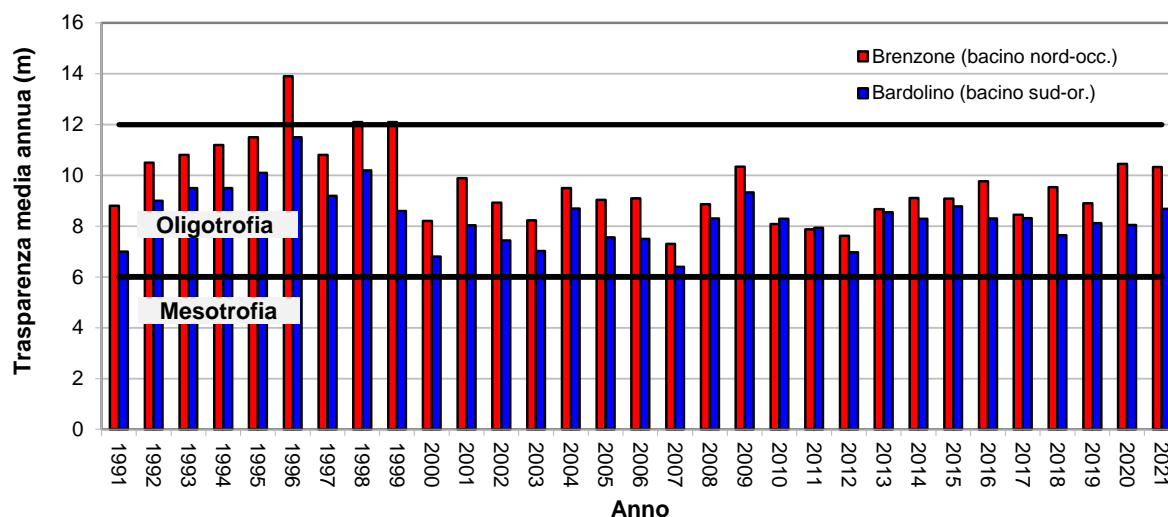


Figura 7.9. Andamento temporale dei valori medi annuali di trasparenza nelle stazioni di Brenzone e Bardolino – Periodo 1991-2021

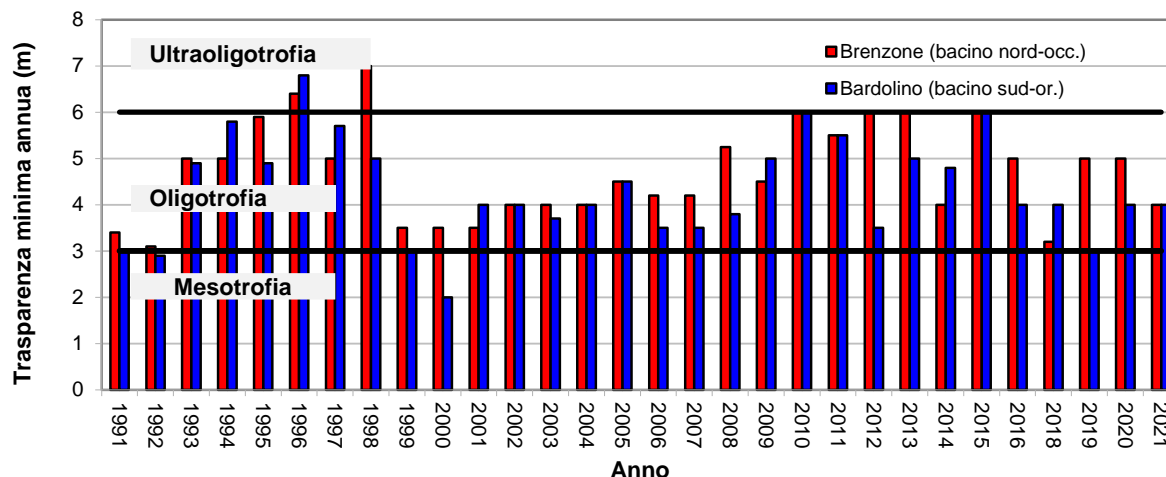


Figura 7.10. Andamento temporale dei valori minimi annuali di trasparenza nelle stazioni di Brenzone e Bardolino – Periodo 1992-2021

In Figura 7.11 e in Figura 7.12 è rappresentato l'andamento temporale rispettivamente 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 medi di Clorofilla "a" oscillano intorno alla soglia che determina una valutazione tra la mesotrofia e l'oligotrofia, mentre sulla base dei valori massimi annuali più recenti prevale lo stato di oligotrofia.

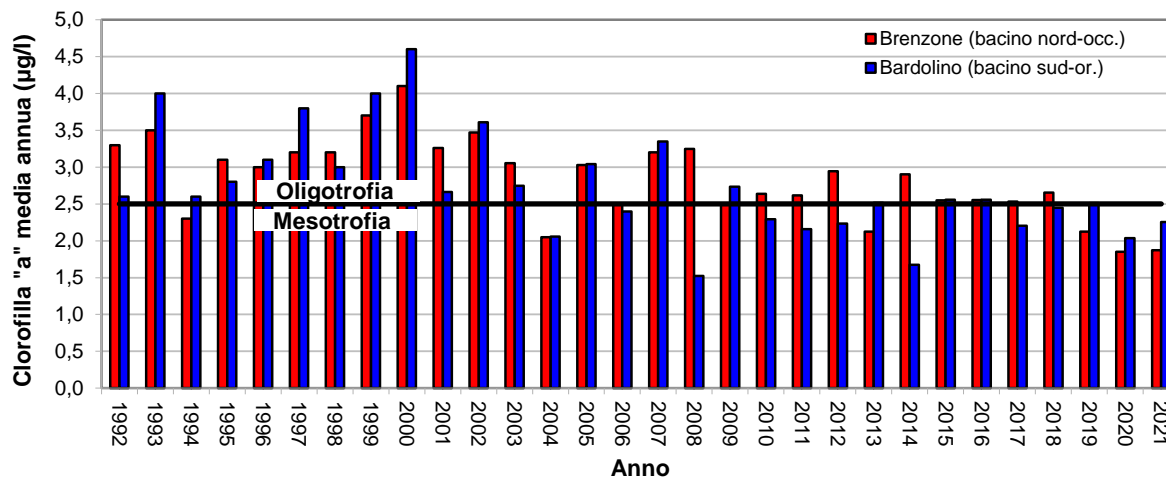


Figura 7.11. Andamento temporale dei valori medi annuali di Clorofilla "a" nelle stazioni di Brenzone e Bardolino – Periodo 1992-2021

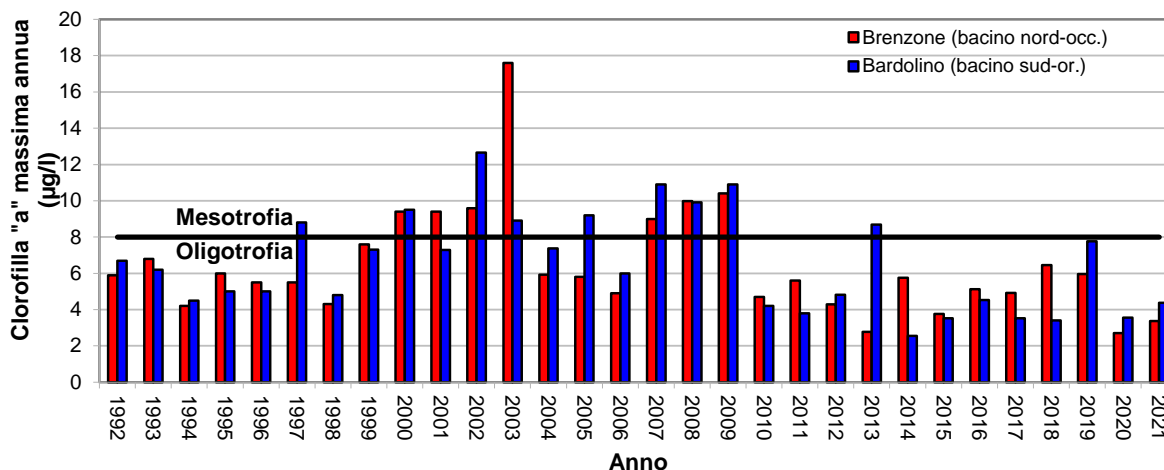


Figura 7.12. Andamento temporale dei valori massimi annuali di Clorofilla "a" nelle stazioni di Brenzone e Bardolino – Periodo 1992-2021

Nelle Figura 7.13 e Figura 7.14 sono rappresentati gli andamenti delle temperature in superficie e a 300 metri di profondità nella stazione di Brenzone. Il trend delle temperature è in aumento.

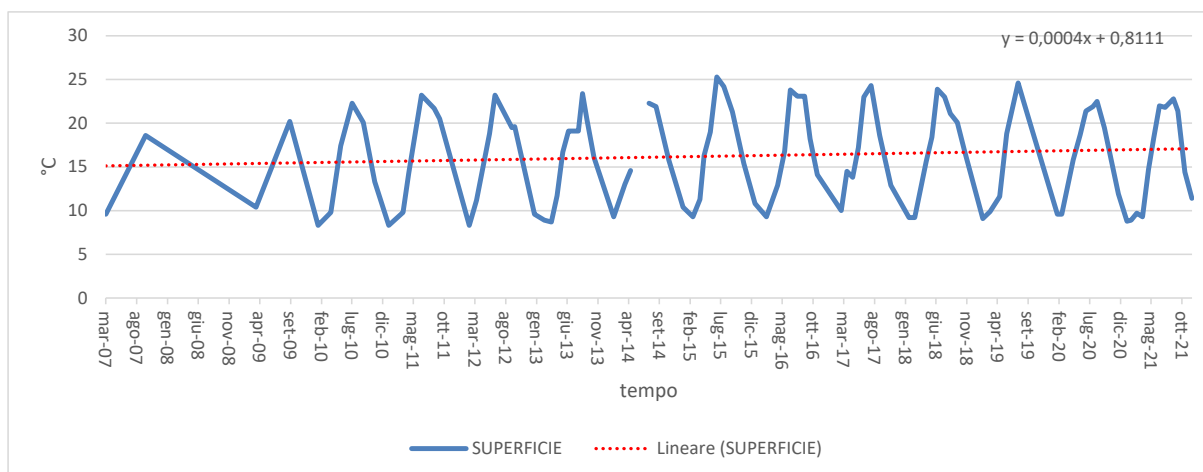


Figura 7.13 – Andamento della temperatura dell'acqua misurata in superficie nel lago di Garda a Brenzone.

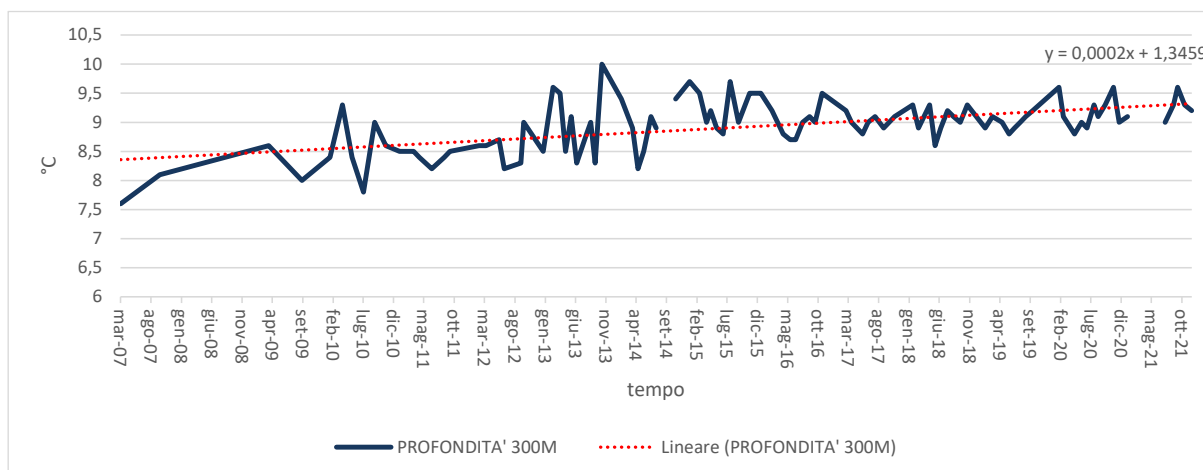


Figura 7.14 - Andamento della temperatura dell'acqua misurata a 300 metri di profondità nel lago di Garda a Brenzone.

7.2.4. Monitoraggio degli inquinanti specifici

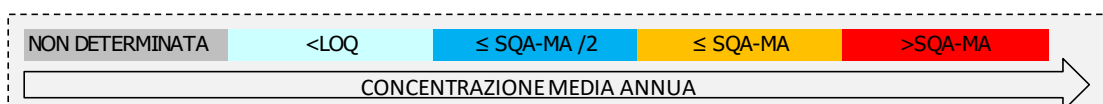
Gli inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico, monitorati nei laghi Garda e Frassino ai sensi del D.Lgs. 172/2015 (Tab. 1/B) sono riportati nella Tabella 7.17.

Tabella 7.17. Monitoraggio dei principali inquinanti non appartenenti all'elenco di priorità selezionati sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative – Anno 2021

	GARDA (bacino sud-or.)	GARDA (bacino sud-or.)	GARDA (bacino nord-occ.)	GARDA (bacino nord-occ.)	GARDA (bacino nord-occ.)	GARDA (bacino nord-occ.)	FRASSINO
Lago	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR
PROVINCIA	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR
STAZIONE	371	342	428	369	350	336	311
numero punti prelievo in colonna	6	1	1	10	1	1	3
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							
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-Etile							
Azinfos-Metile							
Azoxystrobin							
Bentazone							
Boscalid							
Chlorpiriphos metile							
Cianazina							
Clomazone							
Cloridazon							
Cyprodinil							
Desetilatrazina							
Desisopropilatrazina							
Dicamba							
Difenoconazolo							
Dimetoato							
Dimetomorf							

	GARDA (bacino sud-or.)	GARDA (bacino sud-or.)	GARDA (bacino nord-occ.)	GARDA (bacino nord-occ.)	GARDA (bacino nord-occ.)	GARDA (bacino nord-occ.)	FRASSINO
Lago	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR
PROVINCIA	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR
STAZIONE	371	342	428	369	350	336	311
Fenhexamid							
Fludioxonil							
Fluopicolide							
Glifosate							
Glufosinate di Ammonio							
Imidacloprid							
Iprovalicarb							
Lenacil							
Linuron							
Malathion							
Mcpa							
Mecoprop							
Metalaxil e Metalaxil-M							
Metamitron							
Metazaclor							
Metolachlor							
Metolachlor ESA							
Metossifenoziide							
Metribuzina							
Molinate							
Nicosulfuron							
Oxadiazon							
Parathion Metile							
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 isomeri lin. e ramif. (1)							
PFOA lineare							
PFPeA							

(1) Il D. Lgs. 172/15 fissa lo SQA per l'acido perfluorottanoico (PFOA) riportando il Numero Chemical Abstract Service per il solo isomero lineare 375-73-5. In via cautelativa si riporta la valutazione della somma isomero lineare e ramificato applicando gli SQA previsti il PFOA isomero lineare, che non concorre alla classificazione.



7.2.5. Monitoraggio 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 campionate solamente nei transetti appartenenti al lago di Garda; i risultati della valutazione per l'anno 2021 sono riportati nella Tabella 7.18 e sono riferiti solamente alla parte veneta del lago.

La classificazione finale relativa al lago di Garda verrà effettuata e concordata con le regioni limitrofe.

Tabella 7.18. Valutazione provvisoria ottenuta dagli EQB nei laghi del bacino del Po – Anno 2021

CODICE CORPO IDRICO	LAGO	STAZIONE	VALUTAZIONE FITOPLANCTON	VALUTAZIONE MACROFITE	VALUTAZIONE DIATOMEE	INDICE VEGETAZIONALE
1_1	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	369	BUONO	BUONO*		BUONO*
1_2	LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	371	BUONO	BUONO*	ELEVATO*	BUONO*
11	LAGHETTO DEL FRASSINO	311	SCARSO			

*valutazione provvisoria riferita solamente alla parte veneta del lago

7.2.6. Stato Chimico

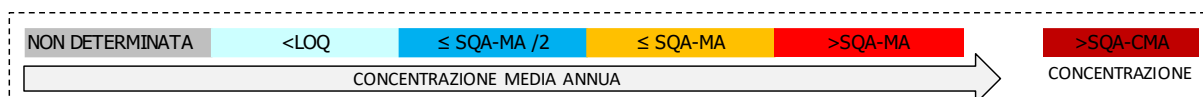
Nella Tabella 7.19 si riportano le valutazioni, relative al monitoraggio delle sostanze dell'elenco di priorità nei laghi Garda e Frassinò, ai sensi del D.Lgs. 172/15 (Tab. 1/A).

Tabella 7.19. 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 Frassinò – Anno 2021

	GARDA (bacino sud-or.)	GARDA (bacino sud-or.)	GARDA (bacino nord-occ.)	GARDA (bacino nord-occ.)	GARDA (bacino nord-occ.)	GARDA (bacino nord-occ.)	FRASSINÒ
Lago							
PROVINCIA	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR
STAZIONE	371	342	428	369	350	336	311
numero punti prelievo in colonna	6	1	1	10	1	1	3
Altri composti							
Pentaclorofenolo							
4(para)-Nonilfenolo							
Di(2etilesilftalato)							
Difeniletere bromati							
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							
Chlorpiriphos							
Cibutrina							
Dichlorvos							
Diuron							
Eptacloro							
Esaclorocicloesano							
Isoproturon							

Lago	GARDA (bacino sud-or.)	GARDA (bacino sud-or.)	GARDA (bacino nord-occ.)	GARDA (bacino nord-occ.)	GARDA (bacino nord-occ.)	GARDA (bacino nord-occ.)	FRASSINO
PROVINCIA	VR	VR	VR	VR	VR	VR	VR
STAZIONE	371	342	428	369	350	336	311
numero punti prelievo in colonna	6	1	1	10	1	1	3
Quinoxifen							
Simazina							
Terbutrina							
Trifluralin							
Antiparassitari ciclodiene							
PFAS							
PFOS isomeri lin. e ramif. (1)							
PFOS lineare							

(1) Il D.Lgs. 172/15 fissa gli SQA per l'acido perfluorottansolfonico ed i suoi sali (PFOS) riportando però il Numero Chemical Abstract Service per il solo isomero lineare 1763-23-1. In via cautelativa si riporta la valutazione della somma isomero lineare e ramificato applicando gli SQA previsti il PFOS isomero lineare, che non concorre alla classificazione.



Nella Tabella 7.20 sono riportati i superamenti degli SQA per la valutazione dello Stato Chimico nell'anno 2021.

Tabella 7.20. Elenco dei superamenti dello SQA rilevati nel 2021 (Tab. 1/A del D.Lgs. 172/15).

Corpo idrico	Prov	Comune	Cod Staz	Elemento	Tipo SQA	Valore SQA µg/L	Valore misurato µg/L
LAGHETTO DEL FRASSINO	VR	PESCHIERA DEL GARDA	311	PFOS isomeri lin. e ramif. (1)	MA	0,00065	0,00122
LAGHETTO DEL FRASSINO	VR	PESCHIERA DEL GARDA	311	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00068

(1) non concorre alla classificazione

7.2.7. Acque a specifica destinazione

Nella Tabella 7.21 si riporta la verifica della conformità delle acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile nel lago di Garda per il triennio 2019-2021.

Tabella 7.21. Conformità delle acque destinate alla produzione di acqua potabile (POT) nel lago di Garda – Periodo 2019-2021.

Prov.	Staz.	Lago	Comune	Conformità		
				2019	2020	2021
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

8. 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.

8.1. Corsi d'acqua

Nella Tabella 7.12 si riporta l'anagrafica dei corpi idrici monitorati nel 2021 relativi al bacino del fiume Lemene.

Tabella 8.1. Corsi idrici monitorati nel bacino del fiume Lemene. Anno 2021

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 13.1; (2) N= Naturale, FM= fortemente modificato, A=artificiale

Nella Tabella 8.2 si riporta l'anagrafica della rete di monitoraggio 2021 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 8.2. Piano di monitoraggio nel bacino del fiume Lemene – Anno 2021

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
70	CANALE TAGLIO NUOVO	VE	PORTOGRUARO	LUGUGNANA-PONTE MADONNETTA	4	753_10
71	CANALE MARANGHETTO	VE	CAORLE	PONTE AL MARANGHETTO	4	1_30
76	FIUME LEMENE	VE	CAORLE	CIANI BASSETTI	4	1_35

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Freq.	Codice Corp idrico
429	FIUME LONCON	VE	PRAMAGGIORE	BELFIORE - PONTE DI VIA BELFIORE	4	3_20
430	CANALE FOSSON	VE	SAN STINO DI LIVENZA	PIATTAFORMA VIA TRE PONTI	4	11_40
431	FIUME REGHENA	VE	PORTOGRUARO	PONTE S.S.14	4	19_30
1268	ROGGIA LUGUGNANA	VE	PORTOGRUARO	PONTE DI VIA IV NOVEMBRE	4	759_20
3033	CANALE FOSSON	TV	MEDUNA DI LIVENZA	PONTE VIA POSTUMIA	4	11_40

In Figura 11.1 si riporta la mappa del bacino del fiume Lemene, con l'indicazione dei punti di monitoraggio attivi nel 2021 e la loro localizzazione.

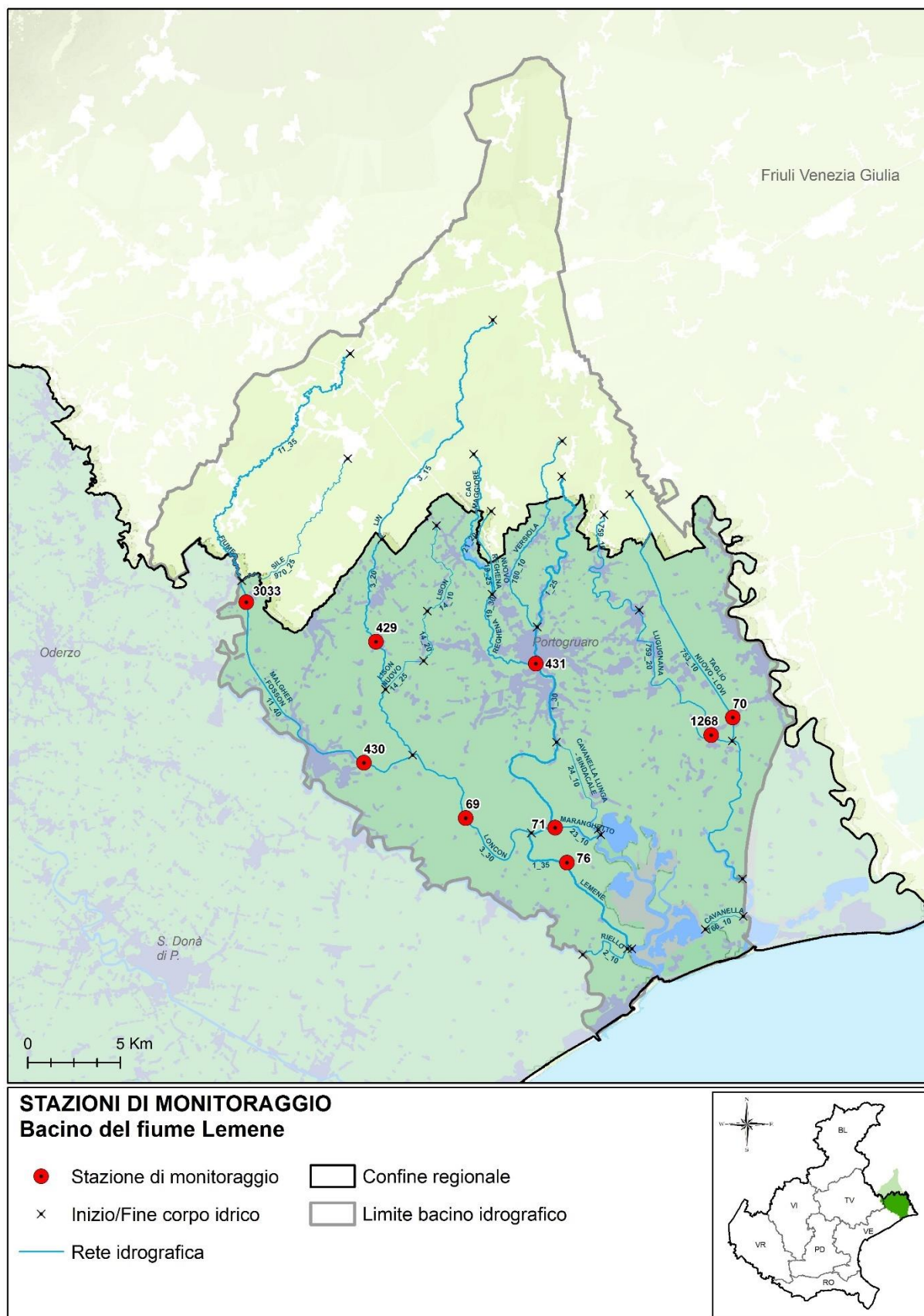


Figura 8.1. Mappa dei punti di monitoraggio nel bacino del fiume Lemene – Anno 2021

8.1.1. 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 2021, nel bacino del fiume Lemene. 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 Lemene – Anno 2021.

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)	P (conc media ug/L)	P (Punteggio medio)	100-O_perc_SAT (media)	100-O_perc_sat (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMEco
VE	1268	759_20	ROGGIA LUGUGNANA	4	0,16	0,19	1,6	0,25	87	0,44	18	0,50	0,34	Sufficiente
VE	70	753_10	CANALE TAGLIO NUOVO	4	0,08	0,34	1,8	0,25	51	0,63	12	0,69	0,48	Sufficiente
VE	431	19_30	FIUME REGHENA	4	0,11	0,19	1,7	0,25	54	0,63	7	0,75	0,45	Sufficiente
VE	71	1_30	CANALE MARANGHETTO	4	0,09	0,31	1,7	0,25	57	0,63	14	0,63	0,45	Sufficiente
VE	429	3_20	FIUME LONCON	4	0,08	0,34	1,1	0,50	77	0,44	11	0,69	0,49	Sufficiente
TV	3033	11_40	CANALE FOSSON	4	0,09	0,28	1,9	0,22	38	0,88	7	0,88	0,56	Buono
VE	430	11_40	CANALE FOSSON	4	0,06	0,44	1,8	0,25	48	0,88	5	1,00	0,64	Buono
VE	69	3_30	FIUME LONCON	4	0,07	0,31	1,7	0,25	52	0,75	12	0,69	0,50	Buono
VE	76	1_35	FIUME LEMENE	4	0,07	0,38	1,6	0,38	66	0,50	24	0,44	0,42	Sufficiente

In Figura 11.2 si riporta la mappa della valutazione 2021 del LIMEco dei corsi d'acqua ricadenti nel bacino del fiume Lemene.

In Tabella 8.4 viene riportato l'andamento annuale dell'indice LIMeco dal 2010 al 2021 in ciascun sito monitorato nel bacino del Lemene.

Tabella 8.4. Valutazione annuale per stazione dell'indice LIMeco – periodo 2010-2021

Prov	Cod. staz.	Cod. Corpo Idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
VE	40	21_20	FIUME VECCHIO REGHENA												
VE	1113	759_10	CANALE LUGUGNANA												
VE	1268	759_20	ROGGIA LUGUGNANA												
VE	70	753_10	CANALE TAGLIO NUOVO												
VE	1189	780_10	ROGGIA VERSIOLA												
VE	1183	1_25	FIUME LEMENE												
VE	431	19_30	FIUME REGHENA												
VE	433	1_30	FIUME LEMENE												
VE	1109	24_10	CANALE SINDACALE												
VE	71	1_30	CANALE MARANGHETTO												
VE	429	3_20	FIUME LONCON												
TV	3033	11_40	CANALE FOSSON												
VE	430	11_40	CANALE FOSSON												
VE	69	3_30	FIUME LONCON												
VE	76	1_35	FIUME LEMENE												

■ 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 2010-2021.

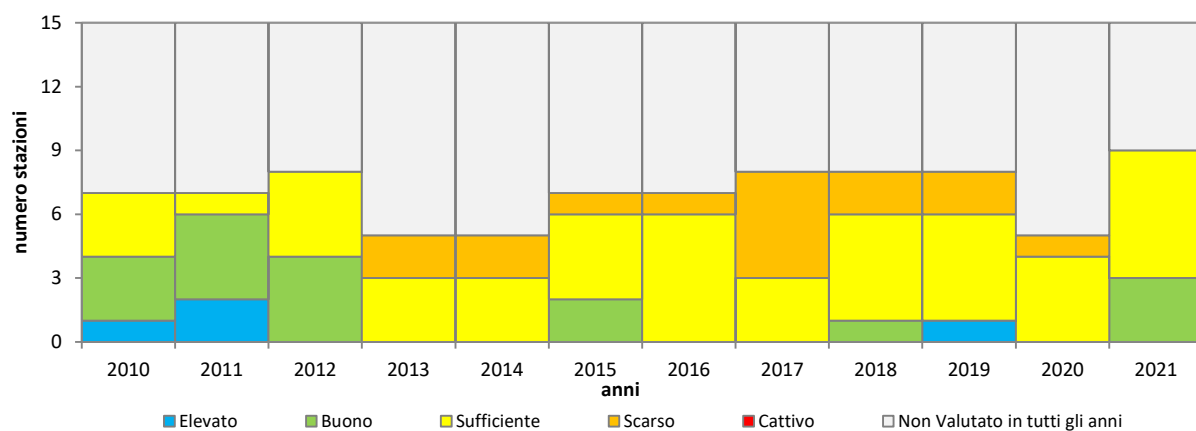


Figura 8.3. Numero di siti per livello di LIMeco nel bacino del Lemene nel periodo 2010-2021

8.1.2. Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99

Al fine di non perdere la continuità con il passato e la notevole quantità di informazioni diversamente elaborate, si continua a determinare il Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99, ora abrogato. In Tabella 8.5 si riporta la classificazione dell'indice LIM e dei singoli macrodescrittori. In colore grigio sono evidenziati, se presenti, i parametri più critici espressi dai punteggi inferiori (5 o 10).

Tabella 8.5. Classificazione dell'indice LIM nel bacino del fiume Lemene – Anno 2021

Provincia	Sito	Corso d'acqua	75° Azoto Ammoniacale mg/l	punti N-NH4	75° percentile Azoto Nitrico (N) mg/l	punti N-NO3	75° percentile Fosforo totale (P) mg/l	punti P	75° percentile BOD5 a 20 °C mg/l	punti BOD5	75° percentile COD mg/l	punti COD	75° percentile Ossigeno disc. % sat O2 (100-OD%)	punti % sat O2	75° percentile Escherichia coli ufc/100 ml	punti E coli	SOMME (LIM)	CLASSE LIM
VE	71	C. MARANGHETTO	0,11	20	1,8	20	0,07	40	2,0	80	4	80	24	20	154	40	300	2

In Figura 8.4 è rappresentato l'andamento, espresso come media annua del 75° percentile, del LIM e dei sette macrodescrittori (Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, BOD₅, COD, Ossigeno disciolto espresso come [100-OD%sat.], Fosforo totale ed *Escherichia coli*) relativi alla stazione monitorata con continuità in tutto il periodo dal 2000 al 2021. Nella lettura dei grafici si consideri che il LIM è espresso come punteggio e quindi il miglioramento si riconosce nell'andamento crescente, mentre i macrodescrittori sono espressi in concentrazione e quindi il miglioramento consiste nella diminuzione nel tempo dei valori.

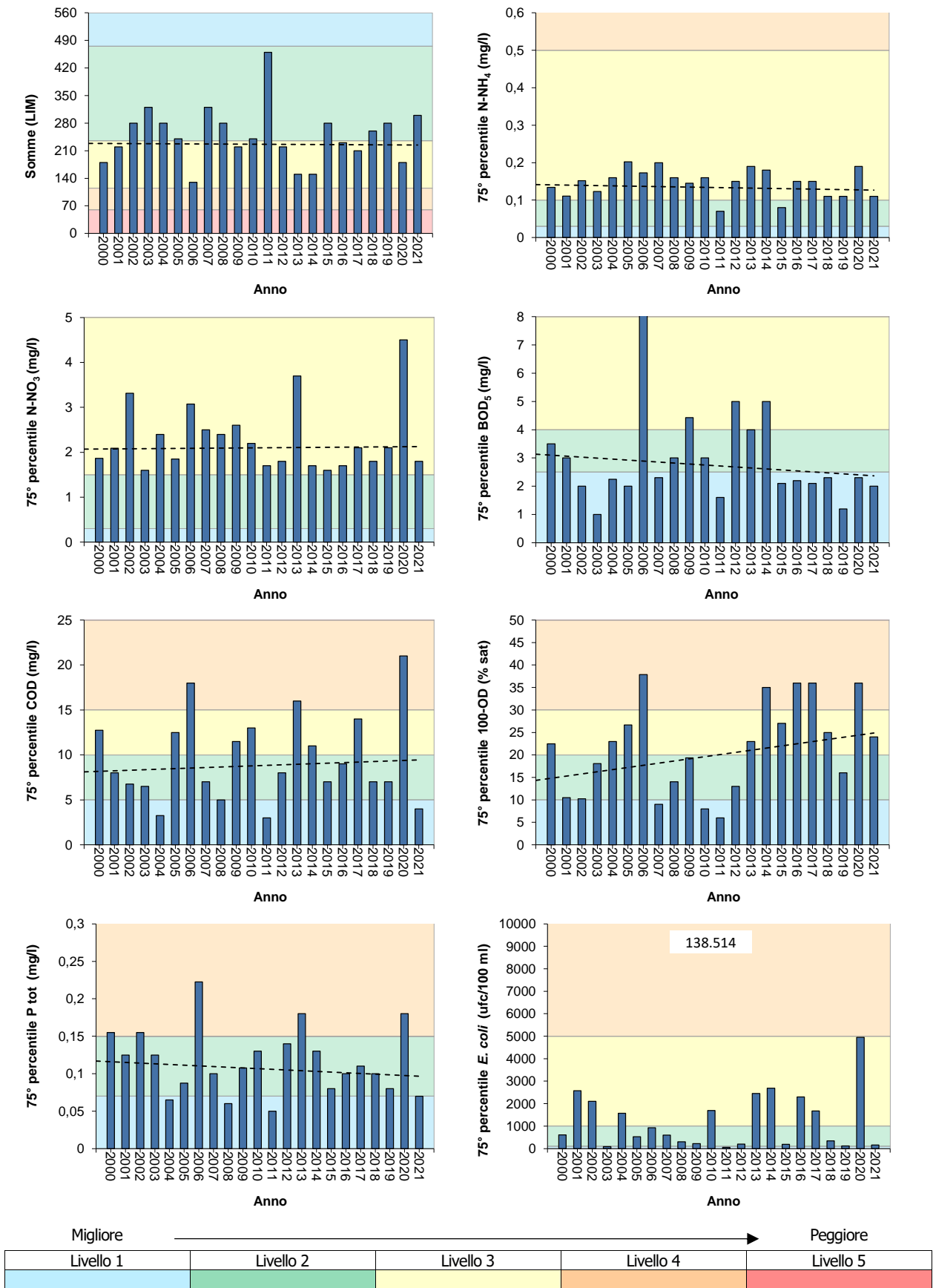


Figura 8.4. LIM e macrodescrittori nel bacino del fiume Lemene – Periodo 2000-2021

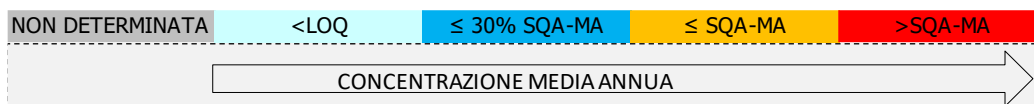
8.1.3. Monitoraggio degli inquinanti specifici

Nella Tabella 8.6 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 8.6. Monitoraggio degli inquinanti specifici selezionati sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative nel bacino del fiume Lemene – Anno 2021

CORSO D'ACQUA	ROGGIA LUGGNANA	CANALE TAGLIO NUOVO	FIUME REGHENA	CANALE MARANGHETTO	FIUME LONCON	CANALE FOSSON	CANALE FOSSON	FIUME LONCON	FIUME LEMENE
PROVINCIA	VE	VE	VE	VE	VE	TV	VE	VE	VE
CODICE STAZIONE	1268	70	431	71	429	3033	430	69	76
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									
Clorobenzene									
Toluene									
Xilene (o+m+p)									
Metalli									
Arsenico disciolto (As)									
Cromo totale disciolto (Cr)									
Pesticidi									
2,4 - D									
2,4,5 T									
3-Secbutil 6-Metiluracile									
Acetamiprid									
Acetochlor									
AMPA									
Azinfos-Metile									
Azoxystrobin									
Bentazone									
Boscalid									
Bromacile									
Chlorpiriphos metile									
Clomazone									
Cloridazon									
Cyprodinil									
Desetilatrazina									
Desisopropilatrazina									
Dicamba									
Difenoconazolo									
Dimetenamide									
Dimetoato									
Dimetomorf									
Etofumesate									
Fenhexamid									

CORSO D'ACQUA	ROGGIA LUGIGNANA	CANALE TAGLIO NUOVO	FIUME REGHENA	CANALE MARANGHETTO	FIUME LONCON	CANALE FOSSON	CANALE FOSSON	FIUME LONCON	FIUME LEMENE
PROVINCIA	VE	VE	VE	VE	VE	TV	VE	VE	VE
CODICE STAZIONE	1268	70	431	71	429	3033	430	69	76
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									
Propaclor									
Propamocarb									
Propanil									
Propiconazolo									
Propizamide									
Pyrimethanil									
Quizalopof-etile									
Rimsulfuron									
Spiroxamina									
Tebuconazolo									
Tebufenozide									
Terbutilazina (incluso metabolita)									
Tetraconazole									
Tiacloprid									
Tiofanate-metil									
Pesticidi totali									



8.1.4. Monitoraggio elementi di qualità biologica (EQB)

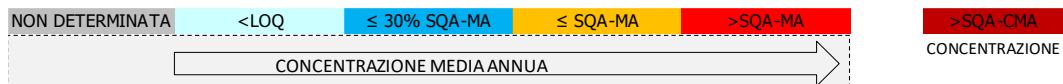
Nel 2021 non sono stati eseguiti monitoraggi degli Elementi di Qualità Biologici nel bacino del fiume Lemene.

8.1.5. Stato Chimico

Nella Tabella 8.7 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).

Tabella 8.7. 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 2021

CORSO D'ACQUA	ROGGIA LUGIGNANA	CANALE TAGLIO NUOVO	FIUME REGHENA	CANALE MARANGHETTO	FIUME LONCON	CANALE FOSSON	CANALE FOSSON	FIUME LONCON	FIUME LEMENE
PROVINCIA	VE	VE	VE	VE	VE	TV	VE	VE	VE
CODICE STAZIONE	1268	70	431	71	429	3033	430	69	76
Alofenoli									
Pentaclorofenolo									
Composti Organici Volatili									
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									
Bifenox									
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									
Terbutrina									
Trifluralin									
Antiparassitari ciclodiene									



9. 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 2.890km² (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.).

9.1. Corsi d'acqua

Nella Tabella 9.1 si riporta l'anagrafica dei corpi idrici monitorati nel 2021 relativi al bacino del Fissero-Tartaro-Canalbianco.

Tabella 9.1. Corpi idrici monitorati nel bacino del fiume Fissero-Tartaro-Canalbianco. Anno 2021

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 TREVENUOLO	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 TREVENUOLO	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 (SCARICHI IPPC)	06.SS.4.T	A	No
30_18	CANALBIANCO - PO DI LEVANTE	POLO INDUSTRIALE ADRIA (SCARICHI IPPC)	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 ADIGETTO	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	SCARICO IPPC CARTIERA	06.AS.6.T	N	No
87_15	SCOLO AOSETTO - ROVERE	SCARICO IPPC CARTIERA	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

Codice	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
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
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 13.1; (2) N= Naturale, FM= fortemente modificato, A=artificiale

Nella Tabella 9.2 si riporta l'anagrafica della rete di monitoraggio 2021 relativo 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 9.2. Piano di monitoraggio nel bacino del fiume Fissero-Tartaro-Canalbianco – Anno 2021

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	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	CONCADIRAME-P.TE DEI GUZZI	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	POLESILLA	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
1161	SCOLO POAZZO	RO	CANARO	PONTE VIA VITTORIO EMANUELE II	4	50_10
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 TARTARO PRINCIPALE OSELIN	VE	CAVARZERE	PONTE DI VIA CHIEZZA	4	35_15
1280	FOSSO GAMANDONE	VR	SORGÀ	CIRCA 50M A VALLE DELLA CONFLUENZA CON F. BARUCHELLA	4	101_10

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Frequenza	Codice corpo idrico
1281	FOSSA LEONA	VR	VIGASIO	PONTION	4	109_10
1290	SCOLO FOCCHIARA	VR	LEGNAGO	C. COLABELLA	4	80_20
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	LE PILE	12	110_10
3207	FIUME TIONE DEI MONTI	VR	VILLAFRANCA DI VERONA	VILLAFRANCA	4	110_20

In Figura 12.1 si riporta la mappa del bacino del fiume Fissero-Tartaro-Canalbianco, con l'indicazione dei punti di monitoraggio attivi nell'anno 2021 e la loro localizzazione.

9.1.1. 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 2021, nel bacino del Fissero-Tartaro-Canalbianco. 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 Fissero-Tartaro-Canalbianco. Anno 2021.

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)	P (conc media ug/L)	P (punteggio medio)	100-O_perc_sat (media)	100-O_perc_sat (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMeco
VR	3206	110_10	FIUME TIONE DEI MONTI	12	0,1	0,46	4,2	0,11	256	0,16	3	1,00	0,43	Sufficiente
VR	3207	110_20	FIUME TIONE DEI MONTI	4	0,38	0,13	3,6	0,13	330	0,28	4	1,00	0,38	Sufficiente
VR	1281	109_10	FOSSA LEONA	4	0,05	0,50	5,3	0,00	15	1,00	17	0,56	0,52	Buono
VR	1018	99_10	FIUME TARTARO	4	0,47	0,03	4,9	0,06	115	0,38	10	0,75	0,30	Scarso
VR	3205	99_17	FIUME TARTARO	4	0,22	0,28	5	0,06	113	0,38	15	0,56	0,32	Scarso
VR	1145	108_10	FOSSALTO	4	0,05	0,56	3,4	0,13	19	1,00	12	0,69	0,59	Buono
VR	447	99_20	FIUME TARTARO	4	0,21	0,13	5,1	0,06	95	0,44	8	0,88	0,38	Sufficiente
VR	187	99_30	FIUME TARTARO	4	0,15	0,16	4,6	0,06	88	0,50	10	0,75	0,37	Sufficiente
VR	1114	100_10	FIUME TIONE	4	0,05	0,56	5	0,06	31	0,88	5	0,88	0,59	Buono
VR	1173	100_15	FIUME TIONE	4	0,07	0,50	4,9	0,06	54	0,63	7	1,00	0,55	Buono
VR	1146	104_15	FOSSA DE MORTA DE TREVENZUOLO	4	0,18	0,16	3,9	0,16	118	0,34	16	0,69	0,34	Sufficiente
VR	3101	103_10	FOSSA GAMBISA	4	0,08	0,31	5	0,06	15	1,00	7	1,00	0,59	Buono
VR	1280	101_10	FOSSO GAMANDONE	4	0,12	0,38	5,5	0,06	108	0,38	5	1,00	0,45	Sufficiente
VR	446	100_25	FIUME TIONE	4	0,13	0,19	4,5	0,06	85	0,44	9	0,88	0,39	Sufficiente
VR	1298	94_20	FIUME TREGNON	4	0,34	0,16	3,3	0,28	108	0,38	8	0,88	0,42	Sufficiente
VR	1300	98_20	SCOLO SANUDA	4	0,13	0,38	3	0,28	84	0,50	14	0,69	0,46	Sufficiente
VR	1311	97_10	FOSSA TRIFONA - TURELLA	4	0,78	0,06	3,7	0,22	216	0,38	16	0,56	0,30	Scarso
VR	189	94_30	FIUME TREGNON	4	0,38	0,03	2,8	0,16	83	0,38	28	0,34	0,23	Scarso
VR	1017	88_10	FIUME MENAGO	4	0,04	0,81	5,7	0,06	31	0,88	15	0,56	0,58	Buono
VR	1117	88_15	FIUME MENAGO	4	0,04	0,81	4,1	0,13	50	0,69	4	0,88	0,63	Buono
VR	448	88_20	FIUME MENAGO	4	0,06	0,50	3,6	0,13	35	0,88	18	0,63	0,53	Buono
VR	1294	87_10	SCOLO AOSETTO	4	0,08	0,41	3,1	0,16	94	0,50	38	0,22	0,32	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)	P (conc media ug/L)	P (Punteggio medio)	I100-O_perc_SAT (media)	I100-O_perc_sat (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMeco
VR	1138	87_15	SCOLO AOSETTO	4	0,04	0,81	2,7	0,16	115	0,31	20	0,44	0,43	Sufficiente
VR	1139	85_10	FIUMICELLO PIGANZO	4	0,12	0,38	4,9	0,06	53	0,69	19	0,38	0,38	Sufficiente
VR	161	78_20	CANALE BUSSÈ	4	0,18	0,13	3,4	0,13	88	0,44	21	0,59	0,32	Scarso
VR	1292	83_20	SCOLO NICHESOLA	4	0,34	0,09	3,3	0,16	128	0,31	24	0,38	0,23	Scarso
VR	1293	84_20	SCOLO CONDUTTONE	4	0,42	0,06	2,4	0,25	130	0,31	31	0,41	0,26	Scarso
VR	1291	82_10	SCOLO LAVIGNO	4	0,27	0,31	3,4	0,16	98	0,50	24	0,44	0,35	Sufficiente
VR	1290	80_20	SCOLO FOCCHIARA	4	0,25	0,13	2,9	0,16	88	0,50	19	0,50	0,32	Scarso
VR	1317	79_10	SCOLO FORTEZZA	4	0,28	0,03	3,8	0,13	236	0,38	20	0,59	0,28	Scarso
VR	1140	79_15	SCOLO FORTEZZA	4	0,6	0,06	3,8	0,13	306	0,28	25	0,53	0,25	Scarso
VR	192	78_30	CANALE BUSSÈ	4	0,19	0,13	3,1	0,19	113	0,41	22	0,59	0,33	Sufficiente
RO	200	30_12	IDROVIA FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO	4	0,18	0,16	3,7	0,16	85	0,44	21	0,50	0,31	Scarso
RO	199	73_10	FOSSA MAESTRA	4	0,44	0,03	2,8	0,22	98	0,44	26	0,34	0,26	Scarso
RO	344	68_10	SCOLO VALDENTRO	4	0,32	0,50	0,7	0,75	51	0,63	19	0,44	0,58	Buono
RO	210	30_12	CANALBIANCO	4	0,15	0,34	3,3	0,16	90	0,44	26	0,38	0,33	Sufficiente
RO	1101	66_10	COLLETORE PRINCIPALE RAMOSTORTO	4	1,34	0,13	0,4	0,88	168	0,38	31	0,44	0,45	Sufficiente
RO	208	773_10	SCOLO VALDENTRO IRRIGUO	4	0,07	0,47	0,5	0,75	36	0,88	21	0,44	0,63	Buono
RO	3032	65_10	SCOLO FOSSETTA OVEST	12	0,35	0,13	0,5	0,90	53	0,73	27	0,30	0,51	Buono
RO	1225	65_10	SCOLO FOSSETTA OVEST	12	1,15	0,02	0,8	0,79	46	0,75	46	0,21	0,44	Sufficiente
RO	610	30_15	CANALBIANCO	4	0,14	0,34	2,9	0,19	103	0,38	23	0,50	0,35	Sufficiente
RO	343	58_10	SCOLO CERESOLO	4	1,05	0,03	2	0,34	203	0,19	36	0,34	0,23	Scarso
RO	207	58_20	SCOLO CERESOLO	4	0,55	0,50	1,2	0,47	103	0,38	26	0,34	0,42	Sufficiente
RO	345	60_10	CANALE ADIGETTO IRRIGUO	4	0,08	0,47	0,8	0,50	41	0,81	5	1,00	0,70	Elevato
RO	451	60_10	CANALE ADIGETTO IRRIGUO	4	0,1	0,41	0,8	0,63	26	0,88	12	0,75	0,66	Elevato
RO	223	58_25	SCOLO NUOVO ADIGETTO	4	0,18	0,63	0,9	0,50	55	0,63	14	0,69	0,61	Buono
RO	1161	50_10	SCOLO POAZZO	4	1,48	0,06	1,8	0,28	185	0,28	32	0,38	0,25	Scarso
RO	1100	50_10	SCOLO POAZZO	4	2,93	0,25	0,8	0,63	180	0,25	67	0,13	0,31	Scarso
RO	452	41_10	CAVO MAESTRO DEL BACINO SUPERIORE	4	0,29	0,19	0,9	0,56	68	0,63	10	0,81	0,55	Buono
RO	209	41_20	COLLETORE PADANO POLESANO	4	0,68	0,03	0,8	0,81	93	0,44	33	0,31	0,40	Sufficiente
RO	224	41_30	COLLETORE PADANO POLESANO	4	0,21	0,22	0,4	0,88	70	0,50	28	0,28	0,47	Sufficiente
VE	1321	35_10	CANALE DI DESTRA	4	0,06	0,66	0,5	0,88	343	0,16	17	0,56	0,56	Buono
VE	1263	35_15	CANALE TARTARO PRINCIPALE OSELIN	4	1,25	0,00	2,2	0,31	205	0,22	16	0,69	0,30	Scarso
RO	1323	37_10	ALLACCIANTE LOREO - CANALBIANCO	4	0,12	0,38	2,6	0,25	100	0,38	16	0,56	0,39	Sufficiente
RO	225	30_18	FIUME PO DI LEVANTE	12	0,2	0,13	2,6	0,23	78	0,52	20	0,44	0,33	Sufficiente

In Figura 12.2 si riporta la mappa della valutazione 2021 del LIMeco dei corsi d'acqua ricadenti nel bacino del fiume Fissero-Tartaro-Canalbianco.

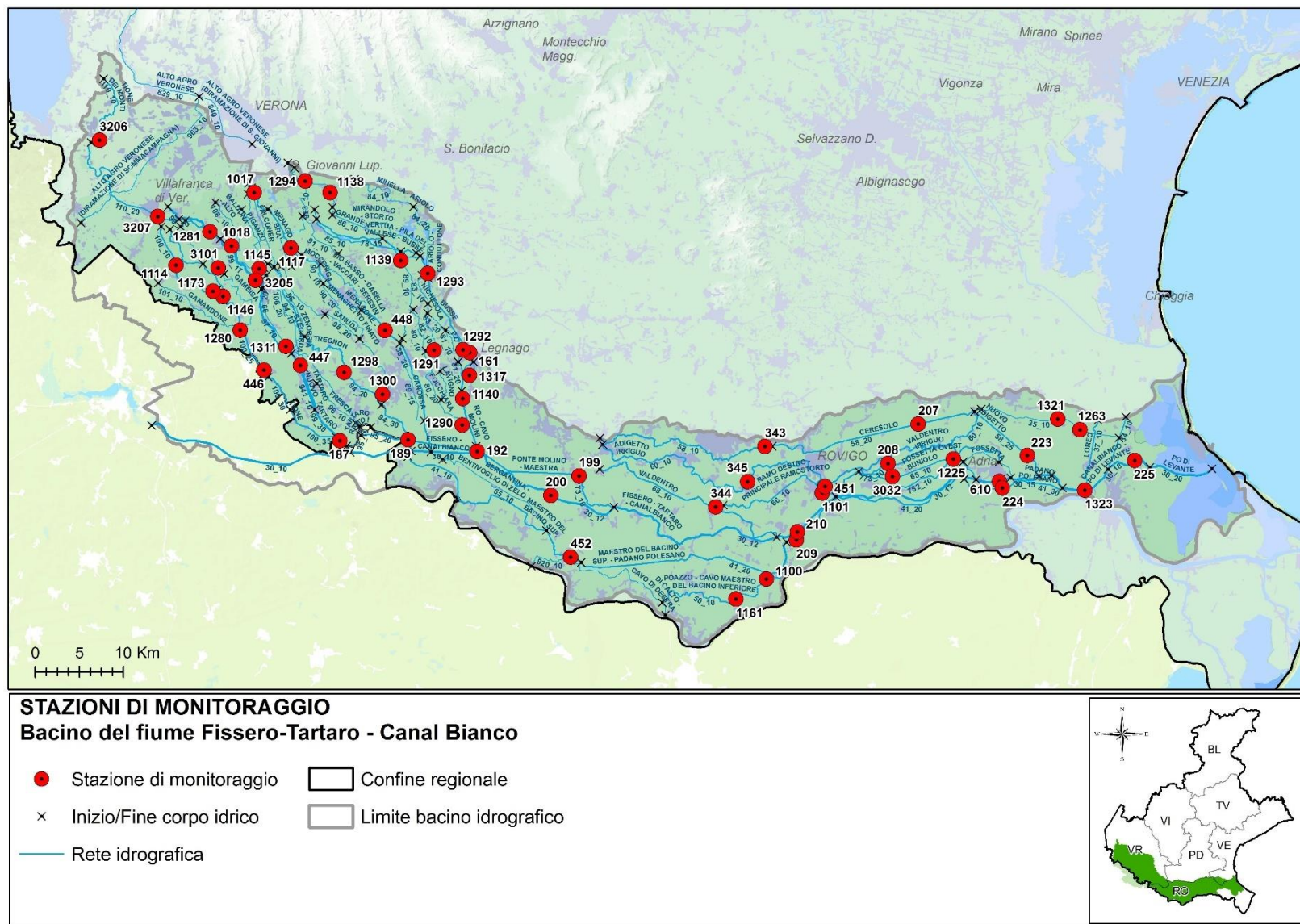
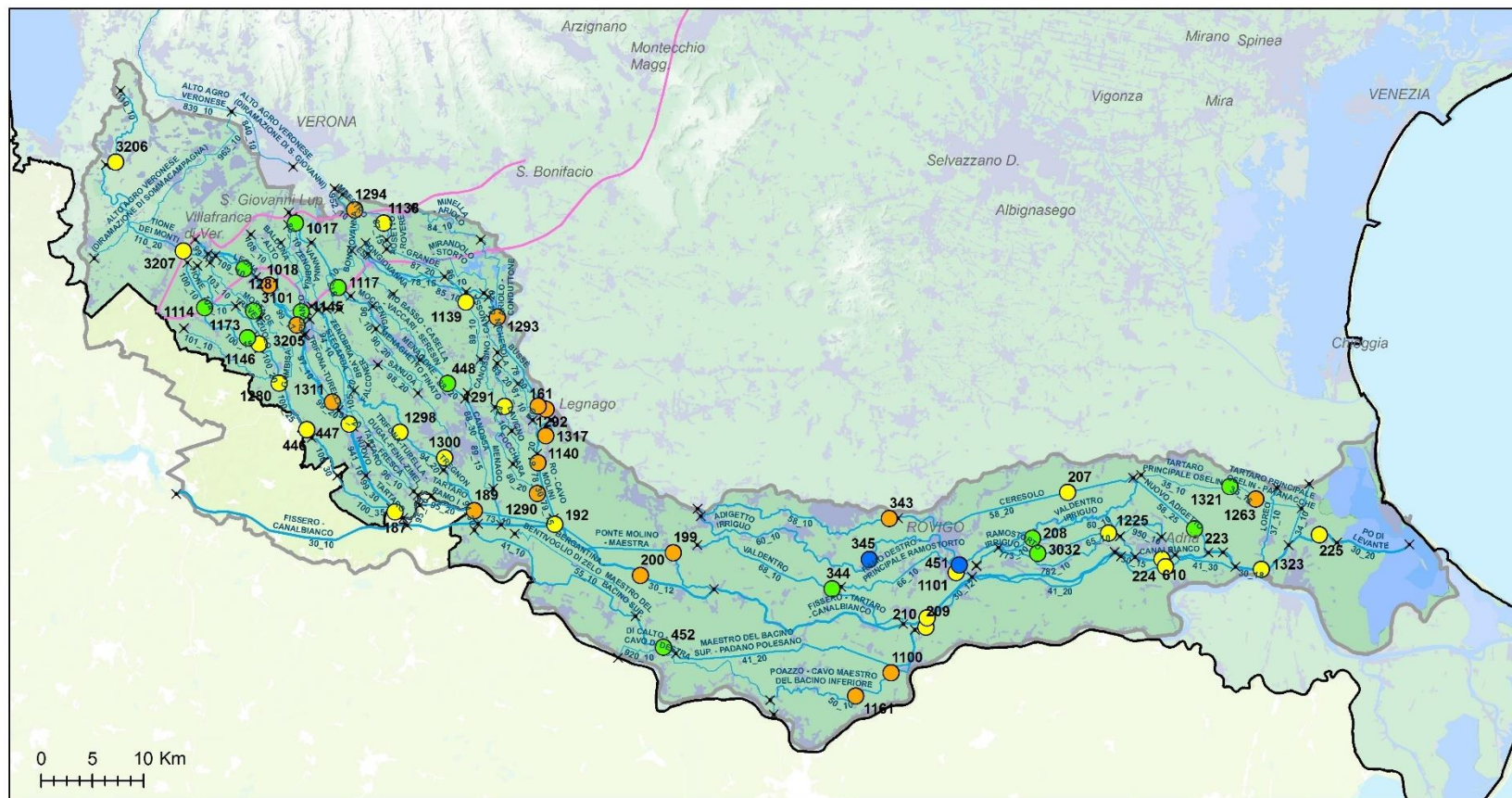


Figura 9.1. Mappa dei punti di monitoraggio nel bacino del Fissero-Tartaro-Canalbianco – Anno 2021



STAZIONI DI MONITORAGGIO
Bacino del fiume Fissero-Tartaro - Canal Bianco

LIMeco 2021

- ELEVATO
- BUONO
- SUFFICIENTE
- SCARSO
- CATTIVO

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

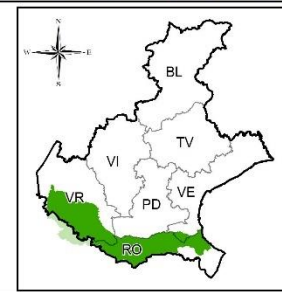


Figura 9.2. Rappresentazione dell'indice LIMeco nel Bacino del fiume Fissero-Tartaro-Canalbianco – Anno 2021

In Tabella 9.4 viene riportato l'andamento dell'indice LIMeco dal 2010 al 2021 in ciascun sito monitorato nel bacino del Fissero Tartaro Canalbianco.

Tabella 9.4. Valutazione annuale per stazione dell'indice LIMeco – periodo 2010-2021

Prov	Cod. staz.	Cod. Corpo idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
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	187	99_30	FIUME TARTARO												
VR	1114	100_10	FIUME TIONE												
VR	1173	100_15	FIUME TIONE												
VR	1146	104_15	FOSSA DE MORTA DE TREVENUOLO												
VR	155	100_20	FIUME TIONE												
VR	3101	103_10	FOSSA GAMBISA												
VR	1280	101_10	FOSSO GAMANDONE												
VR	446	100_25	FIUME TIONE (SCARICATORE MOLINO)												
VR	1203	105_10	FOSSA BRA' FALCONER												
VR	1297	94_10	FIUME TREGNON												
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	1124	952_10	CANALE MAESTRO												
VR	1117	88_15	FIUME MENAGO												
VR	448	88_20	FIUME MENAGO												
VR	188	88_30	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	449	30_10	IDROVIA FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO												
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	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	1161	50_10	SCOLO POAZZO												
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 TARTARO PRINCIPALE OSELIN												
RO	1323	37_10	ALLACCIANTE LOREO - CANALBIANCO												

Prov	Cod. staz.	Cod. Corpo Idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
RO	225	30_18	FIUME PO DI LEVANTE												

■ 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 2010-2021.

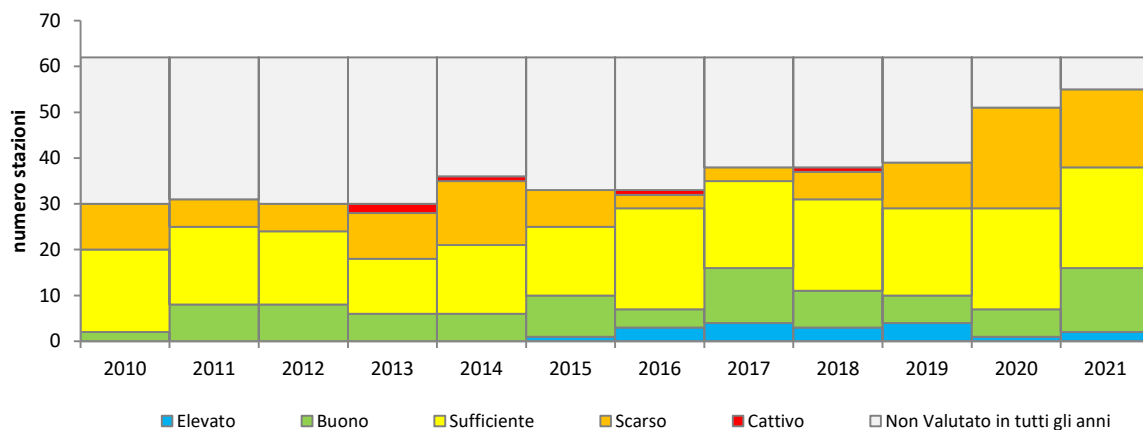


Figura 9.3. Numero di siti per livello di LIMeco nel bacino del Fissero Tartaro Canalbianco nel periodo 2010-2021

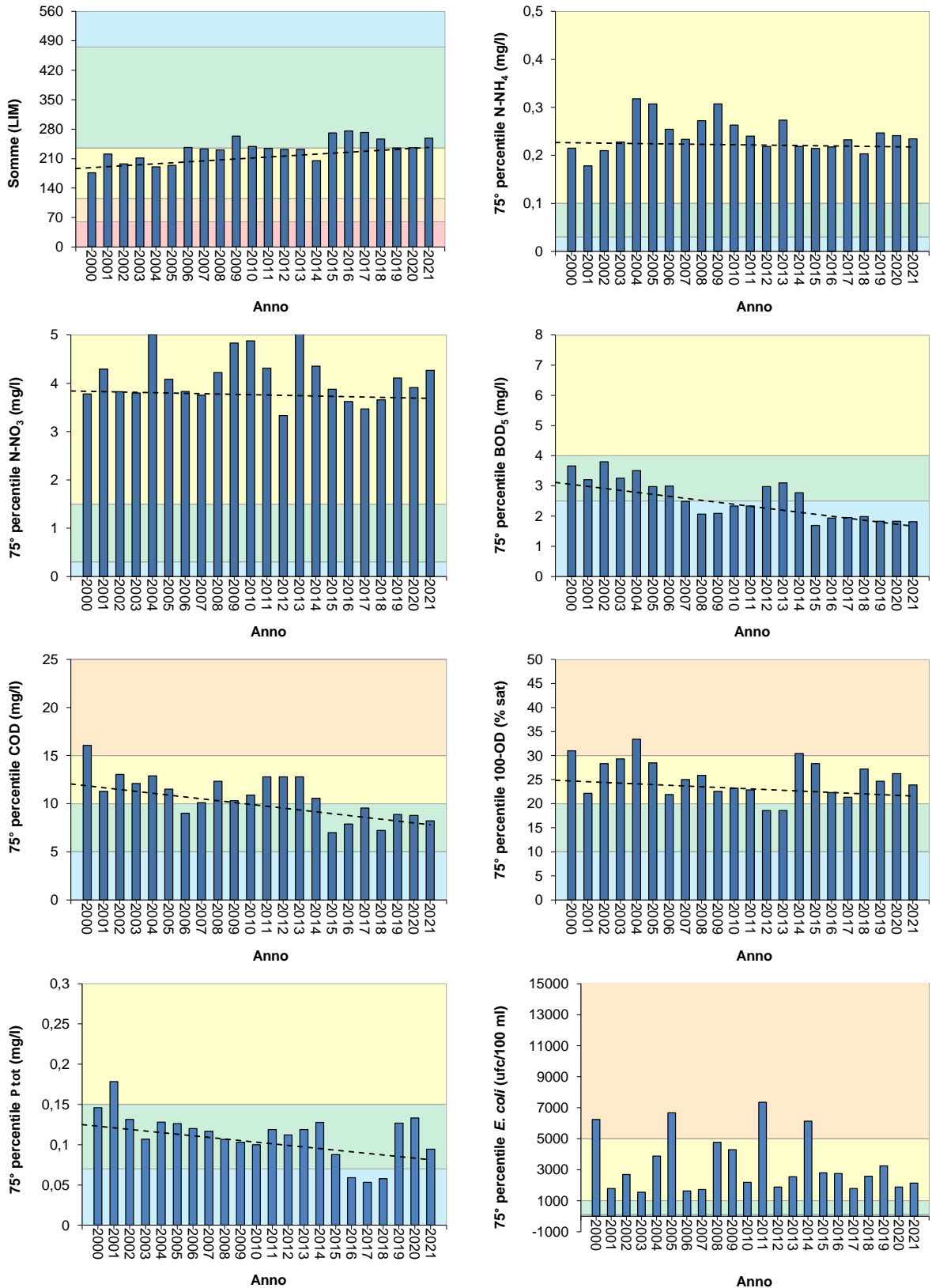
9.1.2. Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99

Al fine di non perdere la continuità con il passato e la notevole quantità di informazioni diversamente elaborate, si continua a determinare il Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99, ora abrogato. Nella Tabella 9.5 si riporta la classificazione del LIM e dei singoli macrodescrittori. In colore grigio sono evidenziati i parametri più critici, espressi dai punteggi inferiori (5 o 10).

Tabella 9.5. Classificazione dell'indice LIM nel bacino del sistema Fissero-Tartaro-Canalbianco

Provincia	Sito	Corso d'acqua	75° Azoto Ammoniacale mg/l	punti N-NH4	75° percentile Azoto Nitrico (N) mg/l	punti N-NO3	75° percentile Fosforo totale (P) mg/l	punti P	75° percentile BOD5 a 20	punti BOD5	75° percentile COD mg/l	punti COD	75° percentile Ossigeno disc. % sat O2 (100-OD%)	punti % sat O2	75° percentile Escherichia coli ufc/100 ml	punti E coli	SOMME (LIM)	CLASSE LIM
VR	447	F. TARTARO	0,25	20	6,2	10	0,11	40	2,0	80	3	80	11	40	4353	20	290	2
VR	187	F. TARTARO	0,17	20	5,9	10	0,10	40	1,7	80	8	40	14	40	749	40	270	2
VR	446	F. TIONE	0,15	20	5,9	10	0,09	40	1,1	80	6	40	10	80	1443	20	290	2
VR	161	C. BUSSE'	0,23	20	3,8	20	0,09	40	1,8	80	8	40	28	20	1694	20	240	2
VR	192	C. BUSSE'	0,23	20	4,2	20	0,12	40	1,4	80	8	40	38	10	537	40	250	2
RO	200	IDROVIA F.T. CANALBIANCO	0,21	20	4,6	20	0,10	40	1,4	80	9	40	29	20	342	40	260	2
RO	199	FOSSA MAESTRA	0,56	10	3,7	20	0,10	40	3,0	40	14	20	39	10	436	40	180	3
RO	208	S. VALDENTRO IRRIGUO	0,09	40	0,6	40	0,04	80	2,0	80	7	40	23	20	9293	10	310	2
RO	225	F. PO DI LEVANTE	0,22	20	3,5	20	0,10	40	1,9	80	11	20	23	20	372	40	240	2

In Figura 9.4 è rappresentato l'andamento, espresso come media annua del 75° percentile, del LIM e dei sette macrodescrittori (Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, BOD5, COD, Ossigeno disciolto espresso come |100-OD%sat.|, Fosforo totale ed *Escherichia coli*) rilevato in 9 stazioni monitorate con continuità in tutto il periodo 2000-2021. Nella lettura dei grafici si consideri che il LIM è espresso come punteggio e quindi il miglioramento si riconosce nell'andamento crescente, mentre i macrodescrittori sono espressi in concentrazione e quindi il miglioramento consiste nella diminuzione nel tempo dei valori.



Migliore		Peggiore		
Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5

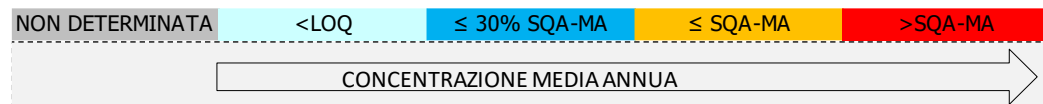
Figura 9.4. LIM e macrodescrittori nel bacino del fiume Fissero-Tartaro-Canalbianco dal 2000 al 2021.

9.1.3. Monitoraggio degli inquinanti specifici

Nella Tabella 9.6 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). Gli inquinanti specifici monitorati nell'anno 2021 sono stati selezionati sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative.

CORSO D'ACQUA	PROVINCIA	CODICE STAZIONE	PFBA	PFBS	PFHxA	PFOA isomeri lin. e ramif.	PFOA lineare	PFPeA
FIUME TIONE DEI MONTI	VR	3206						
FIUME TIONE DEI MONTI	VR	3207						
FOSSA LEONA	VR	1281						
FIUME TARTARO	VR	1018						
FIUME TARTARO	VR	3205						
FOSSALTO	VR	1145						
FIUME TARTARO	VR	447						
FIUME TARTARO	VR	187						
FIUME TIONE	VR	1114						
FIUME TIONE	VR	1173						
FOSSA DE MORTA DE TREVENUOLO	VR	1146						
FOSSA GAMBISA	VR	3101						
FOSSO GAMANDONE	VR	1280						
FIUME TIONE	VR	446						
FIUME TREGNON	VR	1298						
SCOLO SANUDA	VR	1300						
FOSSA TRIFONA - TURELLA	VR	1311						
FIUME TREGNON	VR	189						
FIUME MENAGO	VR	1017						
FIUME MENAGO	VR	1117						
FIUME MENAGO	VR	448						
SCOLO AOSETTO	VR	1294						
SCOLO AOSETTO	VR	1138						
FIUMICELLO PIGANZO	VR	1139						
CANALE BUSSE	VR	161						
SCOLO NICHESOLA	VR	1292						
SCOLO CONDUTTONE	VR	1293						
SCOLO LAVIGNO	VR	1291						
SCOLO FOCCHIARA	VR	1290						
SCOLO FORTEZZA	VR	1317						
SCOLO FORTEZZA	VR	1140						
CANALE BUSSE	VR	192						
IDROVIA F.T.C.	RO	200						
FOSSA MAESTRA	RO	199						
SCOLO VALDENTRO	RO	344						
CANALBIANCO	RO	210						
PRINCIPALE RAMOSTORTO	RO	1101						
SCOLO VALDENTRO IRRIGUO	RO	208						
SCOLO FOSSETTA OVEST	RO	3032						
SCOLO FOSSETTA OVEST	RO	1225						
CANALBIANCO	RO	610						
SCOLO CERESOLO	RO	343						
SCOLO CERESOLO	RO	207						
CANALE ADIGETTO IRRIGUO	RO	345						
CANALE ADIGETTO IRRIGUO	RO	451						
SCOLO NUOVO ADIGETTO	RO	223						
SCOLO POAZZO	RO	1161						
SCOLO POAZZO	RO	1100						
CAVO MAESTRO DEL BACINO SUP.	RO	452						
COLLETTORE PADANO POLESANO	RO	209						
COLLETTORE PADANO POLESANO	RO	224						
CANALE DI DESTRA	VE	1321						
CANALE TARTARO PRINCIPALE OSELIN	VE	1263						
ALLACCIANTE LOREO - CANALBIANCO	RO	1323						
FIUME PO DI LEVANTE	RO	225						

(1) Il D.Lgs. 172/15 fissa lo SQA per l'acido perfluorottanoico (PFOA) riportando il Numero Chemical Abstract Service per il solo isomero lineare 375-73-5. In via cautelativa si riporta la valutazione della somma isomero lineare e ramificato applicando gli SQA previsti il PFOA isomero lineare, che non concorre alla classificazione.



Nella Tabella 9.7 sono elencati gli inquinanti specifici a sostegno dello stato Ecologico che hanno registrato un superamento dello SQA nell'anno 2021.

Tabella 9.7. Elenco dei superamenti dello SQA rilevati nel 2021 (Tab. 1/B del D.Lgs. 172/15).

Codice corpo idrico	Corpo idrico della stazione	Prov	Comune	Cod. Staz	Elemento µg/l	Valore SQA µg/L	Valore misurato µg/L
30_12	CANALBIANCO	RO	BOSARO	210	Metolachlor ESA	0,1	0,2
30_12	CANALBIANCO	RO	BOSARO	210	Azoxystrobin	0,1	0,2
30_15	CANALBIANCO	RO	ADRIA	610	Azoxystrobin	0,1	0,2
41_20	COLLETTORE PADANO POLESANO	RO	BOSARO	209	Metolachlor ESA	0,1	0,2
41_20	COLLETTORE PADANO POLESANO	RO	BOSARO	209	Dimetomorf	0,1	0,2
41_30	COLLETTORE PADANO POLESANO	RO	ADRIA	224	Metolachlor ESA	0,1	0,2
66_10	COLLETTORE PRINCIPALE RAMOSTORTO	RO	ROVIGO	1101	Propiconazolo	0,1	0,2
30_18	FIUME PO DI LEVANTE	RO	PORTO VIRO	225	AMPA	0,1	0,2
100_25	FIUME TIONE	VR	SORGÀ	446	Metolachlor ESA	0,1	0,2
100_25	FIUME TIONE	VR	SORGÀ	446	Azoxystrobin	0,1	0,4
110_10	FIUME TIONE DEI MONTI	VR	SONA	3206	AMPA	0,1	3,4
110_10	FIUME TIONE DEI MONTI	VR	SONA	3206	Pesticidi totali	1	2
94_30	FIUME TREGNON	VR	CASALEONE	189	Metolachlor ESA	0,1	0,4
94_20	FIUME TREGNON	VR	NOGARA	1298	Metolachlor ESA	0,1	0,2
104_15	FOSSA DE MORTA DE TREVENUOLO	VR	TREVENUOLO	1146	Metolachlor ESA	0,1	0,3
73_10	FOSSA MAESTRA	RO	GIACCIANO CON BARUCHELLA	199	Metolachlor ESA	0,1	0,3
73_10	FOSSA MAESTRA	RO	GIACCIANO CON BARUCHELLA	199	Azoxystrobin	0,1	0,2
97_10	FOSSA TRIFONA - TURELLA	VR	NOGARA	1311	Azinfos metile	0,01	0,25
97_10	FOSSA TRIFONA - TURELLA	VR	NOGARA	1311	Dimetomorf	0,1	0,2
108_10	FOSSALTO	VR	ISOLA DELLA SCALA	1145	Dimetomorf	0,1	0,8
101_10	FOSSO GAMANDONE	VR	SORGÀ	1280	Metolachlor ESA	0,1	0,2
30_12	IDROVIA FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO	RO	GIACCIANO CON BARUCHELLA	200	Metolachlor ESA	0,1	0,2
30_12	IDROVIA FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO	RO	GIACCIANO CON BARUCHELLA	200	Azoxystrobin	0,1	0,3
58_20	SCOLO CERESOLO	RO	VILLADOSE	207	Cloridazon	0,1	0,4
58_20	SCOLO CERESOLO	RO	VILLADOSE	207	Glifosate	0,1	0,3
58_20	SCOLO CERESOLO	RO	VILLADOSE	207	AMPA	0,1	2,4
58_20	SCOLO CERESOLO	RO	VILLADOSE	207	Pesticidi totali	1	4
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
58_25	SCOLO NUOVO ADIGETTO	RO	ADRIA	223	Cloridazon	0,1	0,6
58_25	SCOLO NUOVO ADIGETTO	RO	ADRIA	223	AMPA	0,1	1,2
58_25	SCOLO NUOVO ADIGETTO	RO	ADRIA	223	Pesticidi totali	1	3

9.1.4. Monitoraggio elementi di qualità biologica (EQB)

Il monitoraggio degli Elementi di Qualità Biologici nel bacino del fiume Fissero - Tartaro - Canal Bianco ha previsto i campionamenti biologici relativi a macroinvertebrati bentonici, macrofite e diatomee; nella Tabella 9.8 sono riportati i risultati relativi all'anno 2021.

Tabella 9.8. Valutazione complessiva ottenuta dagli EQB nel bacino del fiume Fissero - Tartaro - Canal Bianco – Anno 2021

CODICE CORPO IDRICO	CODICE STAZIONE	CORSO D'ACQUA	TIPOLOGIA	MACRO INVERTEBRATI	MACROFITE	DIATOMEE
100_10	1114	FIUME TIONE	N	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	
100_15	1173	FIUME TIONE	N	SCARSO		SUFFICIENTE
103_10	3101	FOSSA GAMBISA	N			SUFFICIENTE
108_10	1145	FOSSA BALDONA - ALTO	N	CATTIVO		SUFFICIENTE
30_12	200	FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO	A	SUFFICIENTE		SUFFICIENTE
30_12	210	FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO	A			SUFFICIENTE

CODICE CORPO IDRICO	CODICE STAZIONE	CORSO D'ACQUA	TIPOLOGIA	MACRO INVERTEBRATI	MACROFITE	DIATOMEE
58_25	223	SCOLO NUOVO ADIGETTO	A			SCARSO
87_15	1138	SCOLO AOSETTO - ROVERE	N	SUFFICIENTE	SCARSO	
88_10	1017	FIUME MENAGO	N	SUFFICIENTE		BUONO
88_15	1117	FIUME MENAGO	N	BUONO	SUFFICIENTE	
99_17	3205	FIUME TARTARO	N	SCARSO		SUFFICIENTE
99_30	187	FIUME TARTARO	N	SCARSO		SUFFICIENTE

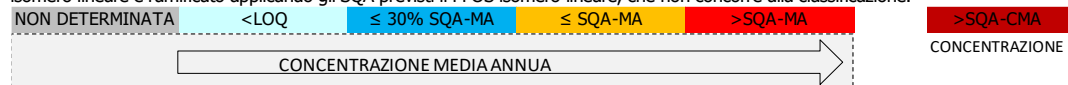
9.1.5. Stato Chimico

Nella Tabella 9.9 si riportano i risultati del monitoraggio delle sostanze dell'elenco di priorità nel bacino del sistema Fissero Tartaro Canalbianco, ai sensi del D.Lgs. 172/15 (Tab. 1/A). Le sostanze monitorate nel 2021 sono state selezionate sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative e del tipo di controllo previsto.

CORSO D'ACQUA	PROVINCIA	CODICE STAZIONE	Benzo(b)fluorantene	Benzo(ghi)perilene	Benzo(k)fluorantene	Fluorantene	Metalli	Pesticidi
FIUME TIONE DEI MONTI	VR	3206						
FIUME TIONE DEI MONTI	VR	3207						
FOSSA LEONA	VR	1281						
FIUME TARTARO	VR	1018						
FIUME TARTARO	VR	3205						
FOSSALTO	VR	1145						
FIUME TARTARO	VR	447						
FIUME TARTARO	VR	187						
FIUME TIONE	VR	1114						
FIUME TIONE	VR	1173						
DE MORTA DE TREVENUOLO	VR	1146						
FOSSA GAMBISA	VR	3101						
FOSSO GAMANDONE	VR	1280						
FIUME TIONE	VR	446						
FIUME TREGNON	VR	1298						
SCOLO SANUDA	VR	1300						
FOSSA TRIFONA - TURELLA	VR	1311						
FIUME TREGNON	VR	189						
FIUME MENAGO	VR	1017						
FIUME MENAGO	VR	1117						
FIUME MENAGO	VR	448						
SCOLO AOSETTO	VR	1294						
SCOLO AOSETTO	VR	1138						
FIUMICELLO PIGANZO	VR	1139						
CANALE BUSSÈ	VR	161						
SCOLO NICHESOLA	VR	1292						
SCOLO CONDUTTONE	VR	1293						
SCOLO LAVIGNO	VR	1291						
SCOLO FOCCHIARA	VR	1290						
SCOLO FORTEZZA	VR	1317						
SCOLO FORTEZZA	VR	1140						
CANALE BUSSÈ	VR	192						
IDROVIA F.T.C.	RO	200						
FOSSA MAESTRA	RO	199						
SCOLO VALENTRO	RO	344						
CANALBIANCO	RO	210						
PRINCIPALE RAMOSTORTO	RO	1101						
SCOLO VALENTRO IRRIGUO	RO	208						
SCOLO FOSSETTA OVEST	RO	3032						
SCOLO FOSSETTA OVEST	RO	1225						
CANALBIANCO	RO	610						
SCOLO CERESOLO	RO	343						
SCOLO CERESOLO	RO	207						
CANALE ADIGETTO IRRIGUO	RO	345						
CANALE ADIGETTO IRRIGUO	RO	451						
SCOLO NUOVO ADIGETTO	RO	223						
SCOLO POAZZO	RO	1161						
SCOLO POAZZO	RO	1100						
CAVO MAESTRO BACINO SUP.	RO	452						
COLLETTORE PADANO POLESANO	RO	209						
COLLETTORE PADANO POLESANO	RO	224						
CANALE DI DESTRA	VE	1321						
CANALE TARTARO PRINCIPALE OSELIN	VE	1263						
ALLACCIANTE LOREO - CANALBIANCO	RO	1323						
FIUME PO DI LEVANTE	RO	225						

CORSO D'ACQUA	PROVINCIA	CODICE STAZIONE	Eptacloro	Eptacloro epossido	Esaclorocicloesano	Isoproturon	Quinoxifen	Simazina	Terbutrina	Trifluralin	Antiparassitari ciclodiene	PFAS	PFOS isomeri lin. e ramif. (1)	PFOS lineare
FIUMETIONE DEI MONTI	VR	3206												
FIUMETIONE DEI MONTI	VR	3207												
FOSSA LEONA	VR	1281												
FIUME TARTARO	VR	1018												
FIUME TARTARO	VR	3205												
FOSSALTO	VR	1145												
FIUME TARTARO	VR	447												
FIUME TARTARO	VR	187												
FIUMETIONE	VR	1114												
FIUMETIONE	VR	1173												
DE MORTA DE TREVENZUOLO	VR	1146												
FOSSA GAMBISA	VR	3101												
FOSSO GAMANDONE	VR	1280												
FIUMETIONE	VR	446												
FIUME TREGNON	VR	1298												
SCOLO SANUDA	VR	1300												
FOSSA TRIFONA - TURELLA	VR	1311												
FIUME TREGNON	VR	189												
FIUME MENAGO	VR	1017												
FIUME MENAGO	VR	1117												
FIUME MENAGO	VR	448												
SCOLO AOSETTO	VR	1294												
SCOLO AOSETTO	VR	1138												
FIUMICELLO PIGANZO	VR	1139												
CANALE BUSSÈ	VR	161												
SCOLO NICHESOLA	VR	1292												
SCOLO CONDUTTONE	VR	1293												
SCOLO LAVIGNO	VR	1291												
SCOLO FOCCHIARA	VR	1290												
SCOLO FORTEZZA	VR	1317												
SCOLO FORTEZZA	VR	1140												
CANALE BUSSÈ	VR	192												
IDROVIA F.T.C.	RO	200												
FOSSA MAESTRA	RO	199												
SCOLO VALENTRO	RO	344												
CANALBIANCO	RO	210												
PRINCIPALE RAMOSTORTO	RO	1101												
SCOLO VALENTRO IRRIGUO	RO	208												
SCOLO FOSSETTA OVEST	RO	3032												
SCOLO FOSSETTA OVEST	RO	1225												
CANALBIANCO	RO	610												
SCOLO CERESOLO	RO	343												
SCOLO CERESOLO	RO	207												
CANALE ADIGETTO IRRIGUO	RO	345												
CANALE ADIGETTO IRRIGUO	RO	451												
SCOLO NUOVO ADIGETTO	RO	223												
SCOLO POAZZO	RO	1161												
SCOLO POAZZO	RO	1100												
CAVO MAESTRO BACINO SUP.	RO	452												
COLLETTORE PADANO POLESANO	RO	209												
COLLETTORE PADANO POLESANO	RO	224												
CANALE DI DESTRA	VE	1321												
CANALE TARTARO PRINCIPALE OSELIN	VE	1263												
ALLACCIANTE LOREO - CANALBIANCO	RO	1323												
FIUME PO DI LEVANTE	RO	225												

(1) Il D.Lgs. 172/15 fissa gli SQA per l'acido perfluorottansolfonico ed i suoi sali (PFOS) riportando però il Numero Chemical Abstract Service per il solo isomero lineare 1763-23-1. In via cautelativa si riporta la valutazione della somma isomero lineare e ramificato applicando gli SQA previsti il PFOS isomero lineare, che non concorre alla classificazione.



Nella Tabella 9.10 sono riportati i superamenti dello SQA rilevati nel bacino idrografico nell'anno 2021.

Tabella 9.10. Elenco dei superamenti dello SQA rilevati nel 2021 (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
30_15	CANALBIANCO	RO	ADRIA	610	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00112
35_15	CANALE TARTARO PRINCIPALE OSELIN	VE	CAVARZERE	1263	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00129
41_30	COLLETORE PADANO POLESANO	RO	ADRIA	224	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00127
88_15	FIUME MENAGO	VR	OPPEANO	1117	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00199
88_15	FIUME MENAGO	VR	OPPEANO	1117	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00069
30_18	FIUME PO DI LEVANTE	RO	PORTO VIRO	225	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00095
99_10	FIUME TARTARO	VR	VIGASIO	1018	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00223
99_10	FIUME TARTARO	VR	VIGASIO	1018	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00094
100_10	FIUME TIONE	VR	NOGAROLE ROCCA	1114	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,001
85_10	FIUMICELLO PIGANZO	VR	ISOLA RIZZA	1139	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00117
58_10	SCOLO CERESOLO	RO	ROVIGO	343	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00106
50_10	SCOLO POAZZO	RO	CANARO	1161	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00202
50_10	SCOLO POAZZO	RO	CANARO	1161	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00103

(1) non concorre alla classificazione

9.1.6. Acque a specifica destinazione

Nella Tabella 9.11 si riporta la verifica della conformità dei tratti designati come idonei alla vita dei pesci per il periodo 2019-2021 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 9.11. Conformità delle acque destinate alla Vita dei Pesci salmonidi e ciprinidi (VP) nel bacino del fiume Fissero-Tartaro-Canalbianco – Periodo 2019-2021

Prov.	Cod. tratto (1)	Corso d'acqua	Tratto designato	Classificaz. (2)	Cod. staz. nel tratto	Conformità		
						2019	2020	2021
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)

10. 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.

10.1. Corsi d'acqua

Nella Tabella 10.1 si riporta l'anagrafica dei corpi idrici monitorati nel 2021 relativi al bacino scolante nella laguna di Venezia.

Tabella 10.1. Corpi idrici monitorati nel bacino del bacino scolante nella laguna di Venezia. Anno 2021

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_10	CANALE SCARICO BARBEGARA	SOSTEGNO PERARO	IDROVORA BARBEGARA	06.SS.2.T	A	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	SCARICO INDUSTRIA SEVESO	06.SS.3.T	FM	No
628_20	NAVIGLIO BRENTA - BONDANTE	SCARICO INDUSTRIA SEVESO	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
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

Codice	Nome corpo idrico	Corpo idrico da	Corpo idrico a	Tipo ¹	Tipologia ²	Sito riferimento
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 PREDI)	06.AS.6.T	N	No
932_15	SCOLO VANDURA	RETTIFICAZIONE CORSO - ABITATO DI CAMPOSAMPIERO	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 13.1; (2) N=Naturale, FM=fortemente modificato, A=artificiale;

Nella Tabella 10.2 si riporta l'anagrafica della rete di monitoraggio 2021 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 10.2. Piano di monitoraggio nel bacino scolante nella laguna di Venezia – Anno 2021

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	SANTA 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	MARTELLAGO	ZONA INDUSTRIALE	4	665_20
131	SCOLO LUSORE	VE	MIRANO	SCALTENIGO, PONTE	4	652_20
132	CANALE TAGLIO DI MIRANO	VE	MIRA	MARANO, CASE BATTAGLIA	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	FOSSA PALO - TIRANTE	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 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 OSELLINO	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	CANALE TAGLIO NOVISSIMO (NUOVISSIMO)	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	CANALE 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 DI LEVANTE	VE	VENEZIA	IN PROSSIMITÀ DEL DEPURATORE DI CAMPALTO	4	668_10
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

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Freq.	Codice Corpore idrico
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
2204	CANALE BARBEGARA	PD	CORREZZOLA	A MONTE DELL'IDROVORA	4	576_10
2800	SCOLO CARMINE SUPERIORE	PD	MONSELICE	CANALETTA	4	575_10
2825	FOSSA STORTA	VE	MARCON	PRAELLO	4	685_20

In Figura 13.1 si riporta la mappa del bacino scolante nella laguna di Venezia, con l'indicazione dei punti di monitoraggio attivi nel 2021 e la loro localizzazione.

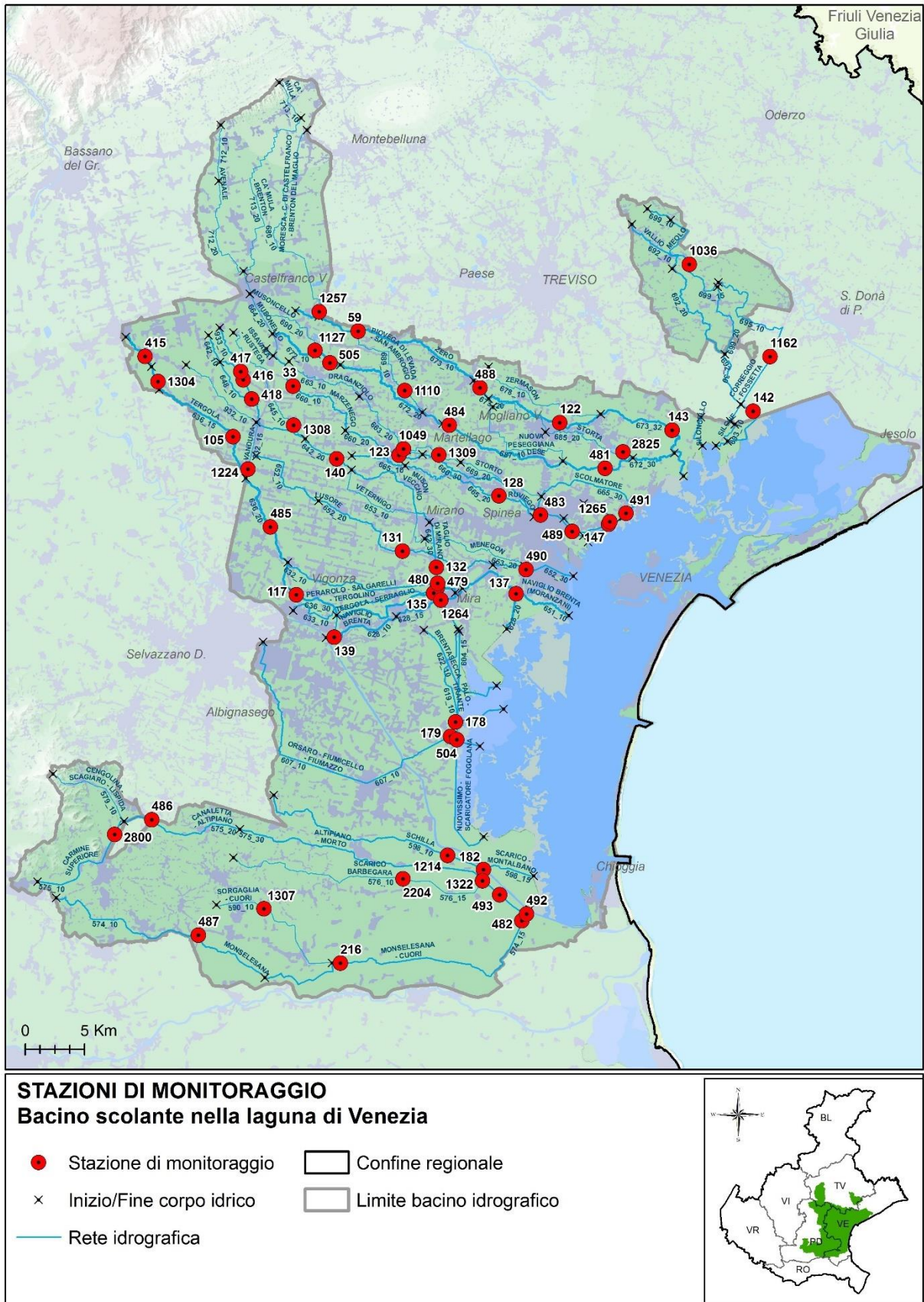


Figura 10.1. Mappa dei punti di monitoraggio nel bacino scolante nella laguna di Venezia – Anno 2021

10.1.1. Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMEco)

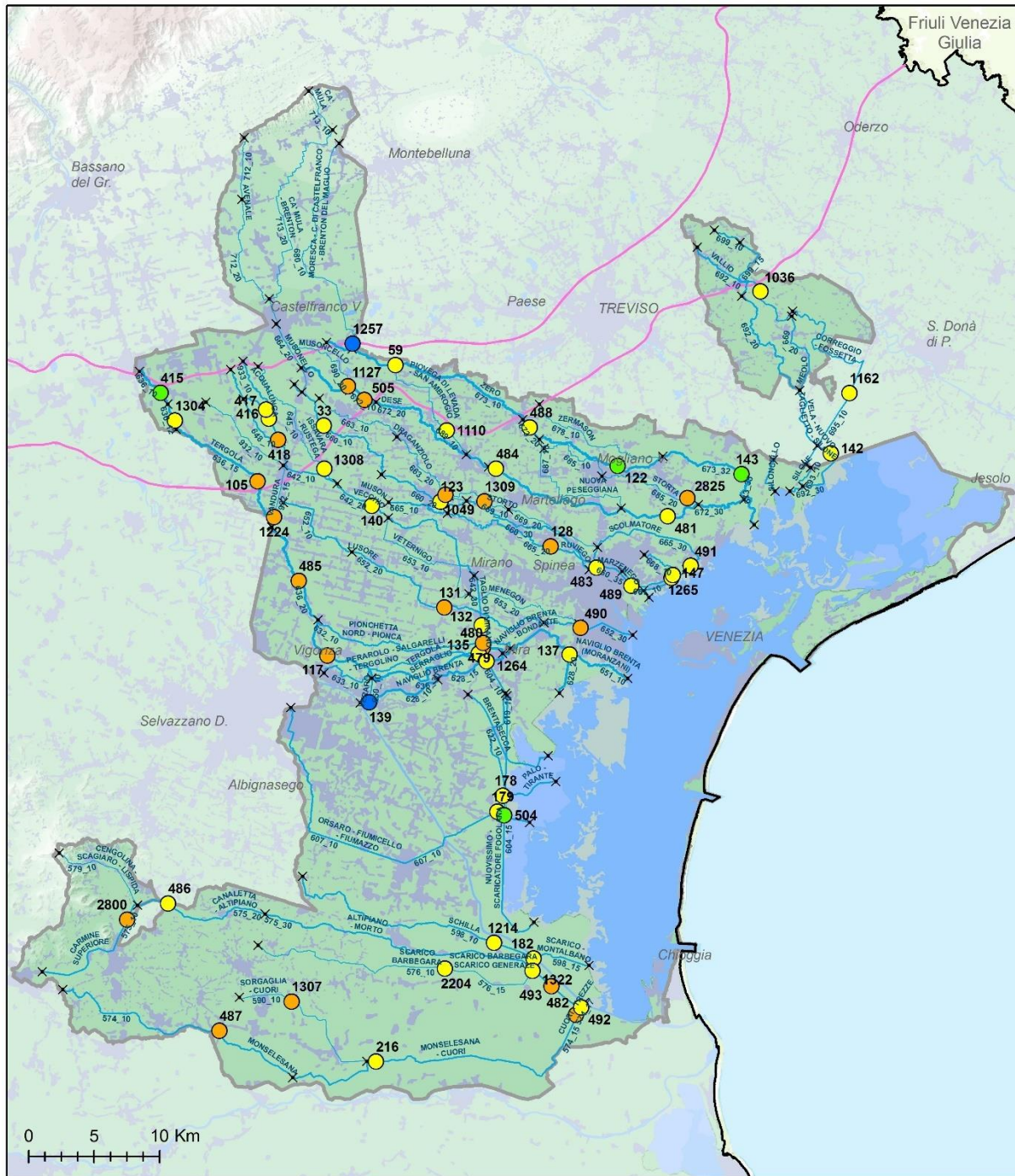
Nella Tabella 10.3 è riportato il risultato della valutazione dell'indice trofico Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMEco) per l'anno 2021, nel bacino scolante nella laguna di Venezia. In colore grigio sono evidenziati i macrodescrittori critici appartenenti ai livelli 3, 4 o 5.

Tabella 10.3. Valutazione annuale dell'indice LIMEco nel bacino scolante nella laguna di Venezia – Anno 2021

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)	P (conc media ug/L)	P (Punteggio medio)	100-O_perc_SAT (media)	100-O_perc_sat (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMEco
TV	1036	699_15	FIUME MEOLO	4	0,14	0,31	1,5	0,25	113	0,31	12	0,75	0,41	Sufficiente
VE	1162	695_10	CANALE FOSSETTA	4	0,47	0,25	1,9	0,38	117	0,44	28	0,59	0,41	Sufficiente
VE	142	692_30	CANALE VELA	12	0,12	0,34	2	0,25	102	0,40	13	0,66	0,41	Sufficiente
TV	1127	690_20	SCOLO MUSONCELLO	4	0,5	0,09	2,2	0,22	240	0,16	26	0,31	0,20	Scarso
PD	505	672_10	FIUME DESE	4	0,27	0,13	2,5	0,16	154	0,25	28	0,44	0,24	Scarso
VE	1110	689_10	RIO SAN AMBROGIO	4	0,19	0,44	2,5	0,19	103	0,41	15	0,56	0,40	Sufficiente
VE	484	672_20	FIUME DESE	4	0,13	0,34	2,5	0,19	153	0,25	18	0,56	0,34	Sufficiente
VE	481	672_30	FIUME DESE	12	0,12	0,27	2,1	0,22	135	0,30	9	0,75	0,39	Sufficiente
VE	2825	685_20	FOSSA STORTA	4	0,63	0,00	1,2	0,44	219	0,19	36	0,28	0,23	Scarso
TV	1257	680_10	<i>CANALE BRENTON DEL MAGLIO</i>	4	0,03	0,63	0,8	0,50	38	0,75	2	1,00	0,72	Elevato
PD	59	673_10	FIUME ZERO	4	0,07	0,41	1,8	0,22	87	0,50	10	0,81	0,48	Sufficiente
TV	488	673_10	FIUME ZERO	4	0,1	0,28	1,8	0,25	63	0,50	7	0,88	0,48	Sufficiente
TV	122	673_20	FIUME ZERO	4	0,08	0,34	2	0,25	65	0,63	8	0,88	0,52	Buono
VE	143	673_32	FIUME ZERO	12	0,06	0,48	1,9	0,25	93	0,42	3	1,00	0,54	Buono
VE	1309	669_10	RIO STORTO	4	0,27	0,06	1,7	0,28	183	0,28	30	0,34	0,24	Scarso
VE	128	665_20	SCOLO RUVIEGO	4	0,32	0,06	1,3	0,38	183	0,22	31	0,25	0,23	Scarso
VE	491	665_30	CANALE OSELLINO	12	0,36	0,14	1,3	0,35	111	0,35	20	0,57	0,35	Sufficiente
VE	1265	668_10	<i>COLLETTORE DI LEVANTE</i>	4	0,79	0,25	0,8	0,69	127	0,31	27	0,41	0,41	Sufficiente
VE	147	667_10	<i>SCARICO IDROVORA CAMPALTO</i>	12	0,82	0,19	0,9	0,63	159	0,24	31	0,43	0,37	Sufficiente
PD	33	660_10	FIUME MARZENEGO	4	0,26	0,25	1,6	0,25	160	0,34	9	0,75	0,40	Sufficiente
VE	123	660_20	FIUME MARZENEGO	4	0,17	0,09	1,6	0,31	131	0,31	9	0,88	0,40	Sufficiente
VE	1049	663_20	RIO DRAGANZIOLO	4	0,27	0,16	2	0,25	159	0,22	20	0,38	0,25	Scarso
VE	483	660_30	FIUME MARZENEGO	4	0,17	0,19	1,9	0,28	151	0,28	14	0,69	0,36	Sufficiente
VE	489	660_35	FIUME MARZENEGO	12	0,14	0,21	1,4	0,35	128	0,30	12	0,75	0,40	Sufficiente
VE	131	652_20	SCOLO LUSORE	4	0,41	0,13	2	0,25	211	0,19	17	0,50	0,27	Scarso
VE	490	652_30	SCOLO LUSORE	12	0,88	0,05	1,6	0,31	198	0,22	23	0,44	0,26	Scarso
VE	139	628_10	NAVIGLIO BRENTA	4	0,03	0,75	1,3	0,38	57	0,75	5	0,88	0,69	Elevato
PD	417	933_10	<i>SCOLO ACQUALUNGA</i>	4	0,06	0,56	5,6	0,03	58	0,69	22	0,38	0,41	Sufficiente
PD	416	642_10	FOSSO MUSON VECCHIO (SORG.)	4	0,07	0,53	6,2	0,00	53	0,63	30	0,28	0,36	Sufficiente
PD	418	648_10	<i>SCOLO RIO STORTO (FOSSO GHEBO)</i>	4	0,08	0,31	4,6	0,09	77	0,50	28	0,31	0,30	Scarso
PD	1308	645_10	<i>RIO RUSTEGA</i>	4	0,09	0,41	4,5	0,09	75	0,56	16	0,69	0,44	Sufficiente
PD	140	642_20	CANALE MUSON VECCHIO	4	0,12	0,25	3,3	0,13	91	0,50	27	0,47	0,34	Sufficiente
VE	132	642_30	CANALE TAGLIO DI MIRANO	4	0,2	0,16	2,4	0,19	141	0,31	10	0,81	0,37	Sufficiente
PD	415	636_10	FIUME TERGOLA	4	0,02	0,88	3,9	0,13	20	1,00	24	0,31	0,58	Buono
PD	1304	636_12	FIUME TERGOLA	4	0,08	0,31	3,8	0,13	59	0,63	26	0,31	0,34	Sufficiente
PD	105	636_15	FIUME TERGOLA	4	0,21	0,22	3	0,16	99	0,38	27	0,28	0,26	Scarso
PD	1224	932_15	<i>SCOLO VANDURA</i>	4	0,18	0,19	2,6	0,16	99	0,44	26	0,41	0,30	Scarso
PD	485	636_20	FIUME TERGOLA	4	0,14	0,22	2,9	0,16	123	0,38	22	0,47	0,30	Scarso
PD	117	636_20	FIUME TERGOLA	4	0,13	0,34	2,8	0,13	119	0,31	21	0,50	0,32	Scarso
VE	135	636_30	RIO SERRAGLIO	4	0,28	0,16	2,3	0,25	147	0,28	11	0,63	0,33	Sufficiente
VE	479	632_10	SCOLO PIONCA	4	0,53	0,03	1,7	0,31	178	0,25	18	0,56	0,29	Scarso
VE	480	633_10	<i>SCOLO TERGOLINO</i>	4	0,45	0,09	2	0,25	155	0,25	25	0,28	0,22	Scarso
VE	137	628_20	NAVIGLIO BRENTA	12	0,13	0,21	2,1	0,21	87	0,48	11	0,73	0,41	Sufficiente
VE	1264	628_15	NAVIGLIO BRENTA	4	0,14	0,34	1,9	0,25	197	0,38	12	0,81	0,45	Sufficiente
VE	504	604_15	CANALE TAGLIO NOVISSIMO	12	0,05	0,55	1,7	0,27	63	0,65	12	0,81	0,57	Buono
VE	179	607_10	SCOLO FIUMAZZO	12	0,28	0,23	0,8	0,73	119	0,36	22	0,46	0,45	Sufficiente
VE	178	619_10	FOSSA PALO - TIRANTE	4	0,68	0,25	1,6	0,56	107	0,53	24	0,44	0,45	Sufficiente

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)	P (conc media ug/L)	P (Punteggio medio)	100-O_perc_SAT (media)	100-O_perc_sat (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMeco
PD	1214	598_10	SOLO SCHILLA	4	0,89	0,13	1,1	0,63	137	0,31	35	0,28	0,34	Sufficiente
PD	182	598_15	CANALE SCARICO	12	0,39	0,35	1,2	0,51	105	0,40	23	0,40	0,41	Sufficiente
PD	487	574_10	CANALE FOSSA MONSELESANA	12	0,75	0,00	1,1	0,48	187	0,21	32	0,33	0,26	Scarso
PD	1307	590_10	CANALE SORGAGLIA	4	1,54	0,25	1,1	0,50	163	0,22	34	0,28	0,31	Scarso
VE	216	574_15	CANALE CUORI	4	0,21	0,63	1,2	0,38	146	0,22	18	0,53	0,44	Sufficiente
VE	482	574_15	CANALE CUORI	4	0,56	0,13	2,6	0,41	162	0,25	23	0,38	0,29	Scarso
PD	2800	575_10	SOLO CARMINE SUPERIORE	4	0,29	0,13	2,6	0,25	157	0,22	42	0,19	0,20	Scarso
PD	486	575_20	CANALE ALTIPIANO	4	0,23	0,31	1,5	0,47	116	0,31	36	0,22	0,33	Sufficiente
PD	2204	576_10	CANALE BARBEGARA	3	0,43	0,33	0,2	1,00	174	0,25	46	0,17	0,44	Sufficiente
VE	1322	576_15	SCARICO GENERALE	4	0,16	0,22	0,9	0,69	119	0,38	27	0,34	0,41	Sufficiente
VE	493	575_30	CANAL MORTO	4	0,31	0,13	1,1	0,50	144	0,28	32	0,25	0,29	Scarso
VE	492	574_17	CANALE TREZZE	12	0,27	0,28	1,8	0,49	95	0,48	29	0,35	0,40	Sufficiente

In Figura 13.2 si riporta la mappa della valutazione dell'anno 2021 del LIMeco dei corsi d'acqua ricadenti nel bacino scolante nella laguna di Venezia.



STAZIONI DI MONITORAGGIO
Bacino scolante nella laguna di Venezia

LIMeco 2021

- ELEVATO
- BUONO
- SUFFICIENTE
- SCARSO
- CATTIVO

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

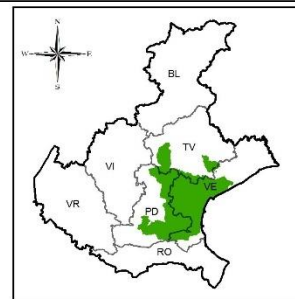


Figura 10.2. Rappresentazione dell'indice LIMeco nel bacino scolante nella laguna di Venezia – Anno 2021

In Tabella 10.4 viene riportato l'andamento annuale dell'indice LIMeco dal 2010 al 2021 in ciascun sito monitorato nel bacino.

Tabella 10.4. Valutazione annuale per stazione dell'indice LIMeco – periodo 2010-2021

Prov	Cod. staz.	Cod. Corpo Idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
TV	1168	699_10	FIUME MEOLO												
TV	1036	699_15	FIUME MEOLO												
VE	1162	695_10	CANALE FOSSETTA												
TV	1198	692_10	FIUME VALLIO												
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	CANALE 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 OSELLINO												
VE	1265	668_10	COLLETORE DI 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 DRAGANZILO												
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	FOSSO MUSON VECCHIO (SORG.)												
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	1305	932_10	SCOLO VANDURA												
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	TAGLIO NOVISSIMO												
VE	179	607_10	SCOLO FIUMAZZO												
VE	178	619_10	FOSSA PALO - TIRANTE												
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												
PD	2204	576_10	CANALE BARBEGARA												
VE	1322	576_15	SCARICO GENERALE												

Prov	Cod. staz.	Cod. Corpo Idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
VE	493	575_30	CANAL MORTO												
VE	492	574_17	CANALE TREZZE												

■ 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 2010-2021.

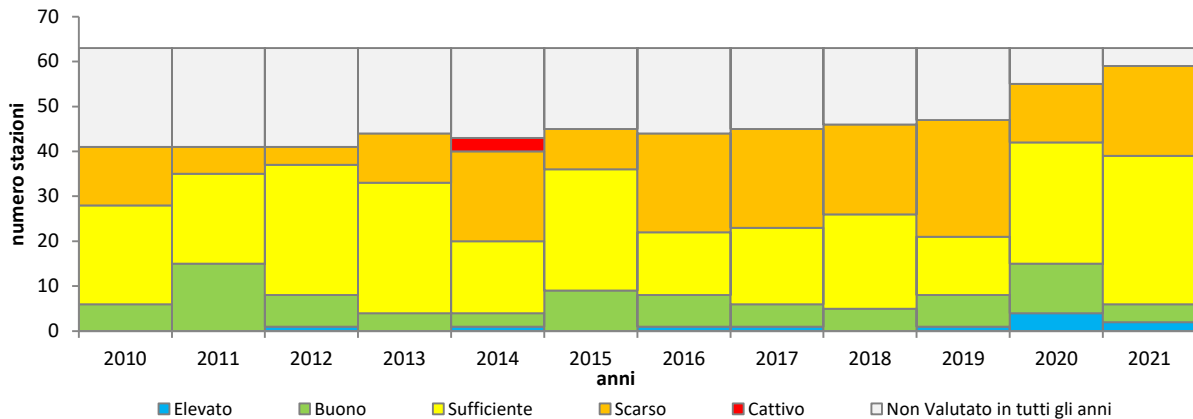


Figura 10.3. Numero di siti per livello di LIMeco nel bacino del bacino scolante nel periodo 2010-2021.

10.1.2. Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99

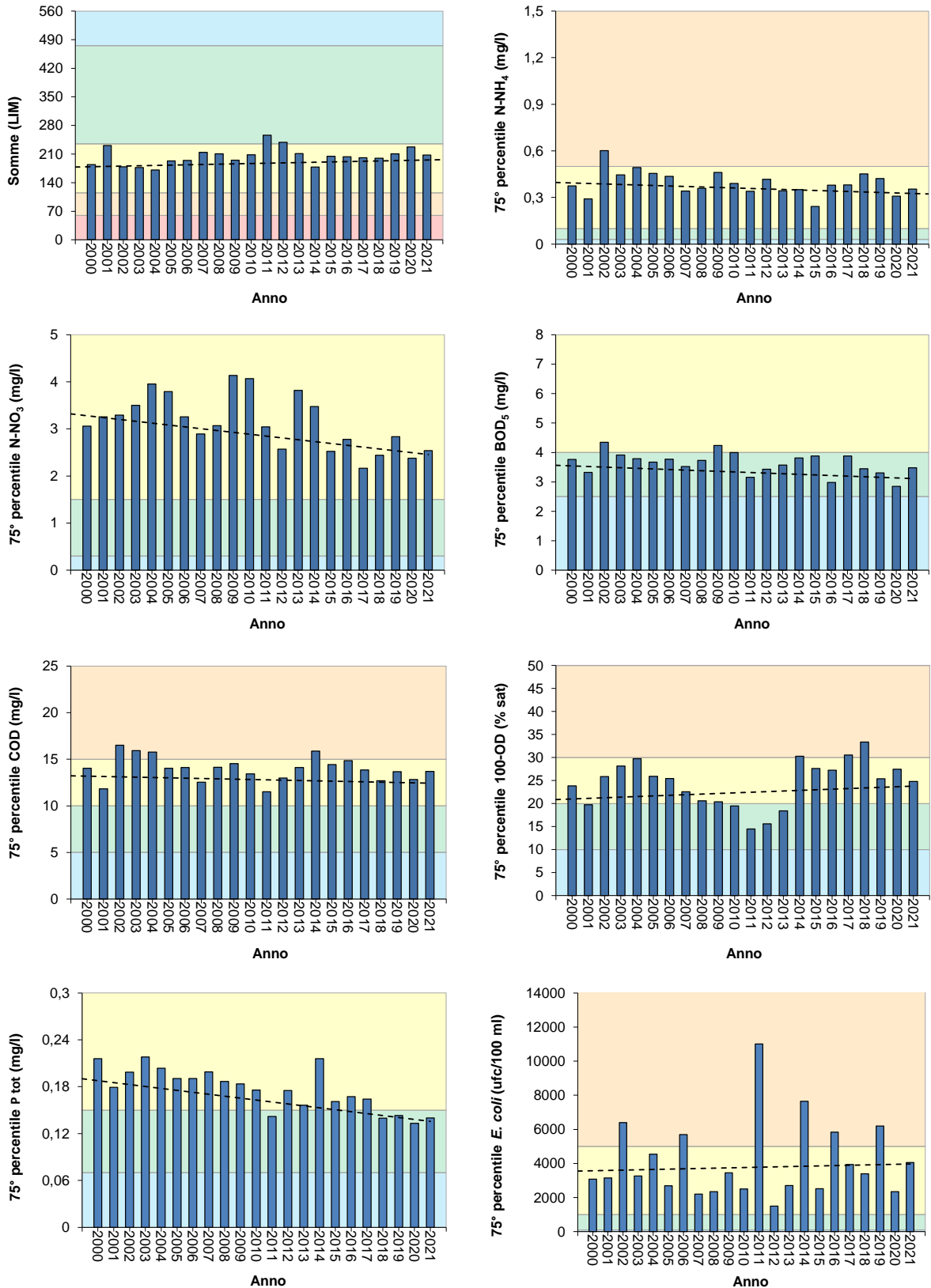
Al fine di non perdere la continuità con il passato e la notevole quantità di informazioni diversamente elaborate, si continua a determinare il Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99, ora abrogato. Nella Tabella 10.5 si riporta la classificazione dell'indice LIM e dei singoli macrodescrittori. In colore grigio sono evidenziati i parametri più critici, espressi dai punteggi inferiori (5 o 10).

Tabella 10.5. Classificazione dell'indice LIM nel bacino scolante nella laguna di Venezia – Anno 2021

Provincia	Sito	Corso d'acqua	75° Azoto Ammoniacale mg/l	punti N-NH4	75° percentile Azoto Nitrico (N) mg/l	punti N-NO3	75° percentile Fosforo totale (P) mg/l	punti P	75° percentile BOD5 a 20 °C mg/l	punti BOD5	75° percentile COD mg/l	punti COD	75° percentile Ossigeno disc % sat O2 (100-OD%)	punti % sat O2	75° percentile Escherichia coli ufc/100 ml	punti E coli	SOMME (LIM)	CLASSE LIM
VE	142	C. VELA	0,19	20	2,2	20	0,12	40	2,4	80	7	40	13	40	351	40	280	2
VE	484	F. DESE	0,17	20	2,9	20	0,18	20	3,0	40	12	20	21	20	6788	10	150	3
VE	481	F. DESE	0,18	20	2,4	20	0,15	40	2,3	80	11	20	14	40	812	40	260	2
PD	59	F. ZERO	0,08	40	1,8	20	0,11	40	1,2	80	7	40	13	40	2681	20	280	2
TV	122	F. ZERO	0,09	40	2,1	20	0,08	40	2,2	80	8	40	10	80	2880	20	320	2
VE	143	F. ZERO	0,10	40	2,0	20	0,11	40	1,9	80	7	40	4	80	661	40	340	2
VE	128	S. RUVIEGO	0,43	20	1,4	40	0,21	20	6,0	20	18	10	34	10	10915	10	130	3
VE	491	C. SCOLMATORE	0,52	10	1,6	20	0,13	40	4,0	40	12	20	27	20	1776	20	170	3
VE	147	SCARICO IDROV. CAMPALTO	1,39	10	1,1	40	0,20	20	6,0	20	15	20	48	10	7552	10	130	3

Provincia	Sito	Corso d'acqua	75° Azoto Ammoniacale mg/l	punti N-NH4	75° percentile Azoto Nitrico (N) mg/l	punti N-NO3	75° percentile Fosforo totale (P) mg/l	punti P	75° percentile BOD5 a 20 °C mg/l	punti BOD5	75° percentile COD mg/l	punti COD	75° percentile Ossigeno disc % sat O2 (100-OD%)	punti % sat O2	75° percentile Escherichia coli ufc/100 ml	punti E coli	SOMME (LIM)	CLASSE LIM
TV	33	F. MARZENEGO	0,26	20	1,9	20	0,17	20	3,0	40	14	20	12	40	3290	20	180	3
VE	123	F. MARZENEGO	0,19	20	1,7	20	0,14	40	3,0	40	12	20	11	40	2374	20	200	3
VE	483	F. MARZENEGO	0,22	20	2,3	20	0,17	20	4,0	40	16	10	18	40	10418	10	160	3
VE	489	F. MARZENEGO-OSELLINO	0,16	20	1,7	20	0,16	20	3,0	40	11	20	14	40	2224	20	180	3
VE	131	S. LUSORE	0,49	20	2,4	20	0,24	20	5,0	20	19	10	24	20	17871	10	120	3
VE	490	S. LUSORE	0,67	10	1,9	20	0,18	20	3,0	40	13	20	30	20	4886	20	150	3
VE	139	NAVIGLIO BRENTA	0,05	40	1,4	40	0,06	80	2,1	80	9	40	7	80	440	40	400	2
PD	417	S. ACQUALUNGA	0,07	40	6,2	10	0,07	40	1,8	80	8	40	25	20	1835	20	250	2
PD	416	FOSSO MUSON VECCHIO	0,08	40	6,4	10	0,06	80	1,8	80	7	40	33	10	2834	20	280	2
PD	418	RIO STORTO	0,09	40	4,8	20	0,09	40	2,2	80	7	40	33	10	2633	20	250	2
PD	140	C. MUSON VECCHIO	0,15	20	3,4	20	0,10	40	3,0	40	8	40	41	10	3040	20	190	3
VE	132	C. TAGLIO DI MIRANO	0,30	20	2,7	20	0,16	20	3,0	40	11	20	12	40	10455	10	170	3
PD	415	F. TERGOLA	0,02	80	4,0	20	0,02	80	0,7	80	4	80	29	20	683	40	400	2
PD	105	F. TERGOLA	0,25	20	3,4	20	0,12	40	3,0	40	8	40	32	10	10196	10	180	3
PD	117	F. TERGOLA	0,16	20	3,0	20	0,14	40	3,0	40	13	20	28	20	6495	10	170	3
VE	135	R. SERRAGLIO	0,31	20	2,2	20	0,16	20	2,3	80	15	20	14	40	5108	10	210	3
VE	479	S. PIONCA	0,68	10	1,9	20	0,19	20	3,0	40	16	10	22	20	3555	20	140	3
VE	480	S. TERGOLINO	0,65	10	2,9	20	0,17	20	4,0	40	15	20	28	20	2759	20	150	3
VE	137	NAVIGLIO BRENTA	0,17	20	2,5	20	0,10	40	1,8	80	10	40	15	40	467	40	280	2
VE	504	TAGLIO NUOVISSIMO	0,06	40	1,8	20	0,07	40	1,8	80	8	40	17	40	239	40	300	2
VE	179	S. FIUMICELLO	0,49	20	1,4	40	0,13	40	3,0	40	19	10	29	20	540	40	210	3
PD	182	S. SCHILLA	0,60	10	1,4	40	0,12	40	8,0	20	21	10	30	20	117	40	180	3
PD	487	FOSSA MONSELESANA	1,20	10	1,2	40	0,21	20	6,0	20	16	10	48	10	13282	10	120	3
VE	482	C. CUORI	0,77	10	4,7	20	0,21	20	8,0	20	43	5	29	20	202	40	135	3
PD	486	C. ALTIPIANO	0,35	20	1,9	20	0,14	40	4,0	40	17	10	39	10	1426	20	160	3
VE	493	C. MORTO	0,34	20	1,4	40	0,19	20	6,0	20	23	10	42	10	52	80	200	3
VE	492	C. DELLE TREZZE	0,53	10	2,6	20	0,11	40	5,0	20	27	5	38	10	141	40	145	3

In Figura 10.4 è rappresentato l'andamento, espresso come media annua del 75° percentile, del LIM e dei macrodescrittori in 35 stazioni monitorate con continuità nel periodo 2000-2021. Nella lettura dei grafici si consideri che il LIM è espresso come punteggio e quindi il miglioramento si riconosce nell'andamento crescente, mentre i macrodescrittori sono espressi in concentrazione e quindi il miglioramento consiste nella diminuzione nel tempo dei valori.



Migliore					Peggior
Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5	

Figura 10.4. LIM e macrodescrittori nel bacino scolante nella laguna di Venezia – Periodo 2000-2021

10.1.3. Monitoraggio degli inquinanti specifici

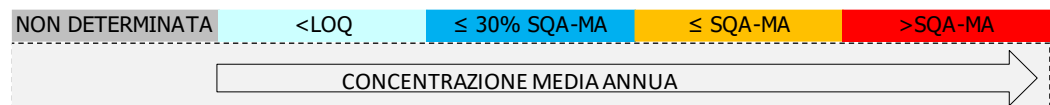
Nella Tabella 10.7 sono riportati i risultati del monitoraggio degli inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico nel bacino scolante nella laguna di Venezia, ai sensi del D.Lgs. 172/15 (Tab. 1/B). Gli inquinanti specifici monitorati nell'anno 2021 sono stati selezionati sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative.

CORSO D'ACQUA	PROVINCIA	CODICE STAZIONE	3-Secbutil 6-Metiluracile	Acetamidrid	Acetochlor	AMPA	Azinfos-Metile	Azoxystrobin	Bentazone	Boscalid	Bromacile	Chlorpiriphos metile	Clomazone	Cloridazon	Cyprodinil	Desetilatrazina	Desisopropilatrazina	Dicamba	Difenoconazolo	Dimetenamide	Dimetoato	Dimetomorf	Etofumesate	Fenhexamid	Fludioxonil	Flufenacet	Fluopicolide	Glifosate	Glufosinate di Ammonio	Imidacloprid		
Fiume Meolo	TV	1036																														
Canale Fossetta	VE	1162																														
Canale Vela	VE	142																														
Scolo Musoncello	TV	1127																														
Fiume Deze	PD	505																														
Rio San Ambrogio	VE	1110																														
Fiume Deze	VE	481																														
Fossa Storta	VE	2825																														
Brenton del Maglio	TV	1257																														
Fiume Zero	VE	143																														
Fiume Deze	VE	484																														
Fiume Zero	PD	59																														
Fiume Zero	TV	488																														
Fiume Zero	TV	122																														
Rio Storto	VE	1309																														
Scolo Ruviego	VE	128																														
Canale Osellino	VE	491																														
Collettore di Levante	VE	1265																														
Scarico Idrovora Campalto	VE	147																														
Fiume Marzenego	PD	33																														
Fiume Marzenego	VE	123																														
Rio Draganzio	VE	1049																														
Fiume Marzenego	VE	483																														
Fiume Marzenego	VE	489																														
Scolo Lusore	VE	131																														
Scolo Lusore	VE	490																														
Naviglio Brenta	VE	139																														
Scolo Acqualunga	PD	417																														
Muson Vecchio (Sorg.)	PD	416																														
Scolo Rio Storto	PD	418																														
Rio Rustega	PD	1308																														
Canale Muson Vecchio	PD	140																														
Canale Taglio di Mirano	VE	132																														
Fiume Tergola	PD	415																														
Fiume Tergola	PD	1304																														
Fiume Tergola	PD	105																														
Scolo Vandura	PD	1224																														
Fiume Tergola	PD	485																														
Fiume Tergola	PD	117																														
Rio Serraglio	VE	135																														
Scolo Pionca	VE	479																														
Scolo Tergolino	VE	480																														
Naviglio Brenta	VE	137																														
Naviglio Brenta	VE	1264																														
Taglio Novissimo	VE	504																														
Scolo Fiumazzo	VE	179																														
Fossa Palo - Tirante	VE	178																														
Scolo Schilla	PD	1214																														
Canale Scarico	PD	182																														
Fossa Monselesana	PD	487																														
Canale Sorgaglia	PD	1307																														
Canale Cuori	VE	216																														
Canale Cuori	VE	482																														
Carmine Superiore	PD	2800																														
Canale Altipiano	PD	486																														
Canale Barbegara	PD	2204																														
Scarico Generale	VE	1322																														
Canal Morto	VE	493																														
Canale Trezze	VE	492																														

CORSO D'ACQUA	PROVINCIA	CODICE STAZIONE
TV Fiume Meolo	TV	1036
VE Canale Fossetta	VE	1162
VE Canale Vela	VE	142
TV Scolo Musoncello	TV	1127
PD Fiume Deze	PD	505
VE Rio San Ambrogio	VE	1110
VE Fiume Deze	VE	481
VE Fossa Storta	VE	2825
TV Brenton del Maglio	TV	1257
VE Fiume Zero	VE	143
VE Fiume Deze	VE	484
PD Fiume Zero	PD	59
TV Fiume Zero	TV	488
TV Fiume Zero	TV	122
VE Rio Storto	VE	1309
VE Scolo Ruviego	VE	128
VE Canale Osellino	VE	491
VE Collettore di Levante	VE	1265
VE Scarico Idrovora Campalito	VE	147
PD Fiume Marzenego	PD	33
VE Fiume Marzenego	VE	123
VE Rio Draganzio	VE	1049
VE Fiume Marzenego	VE	483
VE Fiume Marzenego	VE	489
VE Scolo Lusore	VE	131
VE Scolo Lusore	VE	490
VE Naviglio Brenta	VE	139
PD Scolo Acqualunga	PD	417
PD Muson Vecchio (Sorg.)	PD	416
PD Scolo Rio Storto	PD	418
PD Rio Rustega	PD	1308
PD Canale Muson Vecchio	PD	140
VE Canale Taglio di Mirano	VE	132
PD Fiume Tergola	PD	415
PD Fiume Tergola	PD	1304
PD Fiume Tergola	PD	105
PD Scolo Vandura	PD	1224
PD Fiume Tergola	PD	485
PD Fiume Tergola	PD	117
VE Rio Serraglio	VE	135
VE Scolo Pionca	VE	479
VE Scolo Tergolino	VE	480
VE Naviglio Brenta	VE	137
VE Naviglio Brenta	VE	1264
VE Taglio Novissimo	VE	504
VE Scolo Fiumazzo	VE	179
VE Fossa Palo - Tirante	VE	178
PD Scolo Schilla	PD	1214
PD Canale Scarico	PD	182
PD Fossa Monselesana	PD	487
PD Canale Sorgaglia	PD	1307
VE Canale Cuori	VE	216
VE Canale Cuori	VE	482
PD Carmine Superiore	PD	2800
PD Canale Altipiano	PD	486
PD Canale Barbegara	PD	2204
VE Scarico Generale	VE	1322
VE Canal Morto	VE	493
VE Canale Trezze	VE	492
Iprovalicarb		
Lenacil		
Linuron		
Mcpa		
Mecoprop		
Metalaxil e Metalaxil-M		
Metamitron		
Metazaclor		
Metolachlor		
Metolachlor ESA		
Metossifenoziide		
Metribuzina		
Molinate		
Nicosulfuron		
Oxadiazon		
Penconazolo		
Pendimetalin		
Propaclor		
Propamocarb		
Propanil		
Propiconazolo		
Propizamide		
Pyrimethanil		
Quizalopof-etile		
Rimsulfuron		
Spiroamina		
Tebuconazolo		
Tebufenozide		

CORSO D'ACQUA	PROVINCIA	CODICE STAZIONE	Terbutilazina (incluso metabolita)	Tetraconazole	Tiacloprid	Tiofanate-metil	Pesticidi totali	PFAS	PFBA	PFBS	PFHxA	PFOA isomeri lin. e ramif.	PFOA lineare	PFPeA
Fiume Moeolo	TV	1036												
Canale Fossetta	VE	1162												
Canale Vela	VE	142												
Scolo Musoncello	TV	1127												
Fiume Deze	PD	505												
Rio San Ambrogio	VE	1110												
Fiume Deze	VE	481												
Fossa Storta	VE	2825												
Brenton del Maglio	TV	1257												
Fiume Zero	VE	143												
Fiume Deze	VE	484												
Fiume Zero	PD	59												
Fiume Zero	TV	488												
Fiume Zero	TV	122												
Rio Storto	VE	1309												
Scolo Ruviego	VE	128												
Canale Osellino	VE	491												
Collettore di Levante	VE	1265												
Scarico Idrovora Campalto	VE	147												
Fiume Marzenego	PD	33												
Fiume Marzenego	VE	123												
Rio Draganzio	VE	1049												
Fiume Marzenego	VE	483												
Fiume Marzenego	VE	489												
Scolo Lusore	VE	131												
Scolo Lusore	VE	490												
Naviglio Brenta	VE	139												
Scolo Acqualunga	PD	417												
Muson Vecchio (Sorg.)	PD	416												
Scolo Rio Storto	PD	418												
Rio Rustega	PD	1308												
Canale Muson Vecchio	PD	140												
Canale Taglio di Mirano	VE	132												
Fiume Tergola	PD	415												
Fiume Tergola	PD	1304												
Fiume Tergola	PD	105												
Scolo Vandura	PD	1224												
Fiume Tergola	PD	485												
Fiume Tergola	PD	117												
Rio Serraglio	VE	135												
Scolo Pionca	VE	479												
Scolo Tergolino	VE	480												
Naviglio Brenta	VE	137												
Naviglio Brenta	VE	1264												
Taglio Novissimo	VE	504												
Scolo Fiumazzo	VE	179												
Fossa Palo - Tirante	VE	178												
Scolo Schilla	PD	1214												
Canale Scarico	PD	182												
Fossa Monselesana	PD	487												
Canale Sorgaglia	PD	1307												
Canale Cuori	VE	216												
Canale Cuori	VE	482												
Carmine Superiore	PD	2800												
Canale Altipiano	PD	486												
Canale Barbegara	PD	2204												
Scarico Generale	VE	1322												
Canal Morto	VE	493												
Canale Trezze	VE	492												

(1) Il D.Lgs. 172/15 fissa lo SQA per l'acido perfluorottanoico (PFOA) riportando il Numero Chemical Abstract Service per il solo isomero lineare 375-73-5. In via cautelativa si riporta la valutazione della somma isomero lineare e ramificato applicando gli SQA previsti il PFOA isomero lineare, che non concorre alla classificazione.



Nella Tabella 10.7 sono elencati gli inquinanti specifici a sostegno dello stato Ecologico che hanno registrato un superamento dello SQA nell'anno 2021.

Tabella 10.7. Elenco dei superamenti dello SQA-MA rilevati nel 2021 (Tab. 1/B del D.Lgs. 172/15).

Codice corpo idrico	Corpo idrico della stazione	Prov	Comune	Cod. Staz	Elemento µg/l	Valore SQA µg/L	Valore misurato µg/L
642_20	CANALE MUSON VECCHIO	PD	MASSANZAGO	140	Metolachlor ESA	0,1	0,2
665_30	CANALE OSELLINO	VE	VENEZIA	491	Metolachlor ESA	0,1	0,2
665_30	CANALE OSELLINO	VE	VENEZIA	491	Glifosate	0,1	0,2
665_30	CANALE OSELLINO	VE	VENEZIA	491	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,5
598_15	CANALE SCARICO	PD	CODEVIGO	182	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,5
642_30	CANALE TAGLIO DI MIRANO	VE	MIRA	132	Metolachlor ESA	0,1	0,2
604_15	TAGLIO NOVISSIMO	VE	CAMPAGNA LUPIA	504	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,2
574_17	CANALE TREZZE	VE	CHIOGGIA	492	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,4
692_30	CANALE VELA	VE	QUARTO D'ALTINO	142	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,2
672_30	FIUME DESE	VE	VENEZIA	481	Metolachlor ESA	0,1	0,2
672_30	FIUME DESE	VE	VENEZIA	481	Glifosate	0,1	0,2
672_30	FIUME DESE	VE	VENEZIA	481	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	1
672_30	FIUME DESE	VE	VENEZIA	481	Pesticidi totali	1	2
672_20	FIUME DESE	VE	SCORZÈ	484	Metolachlor ESA	0,1	0,2
672_10	FIUME DESE	PD	PIOMBINO DESE	505	Metolachlor ESA	0,1	0,2
660_20	FIUME MARZENEGO	VE	NOALE	123	Metolachlor	0,1	0,2
660_30	FIUME MARZENEGO	VE	VENEZIA	483	Metolachlor	0,1	0,2
660_30	FIUME MARZENEGO	VE	VENEZIA	483	Metolachlor ESA	0,1	0,3
660_35	FIUME MARZENEGO	VE	VENEZIA	489	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,4
636_15	FIUME TERGOLA	PD	SANTA GIUSTINA IN COLLE	105	Metolachlor	0,1	0,2
673_20	FIUME ZERO	TV	MOGLIANO VENETO	122	Glifosate	0,1	0,2
673_20	FIUME ZERO	TV	MOGLIANO VENETO	122	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,2
673_32	FIUME ZERO	VE	QUARTO D'ALTINO	143	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,2
619_10	FOSSA PALO - TIRANTE	VE	CAMPAGNA LUPIA	178	Metolachlor ESA	0,1	0,2
642_10	MUSON VECCHIO (SORG.)	PD	LOREGGIA	416	Metolachlor ESA	0,1	0,2
628_20	NAVIGLIO BRENTA	VE	MIRA	137	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,6
628_15	NAVIGLIO BRENTA	VE	MIRA	1264	Metolachlor ESA	0,1	0,2
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
636_30	RIO SERRAGLIO	VE	MIRA	135	Metolachlor ESA	0,1	0,2
669_10	RIO STORTO	VE	SALZANO	1309	Metolachlor ESA	0,1	0,3
607_10	SCOLO FIUMAZZO	VE	CAMPAGNA LUPIA	179	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,5
652_20	SCOLO LUSORE	VE	MIRANO	131	Metolachlor ESA	0,1	0,2
652_30	SCOLO LUSORE	VE	VENEZIA	490	Glifosate	0,1	0,3
652_30	SCOLO LUSORE	VE	VENEZIA	490	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,7
690_20	SCOLO MUSONCELLO	TV	RESANA	1127	Metolachlor	0,1	0,3
690_20	SCOLO MUSONCELLO	TV	RESANA	1127	Metolachlor ESA	0,1	0,2
690_20	SCOLO MUSONCELLO	TV	RESANA	1127	Glifosate	0,1	0,3
690_20	SCOLO MUSONCELLO	TV	RESANA	1127	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,3
632_10	SCOLO PIONCA	VE	MIRANO	479	Metolachlor ESA	0,1	0,2
648_10	SCOLO RIO STORTO	PD	CAMPOSAMPIERO	418	Metolachlor ESA	0,1	0,3
598_10	SCOLO SCHILLA	PD	CODEVIGO	1214	Metolachlor ESA	0,1	0,2
633_10	SCOLO TERGOLINO	VE	MIRA	480	Metolachlor ESA	0,1	0,2

10.1.4. Monitoraggio 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; nella Tabella 10.8 sono riportati i risultati relativi all'anno 2021.

Tabella 10.8. Valutazione complessiva ottenuta dagli EQB nel bacino scolante nella laguna di Venezia – Anno 2021

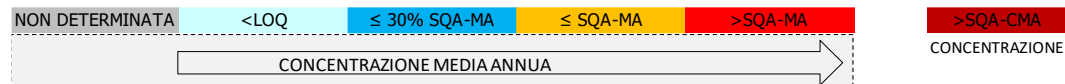
CODICE CORPO IDRICO	CODICE STAZIONE	CORSO D'ACQUA	TIPOLOGIA	MACRO INVERTEBRATI	MACROFITE	DIATOMEE
632_10	479	SCOLO PIONCHETTA NORD - PIONCA	A			SUFFICIENTE
652_20	131	SCOLO LUSORE	FM	SCARSO	SCARSO	
660_10	33	FIUME MARZENEGO	FM	SUFFICIENTE		SUFFICIENTE
660_20	123	FIUME MARZENEGO	FM	SUFFICIENTE		SUFFICIENTE
672_30	484	FIUME DESE	FM	SCARSO		SUFFICIENTE
695_10	1162	SCOLO CORREGGIO - FOSSETTA	A	SCARSO		SUFFICIENTE

10.1.5. Stato Chimico

Nella Tabella 10.9 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 2021 sono state selezionate sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative e del tipo di controllo previsto.

CORSO D'ACQUA	PROVINCIA	CODICE STAZIONE	PFOS isomeri lin. e ramif. (1)	PFOS lineare
FIUME MEOLO	TV	1036		
CANALE FOSSETTA	VE	1162		
CANALE VELA	VE	142		
SCOLO MUSONCELLO	TV	1127		
FIUME DESE	PD	505		
RIO SAN AMBROGIO	VE	1110		
FIUME DESE	VE	484		
FIUME DESE	VE	481		
FOSSA STORTA	VE	2825		
BRENTON DEL MAGLIO	TV	1257		
FIUME ZERO	PD	59		
FIUME ZERO	TV	488		
FIUME ZERO	TV	122		
FIUME ZERO	VE	143		
RIO STORTO	VE	1309		
SCOLO RUVIEGO	VE	128		
CANALE OSELLINO	VE	491		
COLLETORE DI LEVANTE	VE	1265		
SCARICO IDROVORA CAMPALTO	VE	147		
FIUME MARZENEGO	PD	33		
FIUME MARZENEGO	VE	123		
RIO DRAGANZIOLLO	VE	1049		
FIUME MARZENEGO	VE	483		
FIUME MARZENEGO	VE	489		
SCOLO LUSORE	VE	131		
SCOLO LUSORE	VE	490		
NAVIGLIO BRENTA	VE	139		
SCOLO ACQUALUNGA	PD	417		
MUSON VECCHIO (SORG.)	PD	416		
SCOLO RIO STORTO	PD	418		
RIO RUSTEGA	PD	1308		
CANALE MUSON VECCHIO	PD	140		
CANALE TAGLIO DI MIRANO	VE	132		
FIUME TERGOLA	PD	415		
FIUME TERGOLA	PD	1304		
FIUME TERGOLA	PD	105		
SCOLO VANDURA	PD	1224		
FIUME TERGOLA	PD	485		
FIUME TERGOLA	PD	117		
RIO SERRAGLIO	VE	135		
SCOLO PIONCA	VE	479		
SCOLO TERGOLINO	VE	480		
NAVIGLIO BRENTA	VE	137		
NAVIGLIO BRENTA	VE	1264		
TAGLIO NOVISSIMO	VE	504		
SCOLO FIUMAZZO	VE	179		
FOSSA PALO - TIRANTE	VE	178		
SCOLO SCHILLA	PD	1214		
CANALE SCARICO	PD	182		
FOSSA MONSELESANA	PD	487		
CANALE SORGAGLIA	PD	1307		
CANALE CUORI	VE	216		
CANALE CUORI	VE	482		
CARMINE SUPERIORE	PD	2800		
CANALE ALTIPIANO	PD	486		
CANALE BARBEGARA	PD	2204		
SCARICO GENERALE	VE	1322		
CANAL MORTO	VE	493		
CANALE TREZZE	VE	492		

1) Il D.Lgs. 172/15 fissa gli SQA per l'acido perfluorottansolfonico ed i suoi sali (PFOS) riportando però il Numero Chemical Abstract Service per il solo isomero lineare 1763-23-1. In via cautelativa si riporta la valutazione della somma isomero lineare e ramificato applicando gli SQA previsti il PFOS isomero lineare, che non concorre alla classificazione.



Nella Tabella 10.10 sono riportati i superamenti dello SQA rilevati nell'anno 2021.

Tabella 10.10. Elenco dei superamenti dello SQA rilevati nel 2021 (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 isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00189
575_30	CANAL MORTO	VE	CHIOGGIA	493	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00109
575_20	CANALE ALTIPIANO	PD	PERNUMIA	486	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00193
575_20	CANALE ALTIPIANO	PD	PERNUMIA	486	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00102
576_10	CANALE BARBEGARA	PD	CORREZZOLA	2204	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00191
576_10	CANALE BARBEGARA	PD	CORREZZOLA	2204	PFOS lineare	MA	0,00065	0,0009
574_15	CANALE CUORI	VE	CONA	216	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00232
574_15	CANALE CUORI	VE	CONA	216	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00114
574_15	CANALE CUORI	VE	CHIOGGIA	482	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00319
574_15	CANALE CUORI	VE	CHIOGGIA	482	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00156
574_10	FOSSA MONSELESANA	PD	TRIBANO	487	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00275
574_10	FOSSA MONSELESANA	PD	TRIBANO	487	PFOS lineare	MA	0,00065	0,0016
665_30	CANALE OSELLINO	VE	VENEZIA	491	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00112
598_15	CANALE SCARICO	PD	CODEVIGO	182	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00449
598_15	CANALE SCARICO	PD	CODEVIGO	182	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00155
590_10	CANALE SORGAGLIA	PD	ARRE	1307	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00149
590_10	CANALE SORGAGLIA	PD	ARRE	1307	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00077
604_15	CANALE TAGLIO NOVISSIMO	VE	CAMPAGNA LUPIA	504	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00141
604_15	CANALE TAGLIO NOVISSIMO	VE	CAMPAGNA LUPIA	504	PFOS lineare	MA	0,00065	0,0007
574_17	CANALE TREZZE	VE	CHIOGGIA	492	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00215
574_17	CANALE TREZZE	VE	CHIOGGIA	492	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00099
672_30	FIUME DESE	VE	VENEZIA	481	Cibutrina	CMA	0,016	0,03
672_30	FIUME DESE	VE	VENEZIA	481	Cibutrina	MA	0,0025	0,0082
660_20	FIUME MARZENEGO	VE	NOALE	123	Trifluralin	MA	0,03	0,04
660_35	FIUME MARZENEGO	VE	VENEZIA	489	Cibutrina	CMA	0,016	0,03
636_20	FIUME TERGOLA	PD	VIGONZA	117	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00244
636_20	FIUME TERGOLA	PD	VIGONZA	117	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00135
636_10	FIUME TERGOLA	PD	TOMBOLO	415	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,0018
636_10	FIUME TERGOLA	PD	TOMBOLO	415	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00088
619_10	FOSSA PALO - TIRANTE	VE	CAMPAGNA LUPIA	178	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00167
619_10	FOSSA PALO - TIRANTE	VE	CAMPAGNA LUPIA	178	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00088
628_20	NAVIGLIO BRENTA	VE	MIRA	137	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00205
628_20	NAVIGLIO BRENTA	VE	MIRA	137	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00094
628_15	NAVIGLIO BRENTA	VE	MIRA	1264	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00157
628_15	NAVIGLIO BRENTA	VE	MIRA	1264	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00087
576_15	SCARICO GENERALE	VE	CHIOGGIA	1322	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00194
576_15	SCARICO GENERALE	VE	CHIOGGIA	1322	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00095
667_10	SCARICO IDROVORA CAMPALTO	VE	VENEZIA	147	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00368
667_10	SCARICO IDROVORA CAMPALTO	VE	VENEZIA	147	PFOS lineare	MA	0,00065	0,0017
575_10	SCOLO CARMINE SUPERIORE	PD	MONSELICE	2800	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00173
575_10	SCOLO CARMINE SUPERIORE	PD	MONSELICE	2800	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00081
607_10	SCOLO FIUMAZZO	VE	CAMPAGNA LUPIA	179	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00212
607_10	SCOLO FIUMAZZO	VE	CAMPAGNA LUPIA	179	PFOS lineare	MA	0,00065	0,001
652_30	SCOLO LUSORE	VE	VENEZIA	490	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00192
652_30	SCOLO LUSORE	VE	VENEZIA	490	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00094
598_10	SCOLO SCHILLA	PD	CODEVIGO	1214	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00174
598_10	SCOLO SCHILLA	PD	CODEVIGO	1214	PFOS lineare	MA	0,00065	0,00089

(1) non concorre alla classificazione

10.1.6. Acque a specifica destinazione

Nella Tabella 10.11 si riporta la verifica della conformità dei tratti designati come idonei alla vita dei pesci per il periodo 2019-2021. 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 10.11. Conformità delle acque destinate alla Vita dei Pesci salmonidi e ciprinidi (VP) nel bacino scolante nella laguna di Venezia – Periodo 2019-2021

Prov.	Cod. tratto (1)	Corso d'acqua	Tratto designato	Classificaz. (2)	Cod. staz. nel tratto	Conformità		
						2019	2020	2021
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)

11. 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.

11.1. Corsi d'acqua

Nella Tabella 11.1 si riporta l'anagrafica dei corpi idrici monitorati nel 2021 relativi al bacino del fiume Sile.

Tabella 11.1. Corpi idrici monitorati nel bacino del fiume Sile. Anno 2021

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	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DELLO SCOLO COLLEGIO DEI SANTI)	06.AS.6.T	N	No
723_20	SCOLO SERVA	CAMBIO TIPO (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 - SCARICO IPPC GALVANICA	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	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DELLO SCARICO CONCA)	06.SR.6.T	N	No
734_20	TORRENTE GIAVERA	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DELLO SCARICO CONCA)	SCARICHI DI INDUSTRIE IPPC GALVANICA E TESSILE	06.SR.2.T	N	No
734_25	TORRENTE GIAVERA - BOTTENIGA	SCARICHI DI INDUSTRIE IPPC GALVANICA E TESSILE	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 BAGNOL CON SCARICHI IPPC GALVANICHE	06.AS.6.T	N	No
769_15	FIUME MIGNAGOLA	AFFLUENZA DEL RIO BAGNOL CON SCARICHI IPPC GALVANICHE	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 13.1; (2) N= Naturale, FM= fortemente modificato, A=artificiale

Nella Tabella 11.2 si riporta l'anagrafica della rete di monitoraggio 2021 relativo 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 11.2. Piano di monitoraggio nel bacino del fiume Sile – Anno 2021

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 (ULTIMO PONTILE) 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, VIA PESCHIERA, PRIMA DELLA CONFLUENZA CON SILE	4	736_10
6032	SCOLO SERVA	TV	PREGANZIOL	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

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Frequenza	Codice corpo idrico
6035	FOSSO DOSSON	TV	TREVISO	VIA TIMAVO	4	731_10

In Figura 14.1 si riporta la mappa del bacino del fiume Sile, con l'indicazione dei punti di monitoraggio attivi nell'anno 2021 e la loro localizzazione.

11.1.1. 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 2021, nel bacino del fiume Sile.

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 fiume Sile – Anno 2021

Prov	Staz	Cod Cl	Corpo idrico	Numero campioni	N_NH4 (conc media mg/L)	N_NH4 (punteggio medio)	N_NO3 (conc media mg/L)	N_NO3 (punteggio medio)	P (conc media ug/L)	P (Punteggio medio)	100-O_perc_SAT (media)	100-O_perc_sat (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMEco
PD	458	772_10	FOSSO CORBETTA	4	0,05	0,56	6,8	0,00	14	1,00	26	0,41	0,49	Sufficiente
TV	41	714_10	FIUME SILE	4	0,03	0,75	7,3	0,00	10	1,00	8	0,75	0,63	Buono
TV	1254	929_15	CANALE FOSSALUNGA	4	0,06	0,59	0,8	0,50	35	0,88	5	1,00	0,74	Elevato
TV	6030	736_10	CANALE GRONDA	4	0,05	0,56	0,9	0,50	53	0,75	2	1,00	0,70	Elevato
TV	56	714_15	FIUME SILE	4	0,08	0,31	6,2	0,00	28	1,00	9	0,75	0,52	Buono
TV	66	714_23	FIUME SILE	4	0,15	0,16	5,9	0,00	30	1,00	19	0,44	0,40	Sufficiente
TV	6034	734_10	TORRENTE GIAVERA	4	0,22	0,19	1,7	0,22	755	0,09	6	1,00	0,38	Sufficiente
TV	1255	734_20	TORRENTE GIAVERA	4	0,03	0,63	0,9	0,50	130	0,53	8	1,00	0,66	Elevato
TV	1261	735_15	CANALE PIAVESELLA	4	0,05	0,56	1,0	0,50	15	1,00	2	1,00	0,77	Elevato
TV	330	734_25	FIUME BOTTENIGA	4	0,08	0,31	2,0	0,25	13	1,00	5	1,00	0,64	Buono
TV	79	714_25	FIUME SILE	4	0,11	0,28	4,4	0,13	30	1,00	9	0,88	0,57	Buono
TV	331	733_10	FIUME LIMBRAGA	4	0,1	0,28	2,2	0,25	28	1,00	5	0,88	0,60	Buono
TV	332	732_10	FIUME STORGA	4	0,11	0,22	2,0	0,25	33	1,00	12	0,75	0,55	Buono
TV	6035	731_10	FOSSO DOSSON	4	0,15	0,22	1,5	0,38	90	0,44	12	0,81	0,46	Sufficiente
TV	1132	714_30	FIUME SILE	4	0,2	0,13	3,6	0,13	63	0,50	11	0,63	0,34	Sufficiente
TV	333	729_10	FIUME MELMA	4	0,35	0,00	1,9	0,25	105	0,38	10	0,63	0,31	Scarso
TV	6033	725_10	SCOLO BIGONZO	4	0,29	0,28	1,0	0,44	195	0,19	15	0,56	0,37	Sufficiente
TV	6032	723_10	SCOLO SERVA	4	0,18	0,19	0,8	0,63	83	0,50	8	0,88	0,55	Buono
TV	1256	723_20	SCOLO SERVA	4	0,77	0,09	1,3	0,38	165	0,25	20	0,63	0,34	Sufficiente
TV	1134	769_10	FIUME MIGNAGOLA	4	0,05	0,44	2,4	0,22	25	0,88	7	1,00	0,63	Buono
TV	1095	769_15	FIUME MIGNAGOLA	4	0,09	0,34	1,8	0,44	28	1,00	4	1,00	0,70	Elevato
TV	335	722_20	FIUME MUESTRE	4	0,15	0,22	1,8	0,25	68	0,50	14	0,69	0,41	Sufficiente
TV	329	714_32	FIUME SILE	4	0,11	0,19	3,8	0,13	50	0,75	9	0,75	0,45	Sufficiente
VE	238	714_35	FIUME SILE	12	0,09	0,39	3,6	0,13	64	0,48	7	0,83	0,46	Sufficiente
VE	148	714_40	FIUME SILE	4	0,11	0,25	3,2	0,13	65	0,50	9	0,75	0,41	Sufficiente
VE	351	778_10	COLLETORE C.U.A.I.	12	0,07	0,52	3,2	0,14	63	0,71	11	0,81	0,54	Buono

In Figura 11.2 si riporta la mappa della valutazione 2021 del LIMEco dei corsi d'acqua ricadenti nel bacino del fiume Sile.

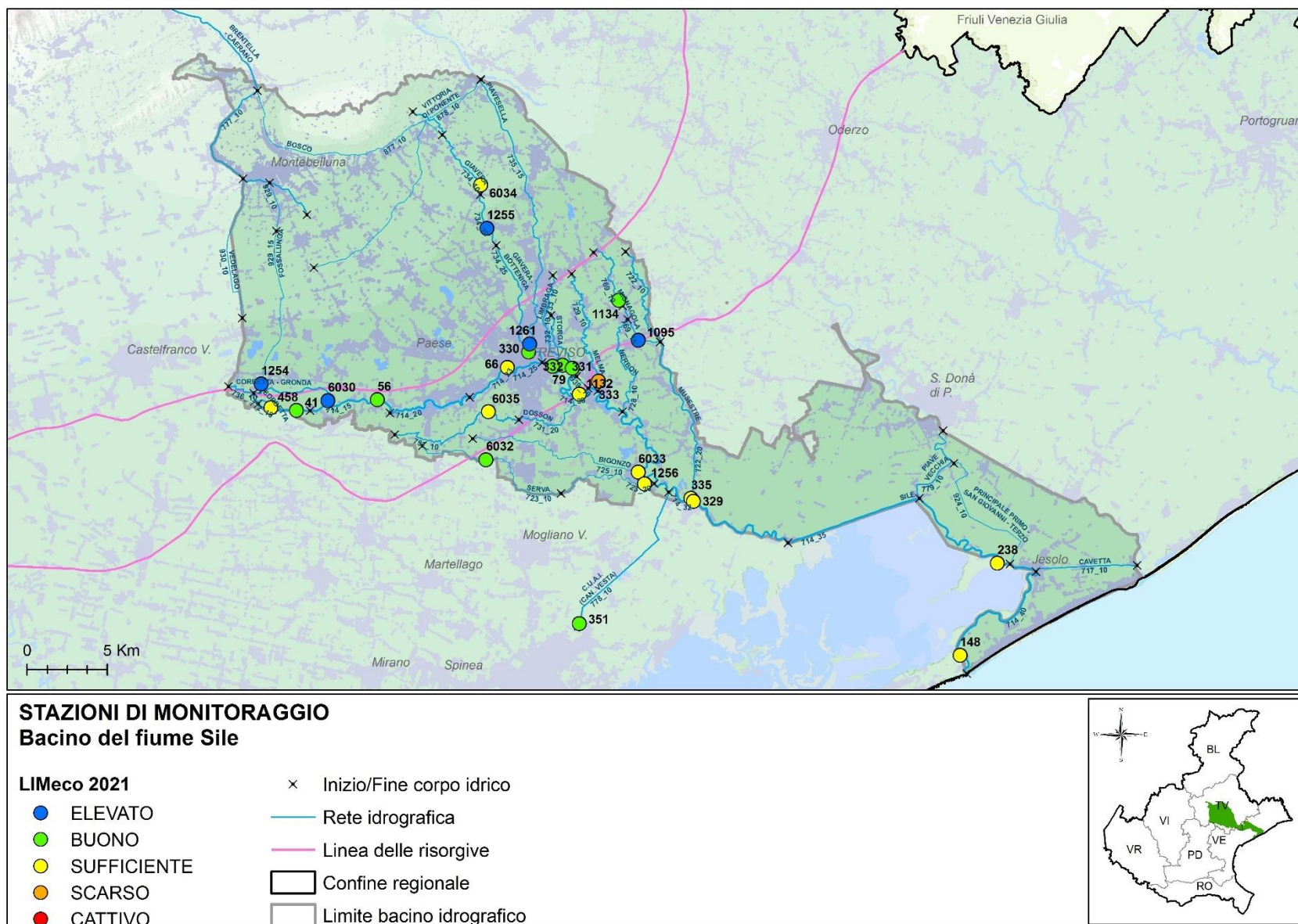


Figura 11.2. Rappresentazione dell'indice LIMeco nel bacino del fiume Sile – Anno 2021

In Figura 11.3 viene riportato l'andamento annuale dell'indice LIMeco dal 2010 al 2021 in ciascun sito monitorato nel bacino del fiume Sile

Figura 11.3. Valutazione annuale per stazione dell'indice LIMeco – periodo 2010-2021

Prov.	Cod. staz.	Cod. Corpo Idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
TV	36	777_10	CANALE CAERANO												
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	6036	735_15	CANALE PIAVESELLA												
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	81	714_32	FIUME SILE												
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	237	778_10	COLLETTORE C.U.A.I.												
VE	351	778_10	COLLETTORE C.U.A.I.												

■ Elevato ■ Buono ■ Sufficiente ■ Scarso ■ Cattivo

In Figura 11.4 è rappresentato, a scala di bacino idrografico, l'andamento del numero di siti per livello dell'indice LIMeco nel periodo 2010-2021.

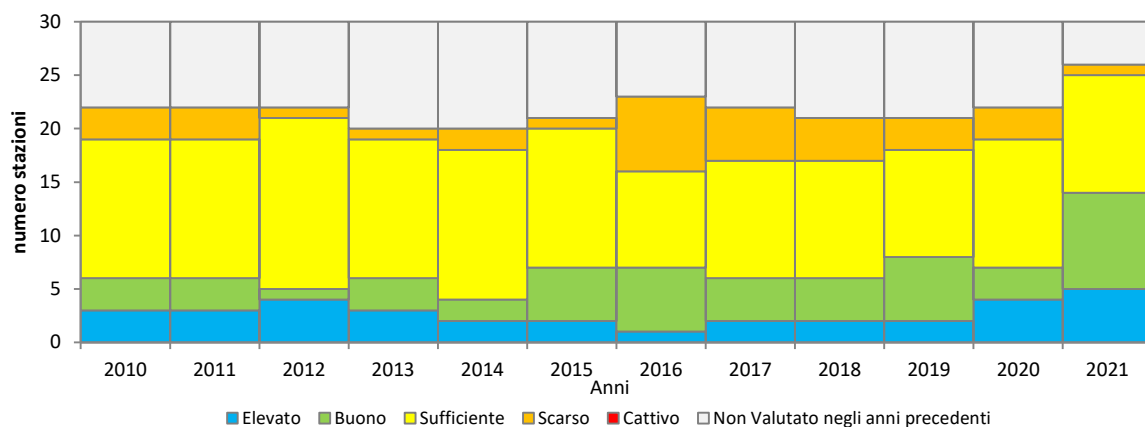


Figura 11.4. Numero di siti per livello di LIMeco nel bacino del Sile nel periodo 2010-2021

11.1.2. Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99

Al fine di non perdere la continuità con il passato e la notevole quantità di informazioni diversamente elaborate, si continua a determinare il Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM) ai sensi del D.Lgs. 152/99, ora abrogato. Nella Tabella 11.4 si riporta la classificazione dell'indice LIM e dei singoli macrodescrittori. In colore grigio sono evidenziati i parametri più critici, espressi dai punteggi inferiori (5 o 10).

Tabella 11.4. Classificazione dell'indice LIM nel bacino del fiume Sile – Anno 2021

Provincia	Sito	Corso d'acqua	75° Azoto Ammoniacale mg/l	punti N-NH4	75° percentile Azoto Nitrico (N) mg/l	punti N-NO3	75° percentile Fosforo totale (P) mg/l	punti P	75° percentile BOD5 a 20 °C mg/l	punti BOD5	75° percentile COD mg/l	punti COD	75° percentile Ossigeno disc % sat O2 (100-OD%)	punti % sat O2	75° percentile Escherichia coli ufc/100 ml	punti E coli	SOMME (LIM)	CLASSE LIM
TV	66	F. SILE	0,18	20	5,9	10	0,03	80	5,0	20	7	40	21	20	2665	20	210	3
TV	330	F. BOTTENIGA	0,09	40	2,0	20	0,01	80	3,0	40	6	40	6	80	5823	10	310	2
TV	79	F. SILE	0,13	20	4,4	20	0,04	80	1,7	80	7	40	10	80	2794	20	340	2
TV	333	F. MELMA	0,36	20	1,9	20	0,13	40	2,1	80	7	40	13	40	1545	20	260	2
TV	335	F. MUSESTRE	0,20	20	1,8	20	0,08	40	3,0	40	8	40	16	40	6918	10	210	3
TV	329	F. SILE	0,14	20	3,9	20	0,06	80	3,0	40	6	40	13	40	1341	20	260	2

In Figura 11.5 è rappresentato l'andamento medio annuo (periodo 2000-2021) del 75° percentile, del LIM e dei sette macrodescrittori (Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, BOD₅, COD, Ossigeno disciolto espresso come |100-OD%sat.|, Fosforo totale ed *Escherichia coli*) nell'intero bacino del fiume Sile relativo alle 6 stazioni monitorate con continuità in tutto il periodo 2000-2021. Nella lettura dei grafici si consideri che il LIM è espresso come punteggio e quindi il miglioramento si riconosce nell'andamento crescente, mentre i macrodescrittori sono espressi in concentrazione e quindi il miglioramento consiste nella diminuzione nel tempo dei valori.

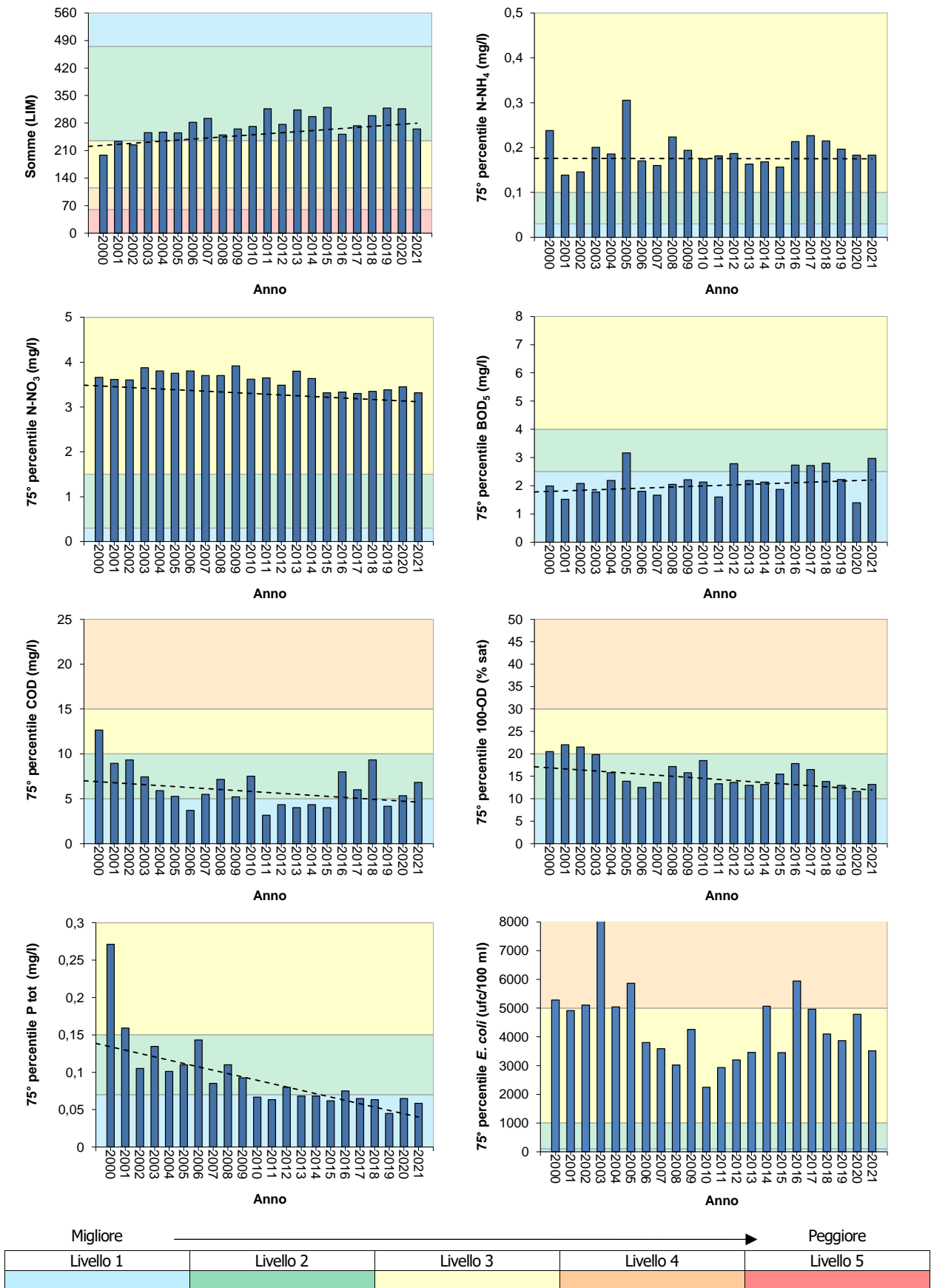


Figura 11.5. LIM e macrodescrittori nel bacino del fiume Sile – Periodo 2000-2021

11.1.3. Monitoraggio degli inquinanti specifici

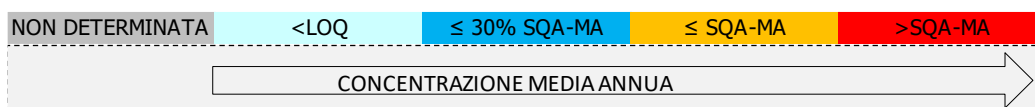
Nella Tabella 11.5 sono riportati i risultati del monitoraggio degli inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico nel bacino del fiume Sile, ai sensi del D.Lgs. 172/15 (Tab. 1/B).

Tabella 11.5. 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 2021.

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	
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																											
Clorobenzene																											
Toluene																											
Xilene (o+m+p)																											
Metalli																											
Arsenico disciolto (As)																											
Cromo totale disciolto (Cr)																											
Pesticidi																											
2,4 - D																											
2,4,5 T																											
3-Secbutil 6-Metiluracile																											
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																											

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
Fluopicolide																										
Glifosate																										
Glufosinate di Ammonio																										
Imidacloprid																										
Iprovalicarb																										
Lenacil																										
Linuron																										
Mcpa																										
Mecoprop																										
Metaxil e Metaxil-M																										
Metamitron																										
Metazaclor																										
Metolachlor																										
Metolachlor ESA																										
Metossifenozone																										
Metribuzina																										
Molinate																										
Nicosulfuron																										
Oxadiazon																										
Penconazolo																										
Pendimetalin																										
Propaclor																										
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 isomeri lin. e ramif. (1)																										
PFOA lineare																										
PFPeA																										

(1) Il D.Lgs. 172/15 fissa lo SQA per l'acido perfluorottanoico (PFOA) riportando il Numero Chemical Abstract Service per il solo isomero lineare 375-73-5. In via cautelativa si riporta la valutazione della somma isomero lineare e ramificato applicando gli SQA previsti il PFOA isomero lineare, che non concorre alla classificazione.



Nella Tabella 11.6 sono elencati gli inquinanti specifici a sostegno dello stato Ecologico che hanno registrato un superamento dello SQA-MA nell'anno 2021.

Tabella 11.6. Elenco dei superamenti dello SQA rilevati nel 2021 (Tab. 1/B del D.Lgs. 172/15).

Codice corpo idrico	Corpo idrico della stazione	Prov	Comune	Cod. Staz	Elemento µg/l	Valore SQA µg/L	Valore misurato µg/L
778_10	COLLETTORE C.U.A.I.	VE	VENEZIA	351	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,3
725_10	SCOLO BIGONZO	TV	CASALE SUL SILE	6033	Glifosate	0,1	0,2
725_10	SCOLO BIGONZO	TV	CASALE SUL SILE	6033	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,4

11.1.4. Monitoraggio elementi di qualità biologica (EQB)

Il monitoraggio degli Elementi di Qualità Biologici nel bacino del fiume Sile ha previsto i campionamenti biologici relativi a macroinvertebrati bentonici e macrofite; nella Tabella 11.7 sono riportati i risultati relativi all'anno 2021.

Tabella 11.7. Valutazione complessiva ottenuta dagli EQB nel bacino del fiume Sile – Anno 2021

CODICE CORPO IDRICO	CODICE STAZIONE	CORSO D'ACQUA	TIPOLOGIA	MACRO INVERTEBRATI	MACROFITE	DIATOMEI
729_10	333	FIUME MELMA	N	BUONO	SUFFICIENTE	

11.1.5. Stato Chimico

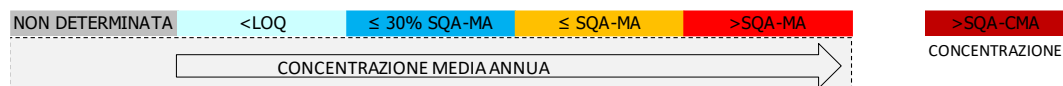
Nella Tabella 11.8 si riportano i risultati del monitoraggio delle sostanze dell'elenco di priorità, nel bacino del fiume Sile, ai sensi D.Lgs. 172/15 (Tab. 1/A).

Tabella 11.8. 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 2021.

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	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	
Altri composti																											
Pentaclorofenolo																											
4(para)-Nonilfenolo																											
Di(2etiltilftalato)																											
Difenil eteri bromati																											
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																											
Clorfenvinfos																											
DDT totale (DDT 2,4' + DDT 4,4' + DDE 4,4' + DDD 4,4')																											
Dichlorvos																											
Diuron																											
Endosulfan (somma isomeri)																											

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 MUESTRE	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																												
Eptacloro epossido																												
Esaclorocicloesano																												
Isoproturon																												
Quinoxifen																												
Simazina																												
Terbutrina																												
Trifluralin																												
Antiparassitari ciclodiene																												
PFAS																												
PFOS isomeri lin. e ramif. (1)																												
PFOS lineare																												

(1) Il D.Lgs. 172/15 fissa gli SQA per l'acido perfluorottansolfonico ed i suoi sali (PFOS) riportando però il Numero Chemical Abstract Service per il solo isomero lineare 1763-23-1. In via cautelativa si riporta la valutazione della somma isomero lineare e ramificato applicando gli SQA previsti il PFOS isomero lineare, che non concorre alla classificazione.



Nella Tabella 11.9 sono riportati i superamenti dello SQA rilevati nel bacino idrografico nell'anno 2021.

Tabella 11.9. Elenco dei superamenti dello SQA rilevati nel 2021 (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
778_10	COLLETTORE C.U.A.I.	VE	VENEZIA	351	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00106
714_23	FIUME SILE	TV	TREVISIO	66	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00145
714_25	FIUME SILE	TV	TREVISIO	79	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00101
714_35	FIUME SILE	VE	JESOLO	238	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00091
714_32	FIUME SILE	TV	RONCADE	329	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00115
714_30	FIUME SILE	TV	SILEA	1132	PFOS isomeri lin. e ramif.(1)	MA	0,00065	0,00105

(1) non concorre alla classificazione

11.1.6. 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 2019-2021.

Tabella 11.10. Conformità delle acque destinate alla Vita dei Pesci salmonidi e ciprinidi (VP) nel bacino del fiume Sile – Periodo 2019-2021

Prov.	Cod. tratto (1)	Corso d'acqua	Tratto designato	Classificaz. (2)	Cod. staz. nel tratto	Conformità		
						2019	2020	2021
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

Prov.	Cod. tratto (1)	Corso d'acqua	Tratto designato	Classificaz. (2)	Cod. staz. nel tratto	Conformità		
						2019	2020	2021
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 11.11 si riporta la verifica della conformità alla potabilizzazione delle acque superficiali appartenenti al bacino del fiume Sile per il triennio 2019-2021. Si evidenzia che a partire dal 2012 il punto di presa diretta sul fiume Sile non vien più monitorato; resta comunque monitorato il punto di ingresso all'impianto di potabilizzazione.

Tabella 11.11. Conformità delle acque destinate alla produzione di acqua potabile (POT) nel bacino del fiume Sile – Periodo 2019-2021

Prov.	Staz.	Corso d'acqua	Conformità		
			2019	2020	2021
VE	237	F. Sile (canaletta)	Non monitorata	Non monitorata	Non monitorata
VE	238	F. Sile	NO AMPA: SQA-MA 0,1 µg/l MA misurata 0,2 µg/l; PFOS isomeri lin. e ramif. SQA-MA 0,00065 µg/l MA misurata 0,00076 µg/l	NO Acido aminometilfosfonico: SQA-MA 0,1 µg/l, MA misurata 0,2 µg/l	SI
VE	351	F. Sile (canaletta)	SI	NO Acido aminometilfosfonico: SQA-MA 0,1 µg/l, MA misurata 0,2 µg/l	NO Acido aminometilfosfonico: SQA-MA 0,1 µg/l MA misurata 0,3 µg/l

12. 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.

12.1. Corsi d'acqua

Nella Tabella 12.1 si riporta l'anagrafica dei corpi idrici monitorati nel 2021 relativi al bacino della pianura tra Livenza e Piave.

Tabella 12.1. Corpi idrici monitorati nel bacino della pianura tra Livenza e Piave. Anno 2021

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
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 13.1; (2) N= Naturale, FM= fortemente modificato, A=artificiale

Nella Tabella 12.2 si riporta l'anagrafica della rete di monitoraggio 2021 relativo al bacino della pianura tra Livenza e Piave, con il codice, la localizzazione, il numero di campioni previsti e la destinazione.

Tabella 12.2. Piano di monitoraggio nel bacino della pianura tra Livenza e Piave – Anno 2021

Staz	Nome corso d'acqua della stazione	Prov	Comune	Località	Frequenza	Codice corpo idrico
1111	CANALE COLLETORE 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	COLLETORE 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 15.1 si riporta la mappa del bacino della pianura tra Livenza e Piave, con l'indicazione della localizzazione dei punti di monitoraggio del 2021.

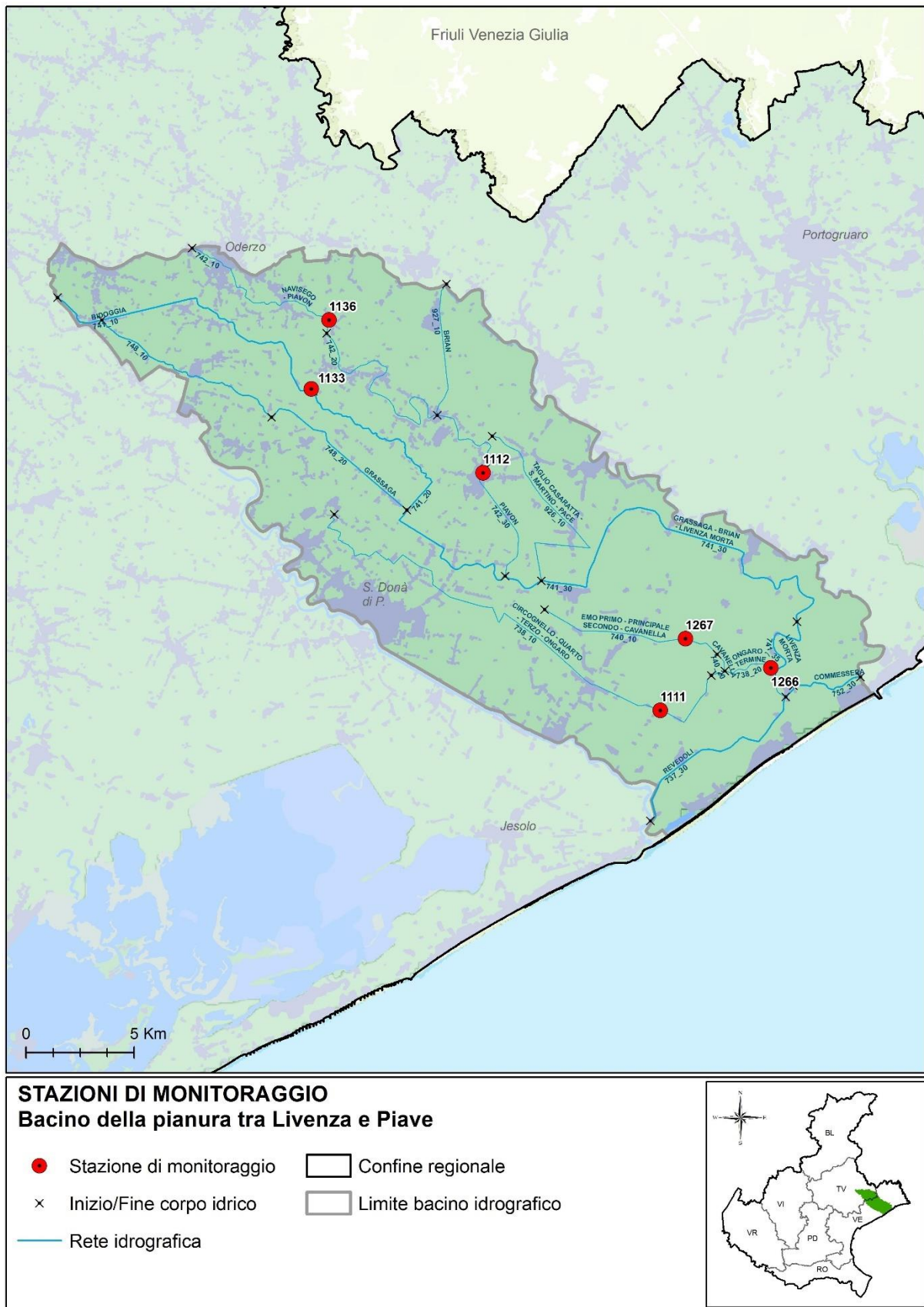


Figura 12.1. Mappa dei punti di monitoraggio nel bacino della pianura tra Livenza e Piave – Anno 2021

12.1.1. 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 2021, nel bacino Pianura tra Livenza e Piave. 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 della Pianura tra Livenza e Piave – Anno 2021

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)	P (conc media ug/L)	P (Punteggio medio)	100-O_perc_SAT (media)	100-O_perc_sat (punteggio medio)	Punteggio Sito	LIMEco
TV	1133	741_10	CANALE BIDOGGIA	4	0,11	0,44	1,3	0,38	40	0,88	11	0,69	0,59	Buono
TV	1136	742_10	CANALE PIAVON	4	0,47	0,00	2	0,31	215	0,25	11	0,69	0,31	Scarso
VE	1112	742_20	CANALE PIAVON	4	0,23	0,28	2	0,22	109	0,31	14	0,69	0,38	Sufficiente
VE	1111	738_10	CANALE COLLETORE TERZO	4	0,56	0,00	2	0,44	256	0,13	24	0,44	0,25	Scarso
VE	1267	740_10	CANALE CAVANELLA	4	0,18	0,56	0,9	0,66	148	0,28	47	0,41	0,48	Sufficiente
VE	1266	738_20	COLLETORE VALLE TAGLI	4	0,23	0,19	1,4	0,53	120	0,38	24	0,53	0,41	Sufficiente

In Figura 12.2 si riporta la mappa della valutazione 2021 del LIMEco dei corsi d'acqua ricadenti nel bacino della pianura tra Livenza e Piave.

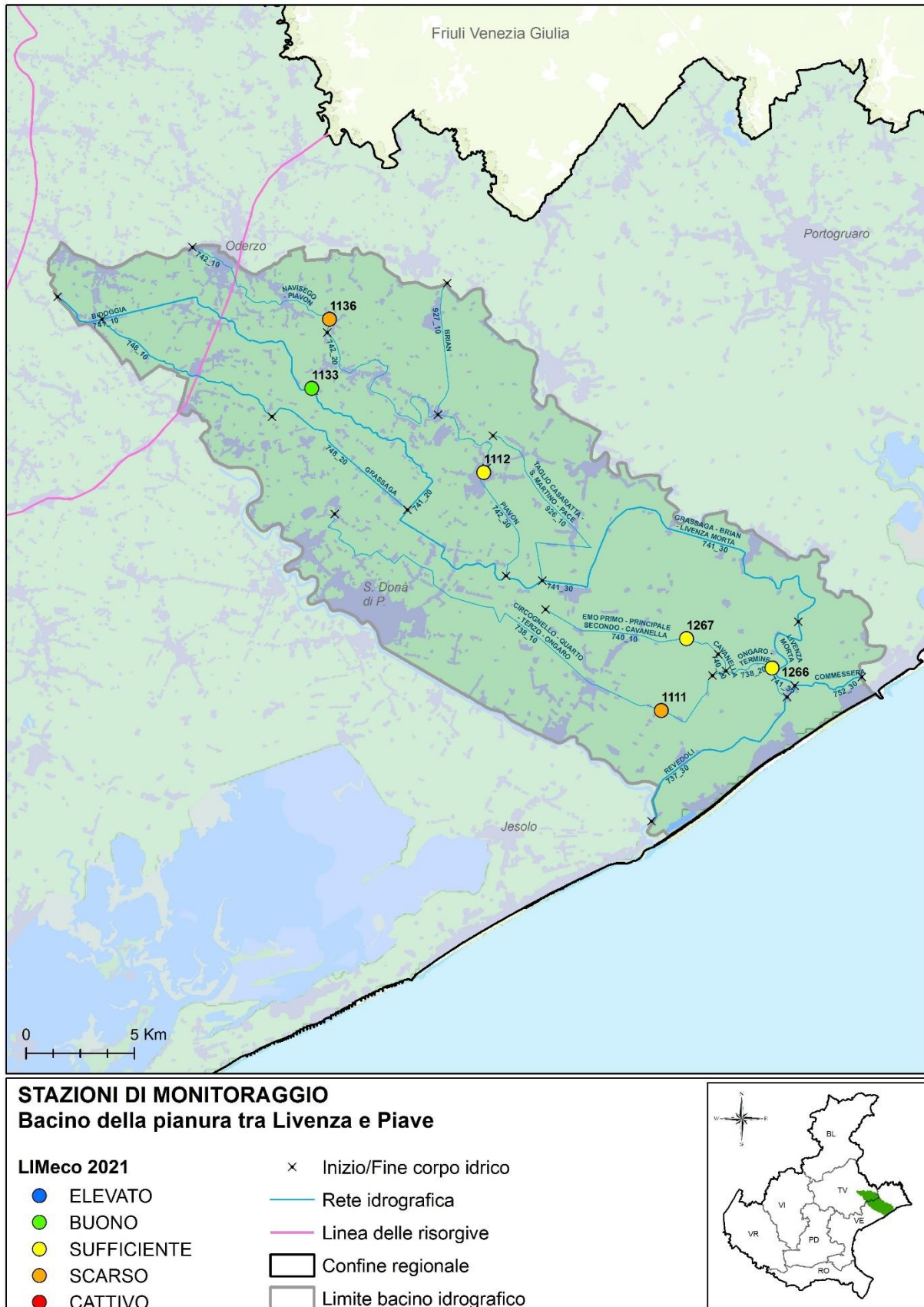


Figura 12.2. Rappresentazione dell'indice LIMEco nel bacino della pianura tra Livenza e Piave – Anno 2021

In Tabella 12.4 viene riportato l'andamento annuale dell'indice LIMeco dal 2010 al 2021 in ciascun sito monitorato nel bacino della Pianura tra Livenza e Piave.

Tabella 12.4. Valutazione annuale per stazione dell'indice LIMeco – periodo 2010-2021.

Prov	Cod. staz.	Cod. Corpo Idrico	Corpo idrico della stazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
TV	1133	741_10	CANALE BIDOGGIA												
TV	1136	742_10	CANALE PIAVON												
VE	1112	742_20	CANALE PIAVON												
TV	1252	748_10	CANALE GRASSAGA												
VE	435	741_30	CANALE BRIAN IL TAGLIO												
VE	1111	738_10	CANALE COLLETTORE TERZO												
VE	1267	740_10	CANALE CAVANELLA												
VE	1266	738_20	COLLETTORE VALLE TAGLI												

■ 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 2010-2021.

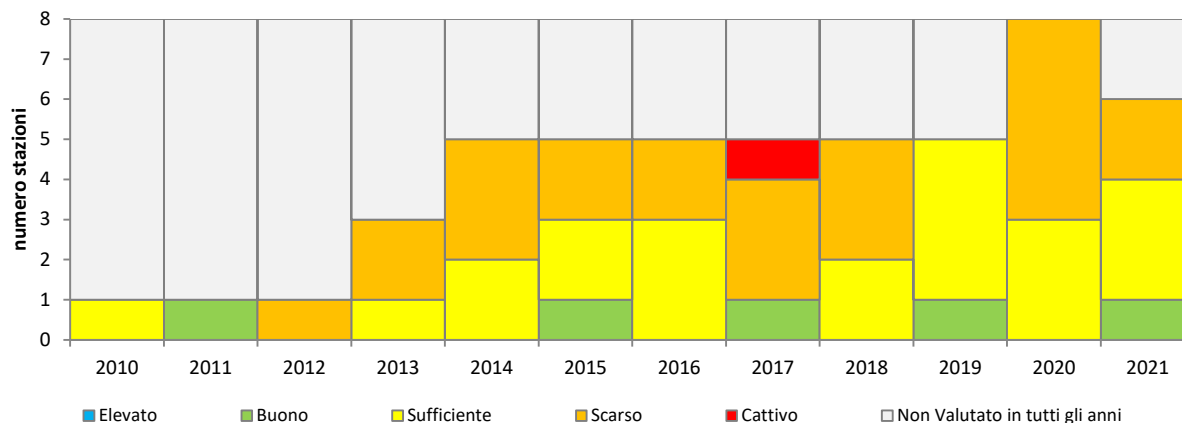


Figura 12.3. Numero di siti per livello di LIMeco nel bacino pianura tra Livenza e Piave nel periodo 2010-2021

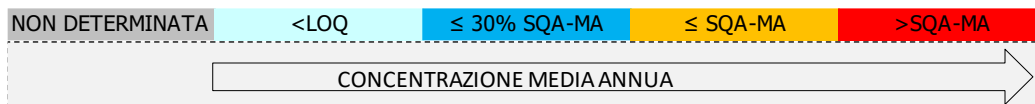
12.1.2. Monitoraggio degli inquinanti specifici

Nella Tabella 12.5 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 12.5. Monitoraggio degli inquinanti specifici selezionati sulla base della presenza di pressioni potenzialmente significative nel bacino della Pianura tra Livenza e Piave – Anno 2021.

CORSO D'ACQUA	TV CANALE BIDOGGIA	TV CANALE PIAVON	VE CANALE PIAVON	VE CANALE COLLETORE TERZO	VE CANALE CAVANELLA	VE COLLETORE VALLE TAGLI
PROVINCIA	TV	TV	VE	VE	VE	VE
CODICE STAZIONE	1133	1136	1112	1111	1267	1266
Metalli						
Arsenico disciolto (As)						
Cromo totale disciolto (Cr)						
Pesticidi						
2,4 - D						
2,4,5 T						
3-Secbutil 6-Metiluracile						
Acetamiprid						
Acetochlor						
AMPA						
Azinfos-Metile						
Azoxystrobin						
Bentazone						
Boscalid						
Bromacile						
Chlorpiriphos metile						
Clomazone						
Cloridazon						
Cyprodinil						
Desetilatrizona						
Desisopropilatrazina						
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						
Metolachlor ESA						
Metossifenozone						
Metribuzina						

CORSO D'ACQUA	CANALE BIDOGGIA	CANALE PIAVON	CANALE PIAVON	CANALE COLLETTORE TERZO	CANALE CAVANELLA	COLLETTORE VALLE TAGLI
PROVINCIA	TV	TV	VE	VE	VE	VE
CODICE STAZIONE	1133	1136	1112	1111	1267	1266
Molinate						
Nicosulfuron						
Oxadiazon						
Penconazolo						
Pendimetalin						
Propaclor						
Propamocarb						
Propanil						
Propiconazolo						
Propizamide						
Pyrimethanil						
Quizalopof-etile						
Rimsulfuron						
Spiroxamina						
Tebuconazolo						
Tebufenozide						
Terbutilazina (incluso metabolita)						
Tetraconazole						
Tiacloprid						
Tiofanate-metil						
Pesticidi totali						



Nella Tabella 12.6 sono elencati gli inquinanti specifici a sostegno dello stato Ecologico che hanno registrato un superamento dello SQA-MA nell'anno 2021.

Tabella 12.6. Elenco dei superamenti dello SQA-MA rilevati nel 2021 (Tab. 1/B del D.Lgs. 172/15).

Codice corpo idrico	Corpo idrico della stazione	Prov	Comune	Cod. Staz	Elemento µg/l	Valore SQA µg/L	Valore misurato µg/L
740_10	CANALE CAVANELLA	VE	TORRE DI MOSTO	1267	Metolachlor ESA	0,1	0,2
742_20	CANALE PIAVON	VE	CEGGIA	1112	Dimetomorf	0,1	0,2
742_20	CANALE PIAVON	VE	CEGGIA	1112	Acido aminometilfosfonico (AMPA)	0,1	0,4
738_20	COLLETTORE VALLE TAGLI	VE	ERACLEA	1266	Metolachlor ESA	0,1	0,2

12.1.3. Monitoraggio elementi di qualità biologica (EQB)

Il monitoraggio degli Elementi di Qualità Biologici nel bacino della pianura tra Livenza e Piave ha previsto i campionamenti biologici relativi a macroinvertebrati bentonici e macrofite; nella Tabella 12.7 sono riportati i risultati relativi all'anno 2021.

Tabella 12.7. Valutazione complessiva ottenuta dagli EQB nel bacino della pianura tra Livenza e Piave– Anno 2021

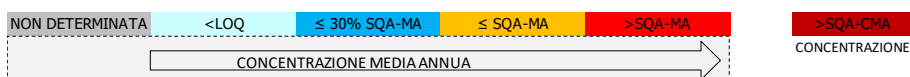
CODICE CORPO IDRICO	CODICE STAZIONE	CORSO D'ACQUA	TIPOLOGIA	MACRO INVERTEBRATI	MACROFITE	DIATOMEE
742_10	1136	CANALE NAVISEGO - PIAVON	N	CATTIVO		SUFFICIENTE

12.1.4. Stato Chimico

Nella Tabella 12.8 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 12.8. Monitoraggio delle sostanze prioritarie nel bacino Pianura tra Livenza e Piave.

CORSO D'ACQUA	CANALE BIDOGGIA	CANALE PIAVON	CANALE PIAVON	CANALE COLLETTORE TERZO	CANALE CAVANELLA	COLLETTORE VALLE TAGLI
PROVINCIA	TV	TV	VE	VE	VE	VE
CODICE STAZIONE	1133	1136	1112	1111	1267	1266
Composti Organici Volatili						
Esaclorobenzene						
Pentaclorobenzene						
Metalli						
Cadmio disciolto (Cd)						
Mercurio disciolto (Hg)						
Nichel disciolto (Ni)						
Piombo disciolto (Pb)						
Pesticidi						
4-4' DDT						
Aclonifen						
Alachlor						
Atrazina						
Bifenox						
Chlorpirifos						
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						
Terbutrina						
Trifluralin						
Antiparassitari ciclodiene						



13. TIPIZZAZIONE DEI 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 l'approccio, sviluppato 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 55 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 da ghiacciaio o da lago. La tabella sottostante mostra la codifica adottata per la tipizzazione dei corsi d'acqua.

Tabella 13.1. Codifica dei tipi fluviali

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

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 (calcereo 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 13.2), per un totale di 16 laghi/invasi (in numero maggiore rispetto a quelli di interesse identificati poiché per la tipizzazione è stato considerato un limite dimensionale inferiore a $0,5 \text{ km}^2$).

Tabella 13.2. 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

14. PANNELLI ANALITICI E SOSTANZE

ACRONIMO	DESCRIZIONE PANNELLO	PARAMETRI	ORIGINE	TIPOLOGIA STAZIONI
AC	Parametri chimici e chimico-fisici di base, parametri microbiologici.	Enterococchi, Escherichia c., Alcalinità , BOD5, Cloruri, Conducibilità , Durezza Totale , Ossigeno disciolto , pH, Solfati, Solidi sospesi totali, Temp. acqua , Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Azoto nitroso, Azoto totale, Ortofosfato, Fosforo totale.	Antropica, naturale	TUTTE
ACmet	Metalli disciolti. Per il mercurio, dal 2012 è attivo un monitoraggio d'indagine ad alta risoluzione.	Arsenico (d), Cadmio (d), Cromo (d), Mercurio (d), Nichel (d), Piombo (d), Rame (d), Silice, Tungsteno (d), Zinco (d)	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
LIM	parametri aggiuntivi per il calcolo dell'indice LIM (D.Lgs. 152/99 ora abrogato);	BOD5, COD, Fosforo totale, Escherichia coli, Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Ossigeno disciolto	Antropica, naturale	sottoinsieme di stazioni attive dal 2003 per valutare l'andamento di lungo periodo della qualità di base dell'acqua
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	Pentaclorobenzene, 1,1,1 Tricloroetano, 1,2 Diclorobenzene, 1,2 Dicloroetano, Triclorobenzene, 1,3 Diclorobenzene, 1,4 Diclorobenzene, 2-Clorotoluene, 3-Clorotoluene, 4-Clorotoluene, Clorobenzene, Cloroformio, Cloruro di vinile, Diclorometano, Esaclorobutadiene, Tetracloroetilene, Tetracloruro di carbonio, Tricloroetilene, Benzene, Toluene, Xilene	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, Acetamiprid, Acetochlor, Acido 2,4,5-triclorofenossiacetico, Aclonifen, Alachlor, Atrazina, Azinfos-Metile, Azoxystrobin, Bentazone, Bifenox, Boscalid, Chlorpiriphos, Chlorpiriphos metile, Cibutrina, Clomazone, Clorfenvinfos, Cloridazon, Cyprodinil, Desetilatrastina, Desetilterbutilastina, Desisopropilatrastina, Dicamba, Dichlorvos, Difenconazolo, Dimetenamide, Dimetoato, Dimetomorfo, Diuron, Endosulfan, Eptacloro, Eptacloro epossido, Etofumesate, Fenhexamid, Fludioxonil, Flufenacet, Fluopicolide, Imidacloprid, Iprovalicarb, Isoproturon, 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, Quinoxifen, Quizalopof-etile, Rimsulfuron, Simazina, Spiroxamina, Tebuconazole, Tebufenozide, Terbutilastina, Terbutrina, Tetraconazole, Tiacloprid, Tiofanate-metil, Trifluralin	Antropica generalmente riconducibile 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 riconducibile 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	(4(para)-Nonilfenolo, Di(2-etilftalato), Para-terz-ottilfenolo):	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	Pentaclorofenolo, 2-4' DDT, 4-4' DDD, 4-4' DDE, 4-4' DDT, Aldrin, Cipermetrina, Dieldrin, Endrin, Esaclorocicloesano, Isodrin, Arsenico totale (As), Cadmio (t), Cromo (t), Mercurio (t), Nichel (t), Piombo (t), Tributilstagno, Trifenilstagno, Esaclorobenzene	Antropica	stazioni poste in prossimità delle principali foci fluviali
PFAS	sostanze alchiliche perfluorate	PFBA, PFBS, PFDeA, PFDoA, PFHpA, PFHxA, PFHxS, PFNA, PFOA, PFOA, PFOS, PFOS, PFPeA, PFUnA,	Antropica	Stazioni con pressioni significative, o nell'ambito di monitoraggi d'indagine
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 agricola).	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).	Antropica e naturale	DGR n. 211 del 12/02/2008. La frequenza di monitoraggio è funzione della comunità servita.
VP	Il 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	

ACRONIMO	DESCRIZIONE PANNELLO	PARAMETRI	ORIGINE	TIPOLOGIA STAZIONI
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

15. STAZIONI DI MISURA

15.1. Fiumi anno 2021

COD. STAZ.	BACINO	COD. CORPO IDRICO	NOME CORSO D'ACQUA DELLA STAZIONE	PROV	COMUNE	LOCALITA'	N. CAMP. /ANNO	PANNELLI ANALITICI
7	PIAVE	513_20	ANSIEI	BL	AURONZO DI CADORE	REANE	4	AC ACmet
11	PIAVE	479_20	MAÈ	BL	VAL DI ZOLDO	LE BOCCOLE	4	AC ACmet VP Salm
13	PIAVE	389_40	PIAVE	BL	SOVERZENE	CIRCA 500M A MONTE DEL PONTE PER SOVERZENE	4	AC ACmet VP Salm
16	PIAVE	389_42	PIAVE	BL	CESIOMAGGIORE	CIRCA 100 M A VALLE DELLO SBARRAMENTO DI BUSCHE	4	AC ACmet VP Salm
21	PIAVE	430_48	CORDEVOLE	BL	SEDICO	CIRCA 500 M. A VALLE PONTE S.S. 50	4	AC ACmet VP Salm LIM
30	BRENTA	156_35	BRENTA	VI	VALBRENTA	PONTE PEDONALE, CIRCA 700M A MONTE RESTITUZIONE CENTRALE CAVILLA	4	AC ACmet GLIFO
32	PIAVE	389_48	PIAVE	BL	ALANO DI PIAVE	FENER, 600 M A MONTE DELLO SBARRAMENTO	4	AC ACmet VP Salm GLIFO LIM
33	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	660_10	MARZENEGO	PD	PIOMBINO DESE	C. RIONDATO	4	AC ACmet BSL PEST LIM
35	PIAVE	393_20	SOLIGO	TV	SUSEGANA	CIRCA 1200 M A MONTE DELLA CONFLUENZA NEL PIAVE	4	AC ACmet MICRO Salm LIM
39	LIVENZA	349_37	LIVENZA	TV	MOTTA DI LIVENZA	RIVA DI LIVENZA	4	AC ACmet PEST IR GLIFO PFAS LIM
41	SILE	714_10	SILE	TV	VEDELAGO	CASACORBA PONTE DI LEGNO	4	AC ACmet
42	ADIGE	114_25	ADIGE	VR	BRENTINO BELLUNO	PONTE TRA RIVALTA E PERI	4	AC ACmet DOC PEST IR LIM
47	BACCHIGLIONE	219_32	BACCHIGLIONE	VI	VICENZA	CA' CUNICO, PONTE SUL FIUME	4	AC ACmet DOC PEST Salm GLIFO PFAS LIM
48	BACCHIGLIONE	267_40	TESINA	VI	BOLZANO VICENTINO	PONTE IN VIA STRASILIA	4	AC ACmet IPA PEST VP Salm PFAS LIM
49	BRENTA	156_45	BRENTA	VI	BASSANO DEL GRAPPA	VIA VOLPATO	4	AC ACmet MICRO GLIFO
52	BRENTA	156_50	BRENTA	VI	TEZZE SUL BRENTA	VIALE BRENTA (PONTE TEZZE SUL BRENTA, AI CONFINI CON FRIOLA DI POZZOLEONE)	4	AC ACmet MICRO Salm GLIFO PFAS LIM
54	BRENTA	156_60	BRENTA	PD	FONTANIVA	800 M A VALLE PONTE SS. 53	4	AC ACmet MICRO GLIFO PFAS
56	SILE	714_15	SILE	TV	MORGANO	PONTE SETTIMO	4	AC ACmet PEST
59	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	673_10	ZERO	PD	PIOMBINO DESE	TRE PONTI	4	AC ACmet BSL PEST IR LIM
63	PIAVE	391_10	NEGRISIA	TV	PONTE DI PIAVE	PONTE A NORD CONFLUENZA CON PIAVE	4	AC ACmet PEST IR LIM
65	PIAVE	389_70	PIAVE	VE	FOSSALTA DI PIAVE	PONTE DI BARCHE	12	AC ACmet HGAR IPA MICRO PEST SSP CARICHI Salm GLIFO PFAS PBDE LIM
66	SILE	714_23	SILE	TV	TREVISO	PONTE DI VIA OTTAVI	4	AC ACmet MICRO Salm GLIFO PFAS LIM
69	LEMENE	3_30	LONCON	VE	CONCORDIA SAGITTARIA	PONTE SUL LONCON	4	AC ACmet PEST GLIFO
70	LEMENE	753_10	TAGLIO NUOVO	VE	PORTOGRUARO	LUGUGNANA-PONTE MADONNETTA	4	AC ACmet MICRO PEST
71	LEMENE	1_30	MARANGHETTO	VE	CAORLE	PONTE AL MARANGHETTO	4	AC ACmet PEST IR LIM
72	LIVENZA	349_40	LIVENZA	VE	TORRE DI MOSTO	BOCCA FOSSA	8	AC ACmet HGAR POT IPA MICRO PEST SSP CARICHI Salm GLIFO PFAS PBDE
76	LEMENE	1_35	LEMENE	VE	CAORLE	CIANI BASSETTI	4	AC ACmet PEST Salm
79	SILE	714_25	SILE	TV	TREVISO	FIERA, PONTE OSPEDALE REGIONALE	4	AC ACmet MICRO Salm PFAS LIM
82	ADIGE	114_30	ADIGE	VR	PESCANTINA	ARCÈ	4	AC ACmet MICRO GLIFO
83	PO	536_10	MINCIO	VR	PESCHIERA DEL GARDA	PONTE AUTOSTRADA A4	4	AC ACmet LIM
90	ADIGE	114_40	ADIGE	VR	VERONA	BOSCO BURI	12	AC ACmet DOC MICRO PEST IR GLIFO LIM
91	ADIGE	116_15	TRAMIGNA	VR	SAN BONIFACIO	PONTE S.S.11	4	AC ACmet PEST
93	ADIGE	120_10	ALDEGA	VR	MONTEFORTE D'ALPONE	S. VITO-PONTE	4	AC ACmet DOC PEST Salm LIM
95	BACCHIGLIONE	219_35	BACCHIGLIONE	VI	VICENZA	VIALE DIAZ (SUL PONTE DEL FIUME)	4	AC ACmet MICRO PEST Salm GLIFO PFAS LIM
96	BACCHIGLIONE	291_15	ASTICHELLO	VI	VICENZA	PONTE VIALE CRICOLI	4	AC ACmet MICRO Salm PFAS LIM
98	BACCHIGLIONE	285_20	RETRONE	VI	VICENZA	PASSERELLA PARCO RETRONE	12	AC ACmet DOC MICRO PEST SSP Salm PFAS LIM
99	FRATTA GORZONE	166_35	GUÀ	VI	SAREGO	PONTE IN VIA ANDREA PALLADIO	4	AC ACmet PFAS
102	BACCHIGLIONE	219_43	BACCHIGLIONE	VI	LONGARE	PONTE IN VIA MUNICIPIO	4	AC ACmet DOC PEST IR SSP GLIFO PFAS LIM
104	FRATTA GORZONE	161_20	ACQUETTA	VI	LONIGO	LE CASSETTE, PONTE S.P. LONIGO-MONTEBELLO	4	AC ACmet PEST PFAS
105	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	636_15	TERGOLA	PD	SANTA GIUSTINA IN COLLE	PONTE IN S. GIUSTINA	4	AC ACmet BSL IPA MICRO PEST IR LIM
106	BRENTA	156_63	BRENTA	PD	CAMPO SAN MARTINO	PONTE DELLA VITTORIA	4	AC ACmet MICRO IR GLIFO PFAS LIM

COD. STAZ.	BACINO	COD. CORPO IDRICO	NOME CORSO D'ACQUA DELLA STAZIONE	PROV	COMUNE	LOCALITA'	N. CAMP. /ANNO	PANNELLI ANALITICI
107	BACCHIGLIONE	264_20	CERESONE	VI	CAMISANO VICENTINO	TORREROSSA (DOPO IL PONTE, GIRARE A DESTRA)	4	AC ACmet IPA PEST Salm LIM
109	BRENTA	322_10	PIOVEGO DI VILLABOZZA	PD	CURTAROLO	TAVO - PONTE	4	AC ACmet PEST
112	BACCHIGLIONE	261_20	TESINELLA	PD	VEGGIANO	PONTE BORGO RIGHETTO	4	AC ACmet PEST IR PFAS LIM
113	BACCHIGLIONE	219_45	BACCHIGLIONE	PD	SACCOLONGO	CHIESA NUOVA	4	AC ACmet PEST IR GLIFO PFAS LIM
114	BACCHIGLIONE	264_30	TESINA PADOVANA	PD	VEGGIANO	PONTE PER TRAMBACCHE	4	AC ACmet PEST IR LIM
115	BRENTA	306_30	MUSON DEI SASSI	PD	CADONEGHE	CASTAGNARA - PONTE SS.307	4	AC ACmet MICRO PEST IR LIM
117	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	636_20	TERGOLA	PD	VIGONZA	PERAGA	4	AC ACmet BSL MICRO PEST PFAS LIM
118	BRENTA	156_65	BRENTA	PD	NOVENTA PADOVANA	PONTE PER STRA	4	AC ACmet MICRO IR GLIFO LIM
122	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	673_20	ZERO	TV	MOGLIANO VENETO	PONTE OLME	4	AC ACmet DOC BSL PEST GLIFO LIM
123	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	660_20	MARZENEGO	VE	NOALE	CASINO DI NOALE	4	AC ACmet BSL MICRO PEST Salm LIM
128	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	665_20	RUVIEGO	VE	MARTELLAGO	ZONA INDUSTRIALE	4	AC ACmet BSL MICRO PEST IR LIM
131	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	652_20	LUSORE	VE	MIRANO	SCALTENIGO, PONTE	4	AC ACmet DOC BSL PEST IR LIM
132	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	642_30	TAGLIO DI MIRANO	VE	MIRA	MARANO, CASE BATTAGGIA	4	AC ACmet BSL MICRO PEST Salm LIM
135	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	636_30	SERRAGLIO	VE	MIRA	PONTE CA' DANDOLO, IDROVORA	4	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 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 ACmet BSL MICRO Salm PFAS LIM
140	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	642_20	MUSON VECCHIO	PD	MASSANZAGO	CA'SQUARCINA - PONTE DELLE PECORE	4	AC ACmet BSL PEST IR LIM
142	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	692_30	VELA	VE	QUARTO D'ALTINO	CIRCA 1200 M A VALLE DEL PONTE DELLA VELA	12	AC ACmet HGAR BSL IPA MICRO PEST POPs IR SSP CARICHI GLIFO PFAS LIM
143	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	673_32	ZERO	VE	QUARTO D'ALTINO	A MONTE DELLO SCARICO DELL'IDROVORA CARMASON	12	AC ACmet HGAR BSL IPA MICRO PEST POPs SSP CARICHI Salm GLIFO PFAS LIM
147	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	667_10	IDROVORA CAMPALTO	VE	VENEZIA	CAMPALTO C/O IDROVORA	12	AC ACmet HGAR BSL IPA MICRO PEST CARICHI PFAS LIM
148	SILE	714_40	SILE	VE	JESOLO	BANCHINA PORTO (ULTIMO PONTILE) VICINO S.P. JESOLO CAVALLINO	4	AC ACmet MICRO PEST SSP Salm
157	ADIGE	114_42	ADIGE	VR	ZEVIO	PONTE PEREZ	4	AC ACmet MICRO GLIFO
159	ADIGE	115_30	ALPONE	VR	ARCOLE	PONTE ARCOLE	4	AC ACmet PEST GLIFO
161	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	78_20	BUSSÈ	VR	LEGNAGO	TERRANEGRA	4	AC ACmet PEST IR LIM
162	FRATTA GORZONE	171_20	BRENDOLA	VI	SAREGO	PONTE IN VIA ROMA	4	AC ACmet MICRO IR PFAS LIM
165	FRATTA GORZONE	161_25	TOGNA	VR	ZIMELLA	S. STEFANO-PONTE	12	AC ACmet DOC IPA PEST IR PFAS LIM
170	FRATTA GORZONE	161_28	FRATTA	VR	BEVILACQUA	PONTE S.S.10	12	AC ACmet DOC PEST IR PFAS LIM
172	FRATTA GORZONE	179_20	LOZZO	PD	ESTE	SOSTEGNO, PONTE	4	AC ACmet PEST IR PFAS LIM
174	BACCHIGLIONE	219_52	BACCHIGLIONE	PD	PONTE SAN NICOLÒ	PASSERELLA VIA MASCAGNI	12	AC ACmet MICRO PEST IR GLIFO PFAS LIM
175	BACCHIGLIONE	220_17	CAGNOLA	PD	BOVOLENTA	BOVOLENTA - PONTE	4	AC ACmet PEST IR GLIFO PFAS LIM
178	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	619_10	PALO - TIRANTE	VE	CAMPAGNA LUPIA	LOVA, IDROVORA DEL CORNIO	4	AC ACmet PEST PFAS
179	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	607_10	FIUMAZZO	VE	CAMPAGNA LUPIA	LOVA	12	AC ACmet HGAR BSL IPA MICRO PEST POPs SSP CARICHI GLIFO PFAS LIM
181	BACCHIGLIONE	219_55	BACCHIGLIONE	PD	CORREZZOLA	PONTE LOC. BRENTA DELL'ABBA	12	AC ACmet HGAR IPA MICRO PEST IR SSP CARICHI GLIFO PFAS PBDE LIM WL
182	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	598_15	C. SCARICO	PD	CODEVIGO	CONCHE	12	AC ACmet HGAR BSL IPA MICRO PEST POPs SSP CARICHI GLIFO PFAS LIM
187	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	99_30	TARTARO	VR	GAZZO VERONESE	B.A VALLONA	4	AC ACmet DOC PEST IR LIM
189	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	94_30	TREGNON	VR	CASALEONE	BASTIONE S. MICHELE	4	AC ACmet PEST
192	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	78_30	BUSSÈ	VR	LEGNAGO	PONTE TORRETTA	4	AC ACmet PEST IR LIM
193	PO	535_50	PO	RO	CASTELMASSA	ATTR. TURISTICO RISTORANTE LITUS (VIA ARGINE PO 79)	4	AC ACmet MICRO PEST GLIFO PFAS
194	FRATTA GORZONE	161_28	FRATTA	PD	MERLARA	PONTE PER TERRAZZO	12	AC ACmet PEST PFAS
195	FRATTA GORZONE	179_30	MASINA	PD	SANT'URBANO	PONTE A NORD DI PONTE ZANE	4	AC ACmet DOC PEST IR GLIFO PFAS LIM
196	FRATTA GORZONE	161_28	GORZONE	PD	SANT'URBANO	PONTE ZANE, CARMIGNANO	12	AC ACmet PEST IR GLIFO PFAS LIM
197	ADIGE	114_48	ADIGE	PD	PIACENZA D'ADIGE	LIVELLI	12	HGAR POT POTcompleto Salm GLIFO
198	ADIGE	114_45	ADIGE	RO	BADIA POLESINE	VIA LEGNAGO	12	AC ACmet DOC HGAR POT POTcompleto IPA MICRO SSP Salm GLIFO LIM
199	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	73_10	MAESTRA	RO	GIACCIANO CON BARUCHELLA	PONTE DELLA VALLE	4	AC ACmet PEST IR LIM
200	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	30_12	IDROVIA F. T.C.	RO	GIACCIANO CON BARUCHELLA	ZELO-PONTE S.S.482	4	AC ACmet DOC PEST IR LIM
201	FRATTA GORZONE	161_30	GORZONE	PD	STANGHELLA	PONTE GORZONE	12	AC ACmet DOC IPA PEST IR PFAS LIM
202	FRATTA GORZONE	161_30	GORZONE	PD	ANGUILLARA VENETA	PONTE A TAGLIO	12	AC ACmet DOC PEST PFAS

COD. STAZ.	BACINO	COD. CORPO IDRICO	NOME CORSO D'ACQUA DELLA STAZIONE	PROV	COMUNE	LOCALITA'	N. CAMP. /ANNO	PANNELLI ANALITICI
203	FRATTA GORZONE	166_50	S. CATERINA	PD	VESCOVANA	PONTE A VESCOVANA	4	AC ACmet PEST IR PFAS LIM
204	ADIGE	114_48	ADIGE	PD	VESCOVANA	LA FOSCARINA	4	POT MICRO Salm GLIFO
205	ADIGE	114_48	ADIGE	RO	ROVIGO	BOARA POLESINE	12	POT MICRO Salm GLIFO
206	ADIGE	114_48	ADIGE	PD	ANGUILLARA VENETA	PONTE DI ANGUILLARA VENETA	12	AC ACmet HGAR POT IPA MICRO PEST SSP CARICHI Salm GLIFO PFAS PBDE LIM WL
207	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	58_20	CERESOLO	RO	VILLADOSE	PONTE LOC. RADETTA LUNGO STRADA CA' EMO VILLADOSE	4	AC ACmet DOC PEST GLIFO
208	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	773_10	VALDENTRO IRRIGUO	RO	VILLADOSE	PONTE LOMBARDI	4	AC ACmet MICRO IR LIM
209	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	41_20	PADANO POLESANO	RO	BOSARO	BRESPAROLA-PONTE BISSA	4	AC ACmet DOC PEST IR
210	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	30_12	CANALBIANCO	RO	BOSARO	PONTE S.S.16 BOSARO ROVIGO	4	AC ACmet DOC PEST IR LIM
212	BRENTA	156_75	BRENTA	VE	CHIOGGIA	PONTILE	4	AC ACmet MICRO PEST GLIFO PFAS
216	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	574_15	CUORI	VE	CONA	PONTE DI CONA	4	AC ACmet PEST PFAS
217	ADIGE	114_48	ADIGE	VE	CAVARZERE	P.TE S.S. PIOVESE	8	AC ACmet HGAR POT MICRO Salm GLIFO
218	ADIGE	114_48	ADIGE	VE	CAVARZERE	BOSCOCHIARO	12	HGAR POT POTcompleto MICRO Salm GLIFO
221	ADIGE	114_50	ADIGE	RO	ROSOLINA	PORTESINE	4	AC ACmet POT MICRO PEST Salm GLIFO LIM
222	ADIGE	114_50	ADIGE	VE	CHIOGGIA	CA' ZORZI (ZATTERA ADIACENTE ARGINE)	12	HGAR POT POTcompleto MICRO Salm GLIFO
223	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	58_25	NUOVO ADIGETTO	RO	ADRIA	GRIGNELLA	4	AC ACmet DOC PEST IR GLIFO LIM
224	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	41_30	PADANO POLESANO	RO	ADRIA	PONTE CHIEPPARA	4	AC ACmet DOC PEST IR PFAS LIM
225	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	30_18	PO DI LEVANTE	RO	PORTO VIRO	1000 M A VALLE PONTE SCODA	12	AC ACmet DOC PEST Salm GLIFO PFAS LIM
227	PO	535_60	PO DI VENEZIA	RO	CORBOLA	SABBIONI	12	AC ACmet DOC HGAR POT POTcompleto IPA MICRO PEST SSP CARICHI Salm GLIFO PFAS PBDE LIM
229	PO	535_50	PO	RO	VILLANOVA MARCHESANA	CANALNOVO	4	AC ACmet DOC HGAR POT MICRO PEST Salm GLIFO PFAS LIM
230	PO	545_50	PO DI MAISTRA	RO	PORTO TOLLE	Po di Maistra	4	AC LIM
232	PO	550_50	PO DI TOLLE	RO	PORTO TOLLE	Po di Tolle	4	AC LIM
233	PO	563_50	PO DI GNOCCA	RO	TAGLIO DI PO	Po di Gnocca	4	AC LIM
234	PO	564_50	PO DI GORO	RO	ARIANO NEL POLESINE	Po di Goro	4	AC LIM
236	LIVENZA	382_30	MESCHIO	TV	CORDIGNANO	PONTE DELLA MUDA	4	AC ACmet
238	SILE	714_35	SILE	VE	JESOLO	TORRE CALIGO	12	AC ACmet HGAR POT IPA MICRO PEST SSP CARICHI Salm GLIFO PFAS PBDE
323	BACCHIGLIONE	253_10	NAVIGLIO BRENTELLA	PD	PADOVA	BRENTELLE DI SOPRA, PONTE DI VIA CHIESANUOVA	4	AC ACmet MICRO PEST Salm LIM
326	BACCHIGLIONE	219_50	BACCHIGLIONE	PD	PADOVA	LA FORNACE	4	AC ACmet MICRO PEST Salm GLIFO PFAS LIM
329	SILE	714_32	SILE	TV	RONCADE	A SUD CONFLUENZA CON MUSESTRE	4	AC ACmet DOC PEST IR GLIFO PFAS LIM
330	SILE	734_25	BOTTENIGA	TV	TREVISO	PONTE DI VIALE F.LLI CAIROLI	4	AC ACmet DOC Salm LIM
331	SILE	733_10	LIMBRAGA	TV	TREVISO	VIALE IV NOVEMBRE	4	AC ACmet MICRO VP
332	SILE	732_10	STORGA	TV	TREVISO	FIERA-MULINO MANDELLI	4	AC ACmet MICRO
333	SILE	729_10	MELMA	TV	SILEA	VIA MACELLO	4	AC ACmet MICRO PEST Salm GLIFO LIM
335	SILE	722_20	MUSESTRE	TV	RONCADE	MUSESTRE	4	AC ACmet PEST Salm LIM
343	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	58_10	CERESOLO	RO	ROVIGO	CONCADIRAME-P.TE DEI GUZZI	4	AC ACmet DOC PEST IR PFAS LIM
344	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	68_10	VALDENTRO	RO	FRATTA POLESINE	PONTE IN FERRO C/O IDROVORA	4	AC ACmet DOC PEST IR LIM
345	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	60_10	ADIGETTO IRRIGUO	RO	COSTA DI ROVIGO	PONTE	4	AC ACmet MICRO IR
347	PO	535_60	PO DI VENEZIA	RO	TAGLIO DI PO	PONTE MOLO	8	AC ACmet DOC POT MICRO PEST Salm PFAS
351	SILE	778_10	COLLETTORE C.U.A.I.	VE	VENEZIA	CA' SOLARO	12	AC ACmet HGAR POT POTcompleto PEST Salm GLIFO PFAS
353	BRENTA	304_10	PIOVEGO	PD	NOVENTA PADOVANA	PONTE DI NOVENTA	4	AC ACmet MICRO PEST IR PFAS LIM
408	PIAVE	475_10	SALERE	BL	PONTE NELLE ALPI	PIAN DI VEDOIA	4	AC ACmet POT Salm
409	PIAVE	506_10	ANFELLA	BL	PIEVE DI CADORE	ANFELA-FORCELLA X	4	AC ACmet HGAR POT POTcompleto Salm
415	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	636_10	TERGOLA	PD	TOMBOLO	PALUDE DI ONARA, PONTE S.P. 67	4	AC ACmet BSL PEST PFAS LIM

COD. STAZ.	BACINO	COD. CORPO IDRICO	NOME CORSO D'ACQUA DELLA STAZIONE	PROV	COMUNE	LOCALITA'	N. CAMP. /ANNO	PANNELLI ANALITICI
416	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	642_10	MUSON VECCHIO	PD	LOREGGIA	LOREGGIOLA, PONTE MOLINO	4	AC ACmet BSL PEST LIM
417	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	933_10	ACQUALUNGA	PD	LOREGGIA	PONTE LOREGGIOLA, TREVILLE	4	AC ACmet BSL PEST LIM
418	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	648_10	RIO STORTO	PD	CAMPOSAMPIERO	MARTELLOZZO	4	AC ACmet DOC BSL PEST LIM
419	PIAVE	466_10	MEDONE	BL	BELLUNO	CASERE MEDONE	4	AC ACmet POT Salm
420	PIAVE	476_10	VAL DI FRARI	BL	PONTE NELLE ALPI	GALLERIA FRARI	4	AC ACmet HGAR POT POTcompleto Salm
429	LEMENE	3_20	LONCON	VE	PRAMAGGIORE	BELFIORE - PONTE DI VIA BELFIORE	4	AC ACmet PEST
430	LEMENE	11_40	FOSSON	VE	SAN STINO DI LIVENZA	PIATTAFORMA VIA TRE PONTI	4	AC ACmet PEST
431	LEMENE	19_30	REGHENA	VE	PORTOGRUARO	PONTE S.S.14	4	AC ACmet VP
434	LIVENZA	350_35	MONTICANO	TV	GORGIO AL MONTICANO	PONTE DI VILLA REVEDIN	4	AC ACmet PEST IR GLIFO LIM
436	BRENTA	156_70	BRENTA	VE	CAMPOLONGO MAGGIORE	BOJON	12	AC ACmet HGAR IPA MICRO PEST SSP CARICHI Salm GLIFO PFAS PBDE LIM
437	FRATTA GORZONE	161_35	GORZONE	VE	CAVARZERE	VALCERERE DOLFINA	12	AC ACmet HGAR IPA MICRO PEST IR SSP CARICHI GLIFO PFAS LIM
438	BACCHIGLIONE	301_10	TIMONCHIO	VI	SANTORSO	PONTE IN VIA TRENTINI PIERELLA	4	AC ACmet IPA VP Salm PFAS LIM
439	BACCHIGLIONE	219_30	TIMONCHIO	VI	CALDOGNO	VIA BOSCHI	12	AC ACmet DOC IPA PEST Salm PFAS
440	FRATTA GORZONE	166_40	GUÀ	VR	ZIMELLA		4	AC ACmet IR PFAS LIM
441	FRATTA GORZONE	166_42	GUÀ	VR	ROVEREDO DI GUÀ	PONTE	4	AC ACmet DOC IR PFAS LIM
443	ADIGE	114_45	ADIGE	VR	ALBAREDO D'ADIGE	PONTE DI ALBAREDO	4	AC ACmet DOC MICRO IR GLIFO
445	ADIGE	118_30	CHIAMPO	VR	SAN BONIFACIO	RITONDA	4	AC ACmet DOC PEST
446	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	100_25	TIONE	VR	SORGÀ	BONFERRARO	4	AC ACmet PEST IR LIM
447	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	99_20	TARTARO	VR	NOGARA	IL MOLINO	4	AC ACmet DOC PEST IR LIM
448	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	88_20	MENAGO	VR	CEREA	ASPARETTO	4	AC ACmet PEST GLIFO
451	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	60_10	ADIGETTO IRRIGUO	RO	ROVIGO	SAN SISTO	4	AC ACmet MICRO IR LIM
452	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	41_10	CAVO MAESTRO DEL BAC. SUP.	RO	SALARA	SABBIONI-PONTE CAVALAZZO	4	AC ACmet DOC PEST IR
453	LIVENZA	349_30	LIVENZA	TV	GAIARINE	C. PADERNELLO	4	AC ACmet IPA IR PFAS LIM
454	BRENTA	306_10	MUSONE	TV	ASOLO	PAGNANO-VIA CARREGGIATE	4	AC ACmet PEST Salm LIM
456	LIVENZA	376_10	RESTEGGIA	TV	CODOGNÈ	ROVERBASSO	4	AC ACmet PEST
458	SILE	772_10	CORBETTA	PD	PIOMBINO DESE	CASACORBA, VIA MUNARON	4	AC ACmet
459	BACCHIGLIONE	302_15	GOGNA	VI	SCHIO	PONTE CAILE	4	AC ACmet VP
461	BACCHIGLIONE	271_20	LONGHELLA	VI	BRESSANVIDO	POIANELLA, PONTE IN VIA LONGHELLA	4	AC ACmet PEST PFAS
464	BACCHIGLIONE	233_10	LIONA	VI	VAL LIONA	SAN GERMANO DEI BERICI, VILLA DEL FERRO	4	AC ACmet
467	ADIGE	118_10	CHIAMPO	VI	CRESPADORO	LOC. FERRAZZA - PONTE DI VIA FERRAZZA	4	AC ACmet VP
468	ADIGE	125_10	RODEGOTTO	VI	MONTORSO VICENTINO	DARRAMARA	4	AC ACmet PEST VP PFAS
474	FRATTA GORZONE	174_10	RESTENA	VI	ARZIGNANO	CA' SALVIATI, CIRCA 300M A MONTE DEL PONTE IN VIA RESTENA	4	AC ACmet VP
475	FRATTA GORZONE	182_10	ALONTE	VI	POIANA MAGGIORE	SABBIONI, PONTE MURELLO	4	AC ACmet PEST PFAS
477	ADIGE	129_10	CORBILO	VI	CRESPADORO	FERRAZZA (PARCHEGGIO RISTORANTE)	4	AC ACmet
479	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	632_10	PIONCA	VE	MIRANO	BOTTE DEL PIONCA A MIRANO	4	AC ACmet BSL IPA PEST Salm LIM
480	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	633_10	TERGOLINO	VE	MIRA	BOTTE DEL SERRAGLIO DI MIRA	4	AC ACmet DOC BSL IPA MICRO PEST Salm LIM
481	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	672_30	DESE	VE	VENEZIA	DESE C/O PONTE	12	AC ACmet HGAR BSL IPA MICRO PEST POPs SSP CARICHI Salm GLIFO PFAS LIM
482	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	574_15	CUORI	VE	CHIOGGIA	IDROVORA DI CA' BIANCA	4	AC ACmet DOC BSL PEST SSP Salm PFAS LIM
483	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	660_30	MARZENEGO	VE	VENEZIA	400m A VALLE DEL PONTE TANGENZIALE DI MESTRE	4	AC ACmet BSL MICRO PEST LIM
484	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	672_20	DESE	VE	SCORZÈ	MULINO PAVANETTO	4	AC ACmet DOC BSL PEST LIM
485	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	636_20	TERGOLA	PD	CAMPODARSEGO	S. ANDREA DIETRO LA CHIESA	4	AC ACmet BSL MICRO PEST
486	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	575_20	ALTIPIANO	PD	PERNUMIA	ACQUANERA (DOPO LA BOTTE A SIFONE SUL C. BISATTO)	4	AC ACmet DOC BSL PEST PFAS LIM
487	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	574_10	MONSELESANA	PD	TRIBANO	PONTE ZATA	12	AC ACmet BSL PEST PFAS LIM
488	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	673_10	ZERO	TV	ZERO BRANCO	SCUOLA AGRARIA	4	AC ACmet BSL PEST
489	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	660_35	MARZENEGO	VE	VENEZIA	MESTRE, VIALE VESPUCCI	12	AC ACmet HGAR BSL IPA MICRO PEST POPs SSP CARICHI GLIFO PFAS LIM
490	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	652_30	LUSORE	VE	VENEZIA	MARGHERA	12	AC ACmet DOC HGAR BSL IPA MICRO PEST POPs SSP CARICHI GLIFO PFAS LIM
491	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	665_30	OSELLINO	VE	VENEZIA	TESSERA C/O PARATOIA	12	AC ACmet HGAR BSL IPA MICRO PEST POPs SSP CARICHI GLIFO PFAS LIM
492	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	574_17	TREZZE	VE	CHIOGGIA	C/O IMBOCCO CANALE TREZZE	12	AC ACmet DOC HGAR BSL IPA MICRO PEST POPs SSP CARICHI GLIFO PFAS LIM

COD. STAZ.	BACINO	COD. CORPO IDRICO	NOME CORSO D'ACQUA DELLA STAZIONE	PROV	COMUNE	LOCALITA'	N. CAMP. /ANNO	PANNELLI ANALITICI
493	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	575_30	MORTO	VE	CHIOGGIA	PRIULA C/O SOSTEGNO IDRAULICO	4	AC ACmet DOC BSL PEST PFAS LIM
494	FRATTA GORZONE	173_20	POSCOLA	VI	TRISSINO	PONTE VIA PIANETA	4	AC ACmet PFAS
496	BACCHIGLIONE	272_10	LAVERDA	VI	SALCEDO	VIA MARCHI, PONTE IN STRADELLA LATERALE	4	AC ACmet VP
497	BACCHIGLIONE	285_10	ONTE	VI	SOVIZZO	VIGO (SUL PONTE)	4	AC ACmet PEST PFAS
504	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	604_15	TAGLIO NOVISSIMO	VE	CAMPAGNA LUPIA	LOVA	12	AC ACmet DOC HGAR BSL IPA MICRO PEST POPs SSP CARICHI Salm GLIFO PFAS LIM
505	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	672_10	DESE	PD	PIOMBINO DESE	ZANGANILI	4	AC ACmet BSL PEST
603	PIAVE	389_38	PIAVE	BL	LONGARONE	PONTE MALCOLM, CASTELLAVAZZO	4	AC ACmet VP Salm GLIFO
605	PIAVE	430_30	CORDEVOLE	BL	LA VALLE AGORDINA	LA MUDA, ALL'USCITA DELLA GALLERIA	4	AC ACmet VP Salm
609	PIAVE	479_30	MAÈ	BL	LONGARONE	PIAN DELLA SEGA	4	AC ACmet VP Salm
610	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	30_15	CANALBIANCO	RO	ADRIA	PONTILE C/O CENTRO COMMERCIALE IL PORTO	4	AC ACmet MICRO PEST IR PFAS
612	PO	565_10	VENETO	RO	TAGLIO DI PO	POLESINELLO-PONTE LIÈ	4	AC ACmet DOC PEST IR
616	PIAVE	420_10	CAORAME	BL	CESIOMAGGIORE	CASERA TUMITANO	4	AC ACmet
620	LIVENZA	350_25	MONTICANO	TV	VAZZOLA	MADONNA DELLE GRAZIE - PONTE DI VIA MONTICANO	12	AC ACmet DOC IPA MICRO PEST SSP Salm GLIFO PFAS
621	LIVENZA	360_10	CERVADA	TV	MARENO DI PIAVE	PONTE DI VIA SAN FELICE	4	AC ACmet DOC IPA MICRO PEST Salm GLIFO
623	ADIGE	134_15	FIBBIO	VR	ZEVIO	PONTE DI VIA MACCAGNINA	4	AC ACmet PEST
625	PIAVE	389_60	PIAVE	TV	SAN BIAGIO DI CALLALTA	BOCCA CALLALTA	4	AC ACmet PFAS
1000	BACCHIGLIONE	845_10	L.E.B.	VR	COLOGNA VENETA	COLOGNA VENETA, INIZIO CORPO IDRICO	2	AC
1017	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	88_10	MENAGO	VR	VERONA	LOCALITÀ MARCHESINO	4	AC ACmet PEST
1018	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	99_10	TARTARO	VR	VIGASIO	MARCEGAGLIA	4	AC ACmet DOC PEST PFAS
1024	BACCHIGLIONE	219_40	BACCHIGLIONE	VI	VICENZA	PONTE VIALE DELLO STADIO	4	AC ACmet DOC MICRO PEST GLIFO PFAS
1032	PIAVE	430_45	CORDEVOLE	BL	SEDICO	LOCALITÀ PERON	4	AC ACmet VP
1036	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	699_15	MEOLO	TV	SAN BIAGIO DI CALLALTA	ROVARÈ	4	AC ACmet PEST SSP
1048	BACCHIGLIONE	272_20	TESINA	VI	SANDRIGO	VIA CORBOLE	4	AC ACmet PEST VP
1049	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	663_20	DRAGANZIOLO	VE	NOALE	STRADA SPAGNOLO	4	AC ACmet MICRO PEST
1094	BRENTA	308_25	BRENTON PIGHENZO	TV	CASTELLO DI GODEGO	SANTA GIUSTINA	4	AC ACmet
1095	SILE	769_15	MIGNAGOLA	TV	SAN BIAGIO DI CALLALTA	OLMI	4	AC ACmet DOC MICRO
1097	BACCHIGLIONE	230_25	RIALTO	PD	BATTAGLIA TERME	CIRCA 1 KM A MONTE DEL CASTELLO DEL CATAIO	4	AC ACmet MICRO PEST
1100	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	50_10	POAZZO	RO	POLESELLA	FIENILE CASELLO	4	AC ACmet DOC PEST SSP Salm
1101	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	66_10	PRINCIPALE RAMOSTORTO	RO	ROVIGO	BORSEA	4	AC ACmet PEST
1103	BACCHIGLIONE	220_15	BISATTO	PD	BATTAGLIA TERME	RIVELLA	4	AC ACmet PEST IR GLIFO PFAS
1110	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	689_10	S. AMBROGIO	VE	SCORZÈ	COLMELLO FONTANE	4	AC ACmet HGAR PEST SSP
1111	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	738_10	COLLETTORRE TERZO	VE	ERACLEA	PUNTA	4	AC ACmet PEST
1112	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	742_20	PIAVON	VE	CEGGIA	PONTE SP53	4	AC ACmet PEST GLIFO
1114	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	100_10	TIONE	VR	NOGAROLE ROCCA	LA CARLETTA	4	AC ACmet PEST PFAS
1117	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	88_15	MENAGO	VR	OPPEANO	MAZZANTA	4	AC ACmet DOC PEST PFAS
1118	ADIGE	883_10	ZENOBRIA	VR	SAN MARTINO BUON ALBERGO	IL CAVALLO	4	AC ACmet MICRO PEST
1119	PO	886_10	ARIL	VR	MALCESINE	CASSONE	4	AC ACmet
1122	BACCHIGLIONE	942_15	DIOMA	VI	VICENZA	PONTE VIALE SANT'AGOSTINO	4	AC ACmet DOC MICRO PFAS
1123	BACCHIGLIONE	220_15	BISATTO	VI	LONGARE	PONTE VIALE RIVIERA BERICA	4	AC ACmet DOC PEST PFAS
1127	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	690_20	MUSONCELLO	TV	RESANA	C. SANTINON	4	AC ACmet PEST GLIFO
1128	BRENTA	320_10	MUSON DI CASTELCUCCO	TV	CASTELCUCCO	C. TORRESAN	4	AC ACmet
1129	LIVENZA	356_20	CERVADELLA	TV	FONTANELLE	IN PROSSIMITÀ DELL'ABITATO DI FONTANELLE	4	AC ACmet DOC PEST PFAS
1130	LIVENZA	359_25	GHEBO	TV	VAZZOLA	VISNÀ	4	AC ACmet DOC PEST
1131	PIAVE	390_10	PIAVESELLA DI MASERADA	TV	SAN BIAGIO DI CALLALTA	CASTELLO	4	AC ACmet PEST
1132	SILE	714_30	SILE	TV	SILEA	CA' BARBARO	4	AC ACmet DOC HGAR MICRO PFAS

COD. STAZ.	BACINO	COD. CORPO IDRICO	NOME CORSO D'ACQUA DELLA STAZIONE	PROV	COMUNE	LOCALITA'	N. CAMP. /ANNO	PANNELLI ANALITICI
1133	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	741_10	BIDOGGIA	TV	SALGAREDA	C. MARCON	4	AC ACmet PEST
1134	SILE	769_10	MIGNAGOLA	TV	CARBONERA	C. FAVARO	4	AC ACmet PEST
1136	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	742_10	PIAVON	TV	CHIARANO	CAVALIER	4	AC ACmet DOC PEST
1137	ADIGE	882_10	ROSELLA	VR	SAN MARTINO BUON ALBERGO	CASE NUOVE	4	AC ACmet DOC MICRO PEST
1138	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	87_15	AOSETTO	VR	ZEVIO	PONTE ROSSO	4	AC ACmet DOC PEST
1139	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	85_10	FIUMICELLO PIGANZO	VR	ISOLA RIZZA	ABITATO DI ISOLA RIZZA	4	AC ACmet PEST PFAS
1140	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	79_15	FORTEZZA	VR	LEGNAGO	LA ROSTA	4	AC ACmet PEST
1141	FRATTA GORZONE	211_10	PALÙ	VR	ARCOLE	GUGLIA DEL PONTE D'ARCOLE	4	AC ACmet DOC MICRO
1142	ADIGE	154_20	TASSO	VR	CAVAION VERONESE	RAGANO	4	AC ACmet MICRO PEST
1143	ADIGE	1114_10	VALPANTENA	VR	VERONA	LE BASSE	4	AC ACmet DOC MICRO
1144	ADIGE	143_10	GARDESANA	VR	ZEVIO	ALOCCO	4	AC ACmet DOC PEST
1145	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	108_10	FOSSALTO	VR	ISOLA DELLA SCALA	MOLINO DEL MALTEMPO	4	AC ACmet DOC PEST
1146	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	104_15	MORTA DE TREVENUOLO	VR	TREVENUOLO	CAPITELLO	4	AC ACmet PEST
1147	LIVENZA	350_20	MONTICANO	TV	MARENO DI PIAVE	RAMERA	4	AC ACmet MICRO GLIFO PFAS
1149	BACCHIGLIONE	299_15	ROSTONE OVEST	VI	VILLAVERLA	PONTE VIA TRIESTE	12	AC ACmet DOC MICRO PFAS
1150	BACCHIGLIONE	292_25	GIARA - OROLO	VI	VICENZA	LOBIA, PONTE SUL TORRENTE	4	AC ACmet DOC PEST PFAS
1151	BACCHIGLIONE	265_10	PUINA	VI	CAMISANO VICENTINO	PONTE IN VIA XX SETTEMBRE	4	AC ACmet PEST
1154	FRATTA GORZONE	192_10	VAMPADORE	PD	MEGLIADINO SAN VITALE	BOTTE	4	AC ACmet PEST PFAS
1155	FRATTA GORZONE	164_10	NAVEGAL	PD	POZZONOVO	PONTE DEI DOSSI	4	AC ACmet PEST PFAS
1156	BACCHIGLIONE	227_10	BAGNAROLO	PD	PERNUMIA	BEVERARA	4	AC ACmet PEST PFAS
1157	BRENTA	325_15	CONTARINA	PD	PIAZZOLA SUL BRENTA	VILLA CAMERINI, SIMES	4	AC ACmet PEST PFAS
1158	BRENTA	326_10	BRENTELLA COGNAROLA	PD	SAN GIORGIO IN BOSCO	M. PERSEGARA	4	AC ACmet MICRO PEST PFAS
1161	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	50_10	POAZZO	RO	CANARO	PONTE VIA VITTORIO EMANUELE II	4	AC ACmet DOC PEST SSP Salm PFAS
1162	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	695_10	FOSSETTA	VE	MEOLO	CA' MALPIERO	4	AC ACmet PEST
1163	BRENTA	156_37	BRENTA	VI	VALBRENTA	COSTA, PONTE PER LOCALITÀ SAN MARINO	4	AC ACmet MICRO GLIFO
1165	BRENTA	308_20	GIARON	VI	MUSSOLENTE	PONTE IN VIA GENERALE GIARDINO	4	AC ACmet PEST
1170	BRENTA	341_10	AURICH	BL	ARSIE	VIA CADUTI E DISPERSI IN RUSSIA	4	AC ACmet MICRO
1173	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	100_15	TIONE	VR	TREVENUOLO	CORTE PELLEGRINI	4	AC ACmet PEST
1191	BACCHIGLIONE	233_20	LIONA	VI	AGUGLIARO	PONTE DI VIA MARCONI	4	AC ACmet PEST PFAS
1197	BACCHIGLIONE	272_25	TESINA	VI	SANDRIGO	PONTE IN VIA TESINA	4	AC ACmet PEST
1200	BACCHIGLIONE	290_15	VALDIEZZA	VI	SOVIZZO	PONTE SP36, VIA VALDIEZZA	4	AC ACmet PFAS
1201	BACCHIGLIONE	771_10	MONEGHINA	VI	GRUMOLO DELLE ABBADESSE	PONTICELLO INGRESSO RISERIA AMBROSINI, VIA PIAVE 35	4	AC ACmet PEST
1205	BRENTA	317_25	LASTEGO	TV	RIESE PIO X	CASE BAZZOLA, PONTE DA VIA ASTEGO	4	AC ACmet MICRO PEST
1213	FRATTA GORZONE	161_20	ACQUETTA	VI	LONIGO	PASSERELLA PEDONALE VIA S. GIOVANNI	4	AC ACmet PEST GLIFO PFAS
1214	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	598_10	SCHILLA	PD	CODEVIGO	PONTE VIA IDROVORA	4	AC ACmet PEST PFAS
1215	BACCHIGLIONE	234_10	ALTRAN	VI	BARBARANO MOSSANO	CIRCA 50M A MONTE DEL PONTE DI VIA ORE	4	AC ACmet DOC
1216	BACCHIGLIONE	234_15	ARNALDA	VI	VILLAGA	PONTE IN VIA RIVIERA BERICA, CIRCA 500M A VALLE DELLA STAZIONE DI SERVIZIO ENI	4	AC ACmet DOC PEST PFAS
1217	BACCHIGLIONE	235_10	SIRON	VI	SOSSANO	PONTE VIA SAN TEOBALDO	4	AC ACmet DOC PEST PFAS
1218	BACCHIGLIONE	267_45	TESINA	VI	TORRI DI QUARTESOLO	PONTE LOC. MAROLA	4	AC ACmet PEST
1219	BACCHIGLIONE	270_10	TESINA	VI	SANDRIGO	PONTE PISTA CICLABILE DI VIA ROMA	4	AC ACmet PEST PFAS
1220	BRENTA	309_10	LUGANA	VI	MUSSOLENTE	PONTE VIA S. ROCCO, LOC. CASONI	4	AC ACmet
1222	BRENTA	895_10	REA	VI	BASSANO DEL GRAPPA	CAMPESE, STRADA LATERALE DI VIA IV NOVEMBRE	4	AC ACmet MICRO
1224	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	932_15	VANDURA	PD	SAN GIORGIO DELLE PERTICHE	PONTE LATERALE SR307 IN PROSSIMITÀ DELL'AREA COMMERCIALE	4	AC ACmet MICRO PEST
1225	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	65_10	FOSSETTA OVEST	RO	ADRIA	PONTE DI VIA CA' MATTE	12	AC ACmet DOC IPA MICRO PEST

COD. STAZ.	BACINO	COD. CORPO IDRICO	NOME CORSO D'ACQUA DELLA STAZIONE	PROV	COMUNE	LOCALITA'	N. CAMP. /ANNO	PANNELLI ANALITICI
1228	BACCHIGLIONE	273_25	CHIAVON	VI	BREGANZE	PONTE VIA PAJARON (A VALLE DELLA PEDEMONTANA)	4	AC ACmet MICRO PEST
1229	BACCHIGLIONE	277_25	POSINA	VI	VELO D'ASTICO	PONTE VIA EUROPA, SEGHE	4	AC ACmet MICRO
1231	FRATTA GORZONE	238_10	FIUMICELLO	VI	SOSSANO	PONTE VIA SAN TEOBALDO	4	AC ACmet PEST PFAS
1232	BACCHIGLIONE	286_20	CORDANO	VI	VICENZA	PONTE VIA VALDORSA	4	AC ACmet MICRO PEST PFAS
1233	BACCHIGLIONE	905_10	BRENTA	VI	SOVIZZO	PONTE VIA GAVASSO, VALDIMOLINO	4	AC ACmet PFAS
1234	BACCHIGLIONE	942_10	DIOMA	VI	MONTEVIALE	PONTE VIA AMBROSINI	4	AC ACmet MICRO PEST
1235	BACCHIGLIONE	958_20	TERGOLA	VI	TORRI DI QUARTESOLO	PONTE VIA FORNACI, LERINO	4	AC ACmet DOC PEST PFAS
1236	FRATTA GORZONE	167_10	RONEGO	VI	ASIGLIANO VENETO	PONTE VIA TRIESTE	4	AC ACmet PFAS
1237	FRATTA GORZONE	167_20	RONEGO	VI	NOVENTA VICENTINA	PONTE VIA CASELLE	4	AC ACmet PEST PFAS
1238	FRATTA GORZONE	168_20	RONEGHETTO	VI	ASIGLIANO VENETO	VIA COLOMBARON	4	AC ACmet PEST PFAS
1239	FRATTA GORZONE	176_15	RIO	VI	VALDAGNO	PONTE VIA AGOSTINO DE PRETIS	4	AC ACmet MICRO
1240	FRATTA GORZONE	184_10	FRASSENELLA	VI	CAMPIGLIA DEI BERICI	PONTE VIA PILASTRI	4	AC ACmet PEST PFAS
1241	FRATTA GORZONE	186_10	ALBETTONE	VI	ALBETTONE	VIA SAN VITO, LOVERTINO	4	AC ACmet PEST PFAS
1242	FRATTA GORZONE	218_10	TOGNA	VI	LONIGO	PONTE VIA MADONNA	4	AC ACmet PEST PFAS
1243	BACCHIGLIONE	281_10	GHELPACH	VI	GALLIO	VIA MONTE ZOMO	4	AC ACmet MICRO
1245	LIVENZA	377_10	CIGANA	TV	GAIARINE	PONTE DI VIA RIO CIGANA	4	AC ACmet PEST
1246	FRATTA GORZONE	179_10	COMUNA	PD	ROVOLON	PONTE SP38	4	AC ACmet PFAS
1247	BACCHIGLIONE	241_20	NINA	PD	VO'	SERAGLIO	4	AC ACmet PEST PFAS
1248	BACCHIGLIONE	241_10	FOSSONA	PD	ROVOLON	PONTE SP38, BASTIA	4	AC ACmet PEST PFAS
1249	LIVENZA	356_10	MENARE VECCHIO	TV	SAN VENDEMIANO	PONTE VIA FERROVIA NORD	4	AC ACmet MICRO PEST
1250	LIVENZA	350_30	MONTICANO	TV	ODERZO	PONTE SP49	4	AC ACmet MICRO PEST
1251	BRENTA	314_10	VIAZZA	TV	LORIA	PONTE SP81	4	AC ACmet PEST
1253	BRENTA	313_10	MUSONELLO	TV	CASTELLO DI GODEGO	PONTE DI VIA PIAVE	4	AC ACmet PEST
1254	SILE	929_15	FOSSALUNGA	TV	VEDELAGO	CASACORBA	4	AC ACmet MICRO PEST PFAS
1255	SILE	734_20	GIAVERA	TV	VILLORBA	LE SALGHERE	4	AC ACmet PEST
1256	SILE	723_20	SERVA	TV	CASALE SUL SILE	PONTE VIA RIVIERA FORNACI	4	AC ACmet MICRO PEST
1257	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	680_10	BRENTON DEL MAGLIO	TV	VEDELAGO	VIA DEI MULI	4	AC ACmet PEST
1261	SILE	735_15	PIAVESELLA	TV	TREVISO	PONTE DI VIA MONTELLO	4	AC ACmet
1263	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	35_15	TARTARO PRINCIPALE OSELIN	VE	CAVARZERE	PONTE DI VIA CHIEZZAZZA	4	AC ACmet DOC PEST PFAS
1264	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	628_15	NAVIGLIO BRENTA	VE	MIRA	PONTE DI VIA MARCONI	4	AC ACmet MICRO PEST PFAS
1265	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	668_10	LEVANTE	VE	VENEZIA	IN PROSSIMITA' DEL DEPURATORE DI CAMPALTO	4	AC ACmet MICRO PEST
1266	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	738_20	VALLE TAGLI	VE	ERACLEA	PONTE DI VIA VALLE TAGLI	4	AC ACmet PEST
1267	PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE	740_10	CAVANELLA	VE	TORRE DI MOSTO	PONTE DI VIA SENZIELLI	4	AC ACmet PEST
1268	LEMENE	759_20	LUGUGNANA	VE	PORTOGRUARO	PONTE DI VIA IV NOVEMBRE	4	AC ACmet MICRO PEST
1277	PIAVE	470_10	RUNAL	BL	ALPAGO	BUSCOLE, FARRA D'ALPAGO	4	AC ACmet
1280	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	101_10	GAMANDONE	VR	SORGÀ	CIRCA 50M A VALLE DELLA CONFLUENZA CON F. BARUCHELLA	4	AC ACmet PEST SSP
1281	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	109_10	LEONA	VR	VIGASIO	PONTION	4	AC ACmet PEST
1282	ADIGE	115_10	ALPONE	VR	SAN GIOVANNI ILARIONE	NOGAROTTO	4	AC ACmet PFAS
1284	ADIGE	135_25	PROGNOLO	VR	ZEVIO	CIRCA 200M A MONTE DELLA CONFLUENZA NEL T. FIBBIO	4	AC ACmet MICRO PEST
1286	ADIGE	149_10	PROGNOLO DI MARANO	VR	MARANO DI VALPOLICELLA	PONTE DI VIA AGNELLA	4	AC ACmet PEST
1287	FRATTA GORZONE	168_10	FOSSIELLO	VR	ZIMELLA	PONTE DI VIA CALLESILLA	4	AC ACmet PEST PFAS
1288	FRATTA GORZONE	216_10	CASTELLARO	VR	ZIMELLA	CASA LAVAGNO	4	AC ACmet PEST PFAS
1289	PO	539_25	BISAVOLA	VR	VALEGGIO SUL MINCIO	CIRCA 150M A MONTE DELLA CONFLUENZA NEL F. MINCIO	4	AC ACmet PEST
1290	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	80_20	FOCCHIARA	VR	LEGNAGO	C. COLABELLA	4	AC ACmet PEST
1291	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	82_10	LAVIGNO	VR	CEREA	PAGANINA	4	AC ACmet MICRO PEST
1292	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	83_20	NICHESOLA	VR	LEGNAGO	PONTE DI VIA TERRANEGRA	4	AC ACmet MICRO PEST

COD. STAZ.	BACINO	COD. CORPO IDRICO	NOME CORSO D'ACQUA DELLA STAZIONE	PROV	COMUNE	LOCALITA'	N. CAMP. /ANNO	PANNELLI ANALITICI
1293	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	84_20	CONDUTTONE	VR	ROVERCHIARA	PALUVECCHIO	4	AC ACmet PEST
1294	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	87_10	AOSETTO	VR	SAN GIOVANNI LUPATOTO	PONTE ALTO	4	AC ACmet MICRO PEST
1295	ADIGE	881_10	MURARA	VR	SAN MARTINO BUON ALBERGO	LA SCIMMIA	4	AC ACmet MICRO PEST
1298	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	94_20	TREGNON	VR	NOGARA	TAVANARA	4	AC ACmet PEST
1299	ADIGE	944_10	VIENEGA	VR	MONTECCHIA DI CROSARA	MOSCHINA	4	AC ACmet PEST
1300	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	98_20	SANUDA	VR	CASALEONE	CORTE LA FORNACE	4	AC ACmet PEST
1302	FRATTA GORZONE	181_10	RONEGHETTO	PD	LOZZO ATESTINO	PONTE DI VIA FRASSINE	4	AC ACmet PEST PFAS
1303	FRATTA GORZONE	184_15	VALBONA	PD	LOZZO ATESTINO	PONTE DI VIA VELA	4	AC ACmet PEST PFAS
1304	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	636_12	TERGOLA	PD	SAN GIORGIO IN BOSCO	PONTE SP58D	4	AC ACmet PEST
1306	PIAVE	415_10	UNIERA	BL	FELTRE	PONTE DI VIA MARTIRI DELLA LIBERTÀ	4	AC ACmet MICRO
1307	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	590_10	SORGAGLIA	PD	ARRE	PONTE A MONTE DELL'AREA UMIDA	4	AC ACmet PEST SSP PFAS
1308	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	645_10	RUSTEGA	PD	CAMPOSAMPIERO	RUSTEGA	4	AC ACmet PEST
1309	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	669_10	STORTO	VE	SALZANO	PONTE VIA DELLA RIMEMBRANZA	4	AC ACmet PEST
1310	PIAVE	443_20	TEGNAS	BL	TAIBON AGORDINO	CIRCA 150M A VALLE DELLA CENTRALE DI S. LUCANO	4	AC ACmet
1311	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	97_10	TRIFONA-TURELLA	VR	NOGARA	MOTTA	4	AC ACmet PEST
1313	BACCHIGLIONE	268_10	TRIBOLO	VI	TORRI DI QUARTESOLO	CASE TRIBOLO	4	AC ACmet PEST
1315	PIAVE	430_40	CORDEVOLE	BL	SEDICO	LA STANGA, A MONTE DELLA DERIVAZIONE IDROELETTRICA	4	AC ACmet
1317	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	79_10	FORTEZZA	VR	LEGNAGO	VANGADIZZA	4	AC ACmet MICRO PEST
1320	ADIGE	124_10	FIUMICELLO	VI	GAMBELLARA	SARMAZZA	4	AC ACmet
1321	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	35_10	C. DI DESTRA	VE	CAVARZERE	CASA ZULIAN	4	AC ACmet PEST
1322	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	576_15	GENERALE	VE	CHIOGGIA	PORTE	4	AC ACmet PEST PFAS
1323	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	37_10	ALL. LOREO - C.BIANCO	RO	LOREO	A MONTE DELLE PORTE A VENETO	4	AC ACmet PEST
1330	BACCHIGLIONE	271_10	VALDERIO	VI	COLCERESA	VILLARASPA	4	AC ACmet
1334	BRENTA	156_50	BRENTA	VI	CARTIGLIANO	PONTE STRADA PROVINCIALE 58	4	AC ACmet MICRO
1335	BRENTA	156_50	BRENTA	PD	CITTADELLA	CAMAZZOLE	4	AC ACmet MICRO
1336	LIVENZA	359_10	TORSA	TV	MARENO DI PIAVE	C.SE DE NARDO	4	AC ACmet MICRO PEST
2204	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	576_10	BARBEGARA	PD	CORREZZOLA	A MONTE DELL'IDROVORA	4	AC ACmet PEST PFAS
2617	BACCHIGLIONE	298_10	IGNA	VI	MONTECCHIO PRECALCINO	BRUGIANE (A MONTE DELLA PEDEMONTANA)	4	AC ACmet
2800	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	575_10	CARMINE SUP	PD	MONSELICE	CANALETTA	4	AC ACmet PEST PFAS
2825	B.S. LAGUNA DI VENEZIA	685_20	STORTA	VE	MARCON	PRAELLO	4	AC ACmet MICRO PEST
2851	PIAVE	403_20	TEVA	TV	VALDOBBIADENE	SAN GIOVANNI, VIA CAVALIER	4	AC ACmet PEST GLIFO
2869	BACCHIGLIONE	289_10	RIELLO	VI	ALTAVILLA VICENTINA	MOLINI	4	AC ACmet MICRO PFAS
3014	PIAVE	501_15	BIGONTINA	BL	CORTINA D'AMPEZZO	PONTE SS51	4	AC ACmet MICRO
3015	PIAVE	456_15	PETTORINA	BL	ROCCA PIETORE		4	AC ACmet
3032	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	65_10	FOSSETTA OVEST	RO	VILLADOSE	PONTE SP31	12	AC ACmet DOC IPA MICRO PEST
3033	LEMENE	11_40	FOSSON	TV	MEDUNA DI LIVENZA	PONTE VIA POSTUMIA	4	AC ACmet MICRO PEST
3101	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	103_10	GAMBISA	VR	TREVENZUOLO	GONDAR	4	AC ACmet PEST
3102	ADIGE	142_10	ANTANELLO	VR	SAN MARTINO BUON ALBERGO	MULIN VECCHIO	4	AC ACmet PEST VP
3202	FRATTA GORZONE	210_10	ZERPANO	VR	COLOGNA VENETA	IL PALÙ	4	AC ACmet DOC PEST Salm PFAS
3203	ADIGE	115_20	ALPONE	VR	MONTEFORTE D'ALPONE	MONTEFORTE D'ALPONE	4	AC ACmet DOC MICRO PEST IR
3204	FRATTA GORZONE	196_20	DUGALE TERRAZZO	VR	TERRAZZO	TERRAZZO	4	AC ACmet PEST Salm PFAS

COD. STAZ.	BACINO	COD. CORPO IDRICO	NOME CORSO D'ACQUA DELLA STAZIONE	PROV	COMUNE	LOCALITA'	N. CAMP. /ANNO	PANNELLI ANALITICI
3205	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	99_17	TARTARO	VR	ISOLA DELLA SCALA	TORRE SCALIGERA	4	AC ACmet DOC PEST Salm
3206	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	110_10	TIONE DEI MONTI	VR	SONA	LE PILE	12	AC ACmet DOC MICRO PEST Salm GLIFO
3207	FISSERO TARTARO CANALBIANCO	110_20	TIONE DEI MONTI	VR	VILLAFRANCA DI VERONA	VILLAFRANCA	4	AC ACmet PEST
6008	LIVENZA	363_25	CREVADA	TV	SANTA LUCIA DI PIAVE	VICOLO ISONZO, PRIMA DELL'IMMISSIONE NEL MONTICANO-SARANO	4	AC ACmet MICRO PEST GLIFO
6020	LIVENZA	352_10	LIA	TV	FONTANELLE	LIA - PONTE DI VIA SACCON	4	AC ACmet PEST
6022	LIVENZA	354_10	BORNIOLA	TV	FONTANELLE	PONTE DI VIA DEI MORTI	4	AC ACmet PEST
6030	SILE	736_10	GRONDA	TV	ISTRANA	OSPEDALETTO, VIA PESCHIERA, PRIMA DELLA CONFLUENZA CON SILE	4	AC ACmet
6032	SILE	723_10	SERVA	TV	PREGANZIOL	VIA SORANZO	4	AC ACmet PEST
6033	SILE	725_10	BIGONZO	TV	CASALE SUL SILE	VIA BIGONZO	4	AC ACmet DOC HGAR MICRO PEST GLIFO
6034	SILE	734_10	GIAVERA	TV	POVEGLIANO	PONTE DI VIA CONCA, LATERALE CIVICO 22	4	AC ACmet PEST SSP
6035	SILE	731_10	DOSSON	TV	TREVISO	VIA TIMAVO	4	AC ACmet PEST
6037	BRENTA	306_20	MUSONE	TV	CASTELLO DI GODEGO	PONTE DI VIA SAN PIETRO	4	AC ACmet PEST
2301306	ADIGE	1100_10	MOLINI	VR	BRENTINO BELLUNO		2	AC
2302402	ADIGE	116_10	TRAMIGNA	VR	CAZZANO DI TRAMIGNA	CAZZANO DI TRAMIGNA	2	AC
2400604	BACCHIGLIONE	243_10	FERRARA	VI	ARCUGNANO	VAL DEI MOLINI	2	AC
2407603	BACCHIGLIONE	891_10	GORGIO SANTO	VI	PEDEMONTE	SCALZERI	2	AC
2411403	BRENTA	894_10	OLIERO	VI	VALBRENTA	OLIERO DI SOPRA	2	AC
2501222	PIAVE	472_10	BORSOIA (SORGENTE)	BL	CHIES D'ALPAGO	CAOTÉS	2	AC
2502101	PIAVE	413_10	COLMEDA (SORGENTE)	BL	FELTRE		2	AC
2502124	PIAVE	893_10	MUSIL	BL	FELTRE	MUGNAI	2	AC
2502804	PIAVE	896_10	VILLAGHE	BL	BORGO VALBELLUNA	VILLAGHE	2	AC
2504204	PIAVE	409_10	VAL PONT	BL	QUERO VAS	BORGO CHIESA	2	AC
2506406	PIAVE	888_10	FIUM	BL	QUERO VAS	VAS	2	AC
2602713	PIAVE	889_10	FOLLINA	TV	FOLLINA	FOLLINA	2	AC
2609210	LIVENZA	382_10	MESCHIO	TV	VITTORIO VENETO	SAVASSA ALTA	2	AC

15.2. Laghi anno 2021

COD. STAZ.	BACINO	COD. CORPO IDRICO	LAGO	PROV	COMUNE	Profondità	N. CAMP. /ANNO	PANNELLI ANALITICI
371	PO	1_2	LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	VR	BARDOLINO	SUPERFICIE	6	AC ACmet IPA MICRO PEST GLIFO PBDE
371	PO	1_2	LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	VR	BARDOLINO	INTERMEDIO 10M	6	AC
371	PO	1_2	LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	VR	BARDOLINO	INTERMEDIO 20M	6	AC ACmet
371	PO	1_2	LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	VR	BARDOLINO	INTERMEDIO 40M	6	AC ACmet
371	PO	1_2	LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	VR	BARDOLINO	INTERMEDIO 60M	6	AC ACmet
371	PO	1_2	LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	VR	BARDOLINO	FONDO	6	AC ACmet IPA MICRO PEST PBDE
369	PO	1_1	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	BRENZONE SUL GARDA	SUPERFICIE	6	AC ACmet IPA MICRO PEST GLIFO PBDE
369	PO	1_1	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	BRENZONE SUL GARDA	INTERMEDIO 10M	6	AC
369	PO	1_1	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	BRENZONE SUL GARDA	INTERMEDIO 20M	6	AC ACmet
369	PO	1_1	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	BRENZONE SUL GARDA	INTERMEDIO 60M	6	AC
369	PO	1_1	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	BRENZONE SUL GARDA	INTERMEDIO 100M	6	AC ACmet
369	PO	1_1	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	BRENZONE SUL GARDA	INTERMEDIO 150M	6	AC ACmet
369	PO	1_1	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	BRENZONE SUL GARDA	INTERMEDIO 200M	6	AC ACmet

COD. STAZ.	BACINO	COD. CORPO IDRICO	LAGO	PROV	COMUNE	Profondità	N. CAMP. /ANNO	PANNELLI ANALITICI
369	PO	1_1	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	BRENZONE SUL GARDA	INTERMEDIO 250M	6	AC
369	PO	1_1	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	BRENZONE SUL GARDA	INTERMEDIO 300M	6	AC ACmet
369	PO	1_1	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	BRENZONE SUL GARDA	FONDO	6	AC ACmet IPA MICRO PEST PBDE
365	BRENTA	3	LAGO DI CORLO	BL	ARSIE	SUPERFICIE	6	AC ACmet IPA PFAS GLIFO
365	BRENTA	3	LAGO DI CORLO	BL	ARSIE	INTERMEDIO	6	AC ACmet
365	BRENTA	3	LAGO DI CORLO	BL	ARSIE	FONDO	6	AC ACmet IPA
363	PIAVE	5	LAGO DEL MIS	BL	SOSPIROLO	SUPERFICIE	6	AC ACmet IPA VP PFAS GLIFO
363	PIAVE	5	LAGO DEL MIS	BL	SOSPIROLO	INTERMEDIO	6	AC ACmet
363	PIAVE	5	LAGO DEL MIS	BL	SOSPIROLO	FONDO	6	AC ACmet IPA
373	PIAVE	8	LAGO DI ALLEGHE	BL	ALLEGHE	SUPERFICIE	6	AC ACmet IPA MICRO PFAS GLIFO
373	PIAVE	8	LAGO DI ALLEGHE	BL	ALLEGHE	INTERMEDIO	6	AC ACmet
373	PIAVE	8	LAGO DI ALLEGHE	BL	ALLEGHE	FONDO	6	AC ACmet IPA MICRO
364	PIAVE	4	LAGO DI CADORE	BL	PIEVE DI CADORE	SUPERFICIE	6	AC ACmet IPA PFAS GLIFO
364	PIAVE	4	LAGO DI CADORE	BL	PIEVE DI CADORE	INTERMEDIO	6	AC ACmet
364	PIAVE	4	LAGO DI CADORE	BL	PIEVE DI CADORE	FONDO	6	AC ACmet IPA
374	PIAVE	17	LAGO DI MISURINA	BL	AURONZO DI CADORE	SUPERFICIE	6	AC ACmet IPA MICRO PFAS GLIFO
374	PIAVE	17	LAGO DI MISURINA	BL	AURONZO DI CADORE	FONDO	6	AC ACmet IPA MICRO
362	PIAVE	9	LAGO DI SANTA CATERINA	BL	AURONZO DI CADORE	SUPERFICIE	6	AC ACmet IPA PFAS GLIFO
362	PIAVE	9	LAGO DI SANTA CATERINA	BL	AURONZO DI CADORE	INTERMEDIO	6	AC ACmet
362	PIAVE	9	LAGO DI SANTA CATERINA	BL	AURONZO DI CADORE	FONDO	6	AC ACmet IPA
361	PIAVE	2	LAGO DI SANTA CROCE	BL	ALPAGO	SUPERFICIE	6	AC ACmet IPA PFAS GLIFO
361	PIAVE	2	LAGO DI SANTA CROCE	BL	ALPAGO	INTERMEDIO	6	AC ACmet
361	PIAVE	2	LAGO DI SANTA CROCE	BL	ALPAGO	FONDO	6	AC ACmet IPA
348	PIAVE	10	LAGO DI LAGO	TV	TARZO	SUPERFICIE	6	AC ACmet IPA PEST PFAS GLIFO
348	PIAVE	10	LAGO DI LAGO	TV	TARZO	INTERMEDIO	6	AC ACmet
348	PIAVE	10	LAGO DI LAGO	TV	TARZO	FONDO	6	AC ACmet IPA PEST
349	PIAVE	12	LAGO DI REVINE O SANTA MARIA	TV	REVINE LAGO	SUPERFICIE	6	AC ACmet IPA PEST PFAS GLIFO
349	PIAVE	12	LAGO DI REVINE O SANTA MARIA	TV	REVINE LAGO	INTERMEDIO	6	AC ACmet
349	PIAVE	12	LAGO DI REVINE O SANTA MARIA	TV	REVINE LAGO	FONDO	6	AC ACmet IPA PEST
310	BACCHIGLIONE	7	LAGO DI FIMON	VI	ARCUGNANO	SUPERFICIE	6	AC ACmet IPA MICRO PFAS GLIFO
310	BACCHIGLIONE	7	LAGO DI FIMON	VI	ARCUGNANO	FONDO	6	AC ACmet IPA MICRO
311	PO	11	LAGHETTO DEL FRASSINO	VR	PESCHIERA DEL GARDA	SUPERFICIE	6	AC ACmet IPA MICRO PEST PFAS GLIFO
311	PO	11	LAGHETTO DEL FRASSINO	VR	PESCHIERA DEL GARDA	INTERMEDIO	6	AC ACmet MICRO PEST
311	PO	11	LAGHETTO DEL FRASSINO	VR	PESCHIERA DEL GARDA	FONDO	6	AC ACmet IPA MICRO PEST PFAS
336	PO	1_1	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	BRENZONE SUL GARDA		4	ACmet HGAR POT POTcompleto IPA MICRO PEST PFAS GLIFO
342	PO	1_2	LAGO DI GARDA SUDORIENTALE	VR	GARDA		8	ACmet HGAR POT POTcompleto IPA MICRO PEST PFAS GLIFO
350	PO	1_1	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	TORRI DEL BENACO		4	ACmet POT
428	PO	1_1	LAGO DI GARDA OCCIDENTALE	VR	TORRI DEL BENACO		4	ACmet POT

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

fax. +39 049 66 09 66

e-mail: urp@arpa.veneto.it

e-mail certificata: protocollo@pec.arpav.it

www.arpa.veneto.it