



Agenzia Regionale per la Prevenzione
e Protezione Ambientale del Veneto



REGIONE DEL VENETO

QUALITA' DELLE ACQUE DI BALNEAZIONE DEL VENETO CONFRONTO ANNI DAL 2021 AL 2024

Rapporto tecnico



Progetto e realizzazione

Dipartimento Regionale Qualità dell'Ambiente - U.O. Monitoraggio Acque Marine e Lagunari
Fabio Strazzabosco (responsabile della struttura ad interim)
Sara Ancona (autore)

Attività di campionamento e di analisi di laboratorio

Dipartimento Regionale Qualità dell'Ambiente - U.O. Monitoraggio Acque Marine e Lagunari
Dipartimento Regionale Qualità dell'Ambiente - U.O. Monitoraggio Acque Interne
Dipartimento Regionale Qualità dell'Ambiente – U.O. Biologia Ambientale e Biodiversità
Dipartimento Regionale Laboratori - sedi di Venezia/Treviso e Verona

Si ringraziano inoltre le Capitanerie di Porto competenti sulle acque costiere del mare Adriatico e del Lago di Garda, per aver messo a disposizione del personale ARPAV, preposto ai campionamenti e rilievi sulle acque di balneazione dei suddetti corpi idrici, idonei mezzi nautici, sulla base di un apposito atto d'intesa stipulato tra l'ARPAV e la Direzione Marittima di Venezia (deliberazione del Direttore Generale di ARPAV n. 85 del 23 marzo 2020).

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

Ottobre, 2024

Sommario

Sommario	3
Riassunto	3
1 INTRODUZIONE	4
2 NORMATIVA E LIMITI DI RIFERIMENTO	4
3 BALNEAZIONE IN VENETO	6
3.1 LA RETE DI MONITORAGGIO	6
3.2 RISULTATI DEI MONITOAGGI 2021-2024	13
3.2.1 Monitoraggio 2021	15
3.2.2 Monitoraggio 2022	15
3.2.3 Monitoraggio 2023	16
3.2.4 Monitoraggio 2024	16
3.3 RISULTATI DELLE CLASSIFICAZIONI.....	17
3.3.1 Classificazione 2021 valida per inizio stagione balneare 2022 (dati 2018-2021)	18
3.3.2 Classificazione 2022 valida per inizio stagione balneare 2023 (dati 2019-2022)	19
3.3.3 Classificazione 2023 valida per inizio stagione balneare 2024 (dati 2020-2023)	20
3.3.4 Classificazione 2024 valida per inizio stagione balneare 2025 (dati 2021-2024)	21
3.3.5 Confronto classificazioni effettuate negli anni dal 2021 al 2024	22
4 CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE	27
Bibliografia	28

Riassunto

La relazione offre una sintesi sull'attività di monitoraggio svolta da ARPAV per il controllo sulle acque di balneazione, così come previsto dalla normativa vigente in materia, per la tutela della salute umana su una rete di monitoraggio di 174 punti di controllo corrispondenti a 174 acque di balneazione tra mare e laghi. Su ogni punto di controllo, durante il periodo di campionamento, in Veneto dal 15 maggio al 15 settembre, si eseguono rilevazioni di parametri ambientali, ispezioni di natura visiva e prelievi di campioni di acqua per l'analisi batteriologica su due parametri di derivazione fecale *Escherichia coli* ed Enterococchi intestinali. Nella relazione vengono riportati a confronto i risultati rilevati nelle stagioni balneari dal 2021 al 2024 e delle classificazioni effettuate al termine delle quattro stagioni balneari considerate (calcolate sui dati della stagione considerata e delle 3 precedenti) e valide per l'inizio delle stagioni balneari successive.

1 INTRODUZIONE

Il presente rapporto illustra i risultati relativi alla qualità delle acque di balneazione del Veneto, dei monitoraggi e delle classificazioni, durante gli ultimi 4 anni di indagine (anni dal 2021 al 2024).

Le "acque di balneazione" sono definite dall'art 1 comma 3 del D.Lgs. 116/2008, come le "acque superficiali o parte di esse nelle quali l'autorità competente prevede che venga praticata la balneazione e non ha imposto un divieto permanente di balneazione".

I controlli e le analisi svolte dall'Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto (ARPAV) sulle acque di balneazione rappresentano la base conoscitiva necessaria per la tutela della salute dei bagnanti e la predisposizione dei Piani di Tutela delle Acque così come previsto dalle normative vigenti.

L'informazione al pubblico avviene, oltre che tramite rapporti annuali, anche attraverso una sezione dedicata del sito web dell'Agenzia, attraverso il Portale Acque del Ministero della salute e attraverso specifiche APP sia ARPAV che del Ministero dedicate al tema.

2 NORMATIVA E LIMITI DI RIFERIMENTO

In Italia la normativa che regola i controlli sulle acque di balneazione è rappresentata dal D.Lgs. n. 116/2008, di recepimento della Direttiva 2006/7/CE, e dai Decreti attuativi D.M. 30 marzo 2010 e D.M. 19 aprile 2018.

La normativa prevede che prima dell'inizio della stagione balneare la Regione individui le acque di balneazione (BW), con il relativo punto di monitoraggio, caratterizzate dai profili di balneazione che riportano una descrizione dettagliata dell'area e delle pressioni che insistono sull'area, e determini la durata della stagione balneare.

Relativamente alle stagioni balneari a confronto, anni dal 2021 al 2024, sono stati emessi dalla Regione del Veneto i Decreti di individuazione delle acque di balneazione e della durata della stagione balneare e i Decreti di attuazione del programma di monitoraggio di seguito riportati:

Decreti individuazione acque di balneazione

- Decreto Direzione Ambiente e Transizione Ecologica n. 202 del 18/10/2023 "Individuazione delle acque di balneazione del Veneto e dei relativi punti di monitoraggio nonché della durata della stagione balneare per l'anno 2024"
- Decreto Direzione Ambiente e Transizione Ecologica n. 289 del 18/10/2022 "Individuazione delle acque di balneazione del Veneto e dei relativi punti di monitoraggio nonché della durata della stagione balneare per l'anno 2023"
- Decreto Direzione Ambiente e Transizione Ecologica n. 289 del 18/10/2021 "Individuazione delle acque di balneazione del Veneto e dei relativi punti di monitoraggio nonché della durata della stagione balneare per l'anno 2022"
- Decreto Direzione Ambiente n. 926 del 10/11/2020 "Individuazione delle acque di balneazione del Veneto e dei relativi punti di monitoraggio nonché della durata della stagione balneare per l'anno 2021"

Decreti attuazione programma di monitoraggio

- Decreto Direzione Ambiente e Transizione Ecologica n. 33 del 08/02/2024 "Attuazione del programma di monitoraggio delle acque di balneazione del Veneto per l'anno 2024"
- Decreto Direzione Ambiente e Transizione Ecologica n. 17 del 31/01/2023 "Attuazione del programma di monitoraggio delle acque di balneazione del Veneto per l'anno 2023"
- Decreto Direzione Ambiente e Transizione Ecologica n. 31 del 11/02/2022 "Attuazione del programma di monitoraggio delle acque di balneazione del Veneto per l'anno 2022"
- Decreto Direzione Ambiente n. 53 del 16/02/2021 "Attuazione del programma di monitoraggio delle acque di balneazione del Veneto per l'anno 2021"

Oggetto del monitoraggio è la ricerca, in ogni punto di campionamento, di 2 parametri batteriologici *Escherichia coli* ed Enterococchi intestinali, indicatori di contaminazione fecale, e la rilevazione di parametri relativi alle condizioni meteorologiche e allo stato del mare/lago.

La frequenza dei controlli deve essere almeno mensile durante la stagione balneare secondo un calendario prestabilito prima dell'inizio della stagione e comunicato al Ministero della Salute; i controlli devono essere eseguiti in ogni caso entro e non oltre 4 giorni dalla data fissata (controlli ordinari).

Nel D.M. 30 marzo 2010 sono definiti i valori limite (tabella 1) per ogni singolo campione il cui superamento determina l'interdizione temporanea alla balneazione, attraverso un'ordinanza sindacale e informazione ai bagnanti mediante segnali di divieto, per tutta l'acqua di pertinenza del punto.

Nel caso in cui si riscontri un campione ordinario non conforme, anche solo per uno dei due parametri indagati, è prevista l'esecuzione di un controllo aggiuntivo, da effettuarsi entro 72 ore, per verificare se trattasi di inquinamento di breve durata (della durata massima di 72 ore); in caso di esito favorevole di quest'ultima analisi è prevista la riapertura dell'area più l'esecuzione di un ulteriore controllo aggiuntivo, da effettuarsi entro 7 giorni dalla precedente analisi aggiuntiva, per confermare la conclusione dell'evento sfavorevole. In caso di esito favorevole di quest'ultimo campione lo stesso andrà a sostituire il campione ordinario non conforme ai fini della classificazione.

In caso di esito sfavorevole dell'analisi del campione prelevato entro le 72 ore la zona resterà vietata fino a quando non si avrà un'analisi aggiuntiva favorevole (i campioni possono essere prelevati anche in giorni successivi).

Tabella 1: valori limite per i parametri microbiologici (Allegato A del D.M. 30 marzo 2010)

PARAMETRI	ACQUE	VALORE LIMITE
Enterococchi Intestinali (EI) -n°/100 ml	Costiere/Transizione	200
	Interne	500
<i>Escherichia coli</i> (EC) - n°/100 ml	Costiere/Transizione	500
	Interne	1000

Al termine di ogni stagione balneare, la normativa prevede poi che la Regione provveda alla classificazione delle acque di balneazione in 4 categorie di qualità ("eccellente", "buona", "sufficiente" e "scarsa") sulla base della valutazione delle analisi dei due parametri *Escherichia coli* e Enterococchi Intestinali relativi agli ultimi 4 anni di dati, opportunamente elaborati secondo la valutazione del 95° percentile (per la definizione delle classi di qualità "eccellente" e "buona") ed eventualmente anche del 90° percentile (per la definizione delle classi di qualità "sufficiente" e "scarsa") rispetto a determinati valori limite fissati diversamente per le acque costiere/transizione e per le acque interne (tabella 2).

Tabella 2: limiti per la definizione delle classi di qualità (Allegato I del D.Lgs. n. 116/2008)

PARAMETRI	ACQUE	Classi di qualità			
		Eccellente (*)	Buona (*)	Sufficiente (**)	Scarsa (**)
Enterococchi Intestinali	Costiere/Transizione	100	200	185	>185
	Interne	200	400	330	>330
<i>Escherichia coli</i>	Costiere/Transizione	250	500	500	>500
	Interne	500	1000	900	>900

(*) sulla base del 95° percentile - (**) sulla base del 90° percentile

La commissione europea ha associato a ogni classe di qualità anche la seguente simbologia tramite la Decisione 2011/321/UE (figura 1).



Figura 1: simboli Commissione Europea

Tutte le aree classificate da "eccellente" a "sufficiente" sono considerate idonee alla balneazione all'apertura della stagione balneare successiva, mentre quelle in classe "scarsa" sono temporaneamente vietate alla balneazione; quest'ultime dovranno essere soggette a misure di gestione e potranno essere riaperte solo nel caso in cui un miglioramento della loro qualità le porti a raggiungere la classe "sufficiente" o superiore.

Nel D.Lgs. 116/2008 sono previsti anche altri parametri di indagine, quali il rischio associato a proliferazione di cianobatteri (art. 11), di macroalghe o fitoplancton marino (art. 12 co. 1), monitorati in acque con potenziale tendenza alla loro proliferazione, e la presenza di residui bituminosi, vetro, plastica, gomma o altri rifiuti (art. 12 co. 2), ma senza che questi possano avere effetti su valutazione e classificazione delle acque.

Il D.M. 30 marzo 2010, così come modificato dal D.M. 19 aprile 2018, ha poi meglio specificato alcune modalità applicative del D.Lgs. 116/2008 come le procedure di sorveglianza sulla proliferazione di cianobatteri, le linee guida su fioriture di *Ostreopsis cf. ovata*, le procedure di campionamento e la definizione dei profili.

Infine il D.Lgs. n. 116/2008 stabilisce anche la ripartizione delle competenze in materia tra Stato, Regione e Comune; di seguito si riportano le principali competenze suddivise fra i vari organi coinvolti.

Stato: indirizza, promuove e coordina le attività connesse alle acque di balneazione; aggiorna ed integra le tabelle e le norme tecniche; elabora i dati di monitoraggio e trasmette gli stessi alla Commissione Europea; informa il pubblico.

Regione: individua e aggiorna le acque di balneazione e i punti di monitoraggio delle acque di balneazione; determina la durata della stagione balneare; istituisce un programma di monitoraggio delle acque di balneazione entro l'inizio di ogni stagione balneare; istituisce e aggiorna i profili delle acque di balneazione; definisce la classificazione delle acque di balneazione; trasmette i dati ai diversi Ministeri previsti; informa il pubblico.

Comune di competenza: delimita, prima dell'inizio della stagione balneare, le acque non adibite alla balneazione e le acque ad essa permanentemente vietate; delimita, durante la stagione balneare, le acque temporaneamente vietate alla balneazione per situazioni anomale; informa il pubblico.

3 BALNEAZIONE IN VENETO

In Veneto dall'anno 1999 i controlli sulle acque di balneazione sono svolti, per conto della Regione, da ARPAV attraverso le proprie competenti strutture tecnico-scientifiche.

Tra i compiti che la Regione ha demandato all'Agenzia ci sono:

- la trasmissione delle proposte di provvedimento per l'individuazione delle acque di balneazione, del piano di monitoraggio e della classificazione;
- la redazione e l'aggiornamento dei profili delle acque di balneazione;
- l'esecuzione dei controlli e delle analisi nei punti di balneazione e segnalazione ai comuni di eventuali proposte di divieto durante la stagione balneare per inquinamento batteriologico e/o biologico;
- l'effettuazione degli aggiornamenti sul sito ARPAV e sul Portale del Ministero della Salute;
- la predisposizione di rapporti sui risultati dei monitoraggi.

3.1 LA RETE DI MONITORAGGIO

Come previsto dal D.Lgs. 116/2008 la Regione, ogni anno, istituisce la rete di monitoraggio delle acque di balneazione del Veneto individuando e aggiornando la lista delle acque di balneazione dove effettuare i controlli e le acque di non balneazione, ossia da vietare permanentemente alla balneazione, che non sono assoggettate ai controlli di qualità per motivi diversi dall'inquinamento (presenza di porti, zone industriali, scogliere inaccessibili ai campionamenti, zone militari, etc.) o per motivi igienico sanitari (aree di foci fluviali). I programmi di monitoraggio sulle acque di balneazione negli anni dal 2021 al 2024, si sono articolati su un totale di 174 acque di balneazione, corrispondenti ad 174 punti di campionamento, così distribuite negli 8 corpi idrici indagati (tabelle 3 e 4 e figure da 2 a 4):

Tabella 3: numero acque di balneazione della regione Veneto e km di costa corrispondenti

CORPO IDRICO - Comune	N° acque	Tipologia	Costa tot (km)	adibita (km)	non adibita (km)	% costa adibita	% costa non adibita
MARE ADRIATICO	95		166.4	100.5	65.9	60.39	39.61
San Michele al Tagliamento (VE)	6	Costiera	11.1	8.9	2.2	79.88	20.12
Caorle (VE)	15	Costiera	19.2	16.0	3.2	83.30	16.70
Eraclea (VE)	2	Costiera	2.6	2.6	0.0	100.00	0.00
Jesolo (VE)	12	Costiera	16.1	15.4	0.7	95.45	4.55
Cavallino-Treporti (VE)	12	Costiera	14.8	14.0	0.8	94.73	5.27
Venezia (VE)	18	Costiera	31.5	20.7	10.8	65.82	34.18
Chioggia (VE)	11	Costiera	10.0	7.4	2.6	74.08	25.92
Rosolina (RO)	9	Costiera	13.5	11.3	2.2	83.52	16.48
Porto Viro (RO)	2	Costiera	6.3	1.7	4.6	27.20	72.80
Porto Tolle (RO)	8	Costiera	41.4	2.6	38.8	6.30	93.70
SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA	1		5.0	0.2	4.8	3.13	96.87
Rosolina (RO)	1	Transizione	5.0	0.2	4.8	3.13	96.87
LAGO DI GARDA	65		62.9	44.8	18.1	71.25	28.75
Malcesine (VR)	10	Interna	14.7	11.2	3.5	76.30	23.70
Brenzone (VR)	8	Interna	9.1	8.3	0.8	90.74	9.26
Torri del Benaco (VR)	13	Interna	10.3	9.4	0.9	91.28	8.72
Garda (VR)	6	Interna	5.7	4.5	1.2	78.30	21.70
Bardolino (VR)	9	Interna	6.9	4.0	2.9	58.33	41.67
Lazise (VR)	6	Interna	8.5	3.9	4.5	46.33	53.67
Castelnuovo del Garda (VR)	4	Interna	1.4	1.4	0.1	96.55	3.45
Peschiera del Garda (VR)	9	Interna	6.3	2.2	4.2	34.03	65.97
LAGO DI SANTA CROCE	4		8.7	1.5	7.2	17.18	82.82
Alpago (BL)	4	Interna	8.7	1.5	7.2	17.18	82.82
LAGO DEL MIS	1		9.8	0.4	9.4	3.80	96.20
Sospirolo (BL)	1	Interna	9.8	0.4	9.4	3.80	96.20
LAGO DI CENTRO CADORE	4		11.0	0.9	10.1	8.43	91.57
Domegge di Cadore (BL)	2	Interna	4.0	0.3	3.8	6.23	93.77
Calalzo di Cadore (BL)	1	Interna	2.1	0.3	1.8	13.91	86.09
Pieve di Cadore (BL)	1	Interna	4.9	0.4	4.5	7.91	92.09
LAGO DI LAGO	2		3.1	0.5	2.6	14.82	85.18
Revine Lago (TV)	1	Interna	1.6	0.2	1.4	11.17	88.83
Tarzo (TV)	1	Interna	1.5	0.3	1.2	18.75	81.25
LAGO DI SANTA MARIA	2		2.6	0.3	2.3	11.07	88.93
Revine Lago (TV)	1	Interna	1.3	0.2	1.1	14.31	85.69
Tarzo (TV)	1	Interna	1.3	0.1	1.2	7.74	92.26
REGIONE DEL VENETO	174		269.5	149.0	120.4	55.30	44.70
di cui costiere e transizione	96		171.4	100.7	70.7	58.7	41.3
di cui interne	78		98.1	48.3	49.7	49.3	50.7

Tabella 4: anagrafica dei punti di prelievo delle acque di balneazione del Veneto

LEGENDA: MAR: Mare Adriatico; SPN: Specchio Nautico di Albarella; GAR: Lago di Garda; SCR: Lago di Santa Croce; MIS: Lago del Mis; CCA: Lago di Centro Cadore; LAG: Lago di Lago; SMA: Lago di Santa Maria

Corpo idrico	Comune	N° punto	Denominazione punto	Acqua baln. (BW)	Long	Lat	Lungh (m)
MAR	San Michele al Tagliamento (VE)	517	Bibione-imbocco Lama di Revelino	IT005027034005	13.0754	45.6323	1506
MAR	San Michele al Tagliamento (VE)	2	Bibione-via Delfino	IT005027034001	13.0670	45.6314	1092
MAR	San Michele al Tagliamento (VE)	3	Bibione-via del Sagittario	IT005027034002	13.0475	45.6293	1436
MAR	San Michele al Tagliamento (VE)	4	Bibione-via Veneto	IT005027034003	13.0301	45.6292	1414
MAR	San Michele al Tagliamento (VE)	5	Bibione-viale degli Ontani	IT005027034004	13.0120	45.6279	1711
MAR	San Michele al Tagliamento (VE)	518	Bibione-sponda sinistra foce canale dei Lovi	IT005027034006	12.9867	45.6246	1725
MAR	Caorle (VE)	7	Brussa-sponda destra foce canale dei Lovi	IT005027005001	12.9650	45.6215	1064
MAR	Caorle (VE)	8	Brussa-centro spiaggia	IT005027005002	12.9417	45.6176	1900
MAR	Caorle (VE)	9	Brussa-sponda sinistra foce canale Nicesolo	IT005027005003	12.9185	45.6125	970
MAR	Caorle (VE)	519	Caorle spiaggia levante-50 m sud inizio diga destra foce Nicesolo	IT005027005013	12.9113	45.6130	461
MAR	Caorle (VE)	10	Caorle spiaggia levante-via Torino	IT005027005004	12.9047	45.6095	685
MAR	Caorle (VE)	11	Caorle-spiaggia levante-via Piemonte	IT005027005005	12.8981	45.6049	772
MAR	Caorle (VE)	12	Caorle-Madonna dell'Angelo	IT005027005006	12.8935	45.6010	957
MAR	Caorle (VE)	13	Caorle spiaggia ponente-via G. D'Annunzio	IT005027005007	12.8839	45.5962	967
MAR	Caorle (VE)	14	Caorle spiaggia ponente-piazza M. Polo	IT005027005008	12.8739	45.5910	762
MAR	Caorle (VE)	520	Caorle spiaggia ponente-50 m nord inizio diga sinistra foce Livenza	IT005027005014	12.8680	45.5886	272
MAR	Caorle (VE)	521	Porto S. Margherita-50 m sud inizio diga destra foce fiume Livenza	IT005027005015	12.8650	45.5869	604
MAR	Caorle (VE)	15	Porto S. Margherita piazzale Portesin	IT005027005009	12.8513	45.5823	1619
MAR	Caorle (VE)	498	Valle Altanea-strada brian mare	IT005027005012	12.8299	45.5737	2008
MAR	Caorle (VE)	16	Duna Verde-piazzale madoneta	IT005027005010	12.8074	45.5646	1457
MAR	Caorle (VE)	17	Duna Verde-via selva rosata	IT005027005011	12.7989	45.5609	1458
MAR	Eraclea (VE)	18	Eraclea mare-via degli abeti	IT005027013001	12.7789	45.5509	1575
MAR	Eraclea (VE)	19	Eraclea mare-marina di s. croce via marinella	IT005027013002	12.7667	45.5445	1007
MAR	Jesolo (VE)	20	Laguna del morto- sbocco laguna del morto	IT005027019001	12.7577	45.5395	1224
MAR	Jesolo (VE)	499	Laguna del morto-centro spiaggia	IT005027019012	12.7424	45.5335	1191

Corpo idrico	Comune	N° punto	Denominazione punto	Acqua baln. (BW)	Long	Lat	Lungh (m)
MAR	Jesolo (VE)	21	Laguna del morto-sponda sinistra foce fiume Piave	IT005027019002	12.7325	45.5295	567
MAR	Jesolo (VE)	22	Jesolo lido-sponda destra foce fiume Piave	IT005027019003	12.7236	45.5271	689
MAR	Jesolo (VE)	23	Jesolo lido-piazza Europa	IT005027019004	12.7128	45.5233	1475
MAR	Jesolo (VE)	24	Jesolo lido-via G. Galilei	IT005027019005	12.6896	45.5174	1694
MAR	Jesolo (VE)	25	Jesolo lido-piazza milano	IT005027019006	12.6728	45.5124	1713
MAR	Jesolo (VE)	26	Jesolo lido-via Dalmazia	IT005027019007	12.6501	45.5044	1803
MAR	Jesolo (VE)	27	Jesolo lido-piazza Brescia	IT005027019008	12.6319	45.4982	1585
MAR	Jesolo (VE)	28	Jesolo lido-via L.B. Alberti	IT005027019009	12.6142	45.4915	1634
MAR	Jesolo (VE)	29	Jesolo lido-via Pigafetta	IT005027019010	12.5958	45.4838	1200
MAR	Jesolo (VE)	30	Jesolo lido-sponda sinistra foce fiume Sile	IT005027019011	12.5884	45.4803	610
MAR	Cavallino Treporti (VE)	32	Cavallino-via faro civ. 12	IT005027044001	12.5815	45.4775	295
MAR	Cavallino Treporti (VE)	33	Cavallino-via F. Baracca civ. 45	IT005027044002	12.5770	45.4769	1085
MAR	Cavallino Treporti (VE)	34	Cavallino-via F. Baracca civ. 55	IT005027044003	12.5581	45.4708	1603
MAR	Cavallino Treporti (VE)	35	Cavallino-via F. Baracca civ. 63	IT005027044004	12.5415	45.4658	1347
MAR	Cavallino Treporti (VE)	36	Cavallino-via Fausta civ. 258	IT005027044005	12.5288	45.4616	1364
MAR	Cavallino Treporti (VE)	75	Cavallino-villaggio S. Paolo	IT005027044011	12.5121	45.4565	1309
MAR	Cavallino Treporti (VE)	37	Cavallino-via Radaelli civ. 10	IT005027044006	12.5005	45.4531	995
MAR	Cavallino Treporti (VE)	500	Cavallino-via delle batterie civ. 38	IT005027044012	12.4898	45.4508	1283
MAR	Cavallino Treporti (VE)	38	Cavallino-via Pisani civ. 52	IT005027044007	12.4715	45.4458	1797
MAR	Cavallino Treporti (VE)	39	Cavallino-via Ca' Savio civ. 77	IT005027044008	12.4531	45.4375	1590
MAR	Cavallino Treporti (VE)	40	Cavallino-Punta Sabbioni via Montello civ. 6	IT005027044009	12.4415	45.4291	940
MAR	Cavallino Treporti (VE)	41	Cavallino-100 m nord inizio diga Punta Sabbioni	IT005027044010	12.4360	45.4259	386
MAR	Venezia (VE)	42	Venezia Lido-100 m sud inizio diga S. Nicolò	IT005027042001	12.3996	45.4279	486
MAR	Venezia (VE)	43	Venezia Lido -S. Nicolò	IT005027042002	12.3898	45.4225	799
MAR	Venezia (VE)	44	Venezia Lido -ospedale al mare	IT005027042003	12.3865	45.4191	502
MAR	Venezia (VE)	45	Venezia Lido -lungomare G. D'Annunzio	IT005027042004	12.3815	45.4158	536
MAR	Venezia (VE)	46	Venezia Lido -lungomare G. Marconi civ. 17	IT005027042005	12.3778	45.4121	945
MAR	Venezia (VE)	47	Venezia Lido -lungomare G. Marconi civ. 41	IT005027042006	12.3681	45.4025	1144
MAR	Venezia (VE)	48	Venezia Lido -sorriso	IT005027042007	12.3632	45.3967	1184
MAR	Venezia (VE)	49	Venezia Lido -lungomare G. Marconi civ. 61	IT005027042008	12.3543	45.3854	1749
MAR	Venezia (VE)	501	Venezia Lido -Bassanello	IT005027042016	12.3440	45.3708	1799
MAR	Venezia (VE)	502	Venezia Lido -colonia Morosini	IT005027042017	12.3345	45.3571	1096
MAR	Venezia (VE)	50	Venezia Lido -Alberoni	IT005027042009	12.3327	45.3540	1043
MAR	Venezia (VE)	51	Venezia Lido -100 m nord inizio diga Alberoni	IT005027042010	12.3298	45.3391	916
MAR	Venezia (VE)	53	Pellestrina-S. Pietro in volta	IT005027042011	12.3215	45.3175	1983
MAR	Venezia (VE)	54	Pellestrina -S. Antonio	IT005027042012	12.3081	45.2841	1286
MAR	Venezia (VE)	55	Pellestrina - S. Vito	IT005027042013	12.3048	45.2725	1703
MAR	Venezia (VE)	503	Pellestrina -Case matte	IT005027042018	12.3015	45.2558	1767
MAR	Venezia (VE)	56	Pellestrina Caroman	IT005027042014	12.2981	45.2425	1041
MAR	Venezia (VE)	57	Pellestrina -150 m nord inizio diga Caroman	IT005027042015	12.2998	45.2375	741
MAR	Chioggia (VE)	58	Sottomarina-200 m sud inizio diga S. Felice	IT005027008001	12.3032	45.2279	502
MAR	Chioggia (VE)	59	Sottomarina -1000 m sud inizio diga S. Felice	IT005027008002	12.3008	45.2213	687
MAR	Chioggia (VE)	60	Sottomarina -1600 m sud inizio diga S. Felice	IT005027008003	12.3006	45.2161	971
MAR	Chioggia (VE)	61	Sottomarina -3000 m sud inizio diga S. Felice	IT005027008004	12.3035	45.2045	1071
MAR	Chioggia (VE)	528	Sottomarina -3800 m sud inizio diga S. Felice	IT005027008010	12.3058	45.1977	772
MAR	Chioggia (VE)	62	Sottomarina -4600 m sud inizio diga S. Felice	IT005027008005	12.3095	45.1918	956
MAR	Chioggia (VE)	63	Isola Verde-300 m sud inizio diga destra foce fiume Brenta	IT005027008006	12.3192	45.1824	589
MAR	Chioggia (VE)	64	Isola Verde-1100 m sud inizio diga destra foce fiume Brenta	IT005027008007	12.3238	45.1767	608
MAR	Chioggia (VE)	529	Isola Verde -1400 m sud inizio diga destra foce fiume Brenta	IT005027008011	12.3248	45.1747	250
MAR	Chioggia (VE)	65	Isola Verde -1150 m nord inizio diga sinistra foce fiume Adige	IT005027008008	12.3272	45.1723	363
MAR	Chioggia (VE)	66	Isola Verde -500 m nord inizio diga sinistra foce fiume Adige	IT005027008009	12.3306	45.1685	613
MAR	Rosolina (RO)	67	Rosolina mare- 300 m sud depuratore comunale	IT005029040001	12.3289	45.1495	1004
MAR	Rosolina (RO)	68	Rosolina mare-600 m nord torre piezometrica	IT005029040002	12.3277	45.1380	1010
MAR	Rosolina (RO)	69	Rosolina mare-torre piezometrica	IT005029040003	12.3273	45.1319	987
MAR	Rosolina (RO)	70	Rosolina mare-piazza S. Giorgio	IT005029040004	12.3292	45.1205	1355
MAR	Rosolina (RO)	504	Rosolina mare-750 m sud campeggio Vittoria	IT005029040008	12.3327	45.1082	1394
MAR	Rosolina (RO)	71	Rosolina mare-Punta Caleri	IT005029040005	12.3360	45.0959	1858
MAR	Rosolina (RO)	72	Isola di Albarella-nord Albarella	IT005029040006	12.3418	45.0912	1879
MAR	Rosolina (RO)	76	Isola di Albarella -centro Albarella	IT005029040007	12.3504	45.0847	960
MAR	Rosolina (RO)	525	Isola di Albarella -sponda sinistra foce fiume Po di Levante	IT005029040009	12.3565	45.0761	847
MAR	Porto Viro (RO)	77	Scanno cavallari-nord	IT005029052001	12.3701	45.0664	949
MAR	Porto Viro (RO)	78	Scanno cavallari-sud	IT005029052002	12.3820	45.0568	764
MAR	Porto Tolle (RO)	79	Boccasette-nord	IT005029039003	12.4214	45.0311	411
MAR	Porto Tolle (RO)	73	Boccasette -centro	IT005029039001	12.4244	45.0290	311
MAR	Porto Tolle (RO)	80	Boccasette -sud	IT005029039004	12.4272	45.0271	197
MAR	Porto Tolle (RO)	81	Barricata-nord	IT005029039005	12.4709	44.8523	335
MAR	Porto Tolle (RO)	74	Barricata -centro	IT005029039002	12.4692	44.8500	253
MAR	Porto Tolle (RO)	82	Barricata -sud	IT005029039006	12.4679	44.8483	347
MAR	Porto Tolle (RO)	560	Conchiglie nord	IT005029039007	12.4615	44.8429	314
MAR	Porto Tolle (RO)	561	Conchiglie sud	IT005029039008	12.4576	44.8397	442
SPN	Rosolina (RO)	527	Isola di Albarella-Mare Vostrum	IT005029040010	12.3350	45.0743	155
GAR	Malcesine (VR)	239	Tra galleria cantone e porto di navene nord	IT005023045001	10.8511	45.8101	836
GAR	Malcesine	394	Tra porto di navene sud e martora nord	IT005023045010	10.8372	45.7990	1863

Corpo idrico	Comune	N° punto	Denominazione punto	Acqua baln. (BW)	Long	Lat	Lungh (m)
GAR	Malcesine	378	Foce sorgente Orgada	IT005023045008	10.8239	45.7896	1194
GAR	Malcesine	379	Foce sorgente Cal	IT005023045009	10.8195	45.7856	1389
GAR	Malcesine	242	Tra porto di retilino sud e bagni paina nord	IT005023045002	10.8128	45.7740	492
GAR	Malcesine	243	Tra bagni paina nord e capoluogo nord	IT005023045003	10.8106	45.7686	869
GAR	Malcesine	245	Tra isola dell'ulivo e sopra sud	IT005023045004	10.7973	45.7531	1001
GAR	Malcesine	246	Tra ospedale sud e preera	IT005023045005	10.7990	45.7456	2065
GAR	Malcesine	247	Tra preera e porto di cassone nord	IT005023045006	10.7900	45.7352	772
GAR	Malcesine	248	Tra centro cassone e confine comunale sud	IT005023045007	10.7824	45.7306	703
GAR	Brenzone (VR)	421	Via de loc	IT005023014004	10.7809	45.7292	360
GAR	Brenzone (VR)	422	Scalette	IT005023014005	10.7781	45.7210	1028
GAR	Brenzone (VR)	423	Vaso	IT005023014006	10.7709	45.7154	1268
GAR	Brenzone (VR)	424	Tra s. maria e marniga	IT005023014007	10.7603	45.7004	1162
GAR	Brenzone (VR)	252	Masse	IT005023014001	10.7555	45.6952	1174
GAR	Brenzone (VR)	425	Strada gardesana orientale	IT005023014008	10.7460	45.6832	796
GAR	Brenzone (VR)	253	S. Zeno	IT005023014002	10.7395	45.6770	977
GAR	Brenzone (VR)	254	Rase	IT005023014003	10.7325	45.6686	1506
GAR	Torri del Benaco (VR)	255	Via pai di sotto	IT005023086001	10.7237	45.6577	866
GAR	Torri del Benaco (VR)	256	Sbocco valle valdana	IT005023086002	10.7173	45.6487	840
GAR	Torri del Benaco (VR)	257	Piaghen sud	IT005023086003	10.7146	45.6462	734
GAR	Torri del Benaco (VR)	258	La pozza	IT005023086004	10.7059	45.6386	877
GAR	Torri del Benaco (VR)	259	S. Felice	IT005023086005	10.7019	45.6335	772
GAR	Torri del Benaco (VR)	260	Fornare	IT005023086006	10.6978	45.6260	875
GAR	Torri del Benaco (VR)	261	Pontirola	IT005023086007	10.6939	45.6189	769
GAR	Torri del Benaco (VR)	262	Sbocco valle randina	IT005023086008	10.6900	45.6143	668
GAR	Torri del Benaco (VR)	263	Via Marconi	IT005023086009	10.6844	45.6066	121
GAR	Torri del Benaco (VR)	264	Sbocco valle sorte	IT005023086010	10.6850	45.6021	516
GAR	Torri del Benaco (VR)	265	Canevini	IT005023086011	10.6849	45.6000	455
GAR	Torri del Benaco (VR)	266	Acque fredde	IT005023086012	10.6814	45.5945	985
GAR	Torri del Benaco (VR)	267	Brancolino	IT005023086013	10.6735	45.5846	912
GAR	Garda (VR)	268	Baia delle sirene	IT005023036001	10.6731	45.5750	1136
GAR	Garda (VR)	269	Punta S. Vigilio	IT005023036002	10.6723	45.5725	273
GAR	Garda (VR)	270	Scavaighe	IT005023036003	10.6871	45.5776	1676
GAR	Garda (VR)	384	Foce torrente volpara	IT005023036006	10.6967	45.5767	868
GAR	Garda (VR)	272	Europa nord	IT005023036004	10.7087	45.5707	264
GAR	Garda (VR)	273	Europa sud	IT005023036005	10.7083	45.5683	276
GAR	Bardolino (VR)	274	Rivalunga nord	IT005023006001	10.7106	45.5646	560
GAR	Bardolino (VR)	275	Rivalunga centro	IT005023006002	10.7135	45.5603	277
GAR	Bardolino (VR)	397	Rivalunga sud	IT005023006008	10.7150	45.5572	267
GAR	Bardolino (VR)	398	Lungolago preite nord	IT005023006009	10.7171	45.5531	202
GAR	Bardolino (VR)	386	Foce torrente S. Severo	IT005023006006	10.7148	45.5494	232
GAR	Bardolino (VR)	387	Foce progno valsorda	IT005023006007	10.7190	45.5433	328
GAR	Bardolino (VR)	278	Lungolago cipriani	IT005023006003	10.7242	45.5413	431
GAR	Bardolino (VR)	279	Riva palafitte	IT005023006004	10.7264	45.5355	570
GAR	Bardolino (VR)	280	Cisano sud	IT005023006005	10.7268	45.5231	1133
GAR	Lazise (VR)	281	Taoli	IT005023043001	10.7308	45.5099	556
GAR	Lazise (VR)	283	Tra sentieri e bottona	IT005023043002	10.7319	45.4977	884
GAR	Lazise (VR)	285	Vanon	IT005023043003	10.7281	45.4918	590
GAR	Lazise (VR)	399	Tra bagatta e fossalta	IT005023043004	10.7200	45.4808	1076
GAR	Lazise (VR)	400	Tra olivi e lungolago della guglia	IT005023043005	10.7136	45.4710	578
GAR	Lazise (VR)	401	Orba di pacengo	IT005023043006	10.7110	45.4659	238
GAR	Castelnuovo del Garda (VR)	412	Ronchi 50 m sinistra foce rio dugale dei ronchi	IT005023022004	10.7040	45.4587	209
GAR	Castelnuovo del Garda (VR)	292	Gasparina	IT005023022001	10.7004	45.4567	406
GAR	Castelnuovo del Garda (VR)	293	Campanello nord	IT005023022002	10.6971	45.4538	417
GAR	Castelnuovo del Garda (VR)	294	Campanello sud	IT005023022003	10.6963	45.4508	366
GAR	Peschiera del Garda (VR)	295	Lungolago Garibaldi 1	IT005023059001	10.6949	45.4482	225
GAR	Peschiera del Garda (VR)	402	Lungolago Garibaldi 2	IT005023059007	10.6942	45.4462	70
GAR	Peschiera del Garda (VR)	296	Baraccon	IT005023059002	10.6797	45.4471	794
GAR	Peschiera del Garda (VR)	366	Palazzo 1	IT005023059005	10.6741	45.4484	109
GAR	Peschiera del Garda (VR)	403	Palazzo 2	IT005023059008	10.6723	45.4504	89
GAR	Peschiera del Garda (VR)	297	Via Alfieri	IT005023059003	10.6681	45.4533	550
GAR	Peschiera del Garda (VR)	367	Vecchi	IT005023059006	10.6639	45.4537	60
GAR	Peschiera del Garda (VR)	298	Conta	IT005023059004	10.6585	45.4545	159
GAR	Peschiera del Garda (VR)	404	Sermana	IT005023059009	10.6447	45.4578	98
SCR	Alpago (BL)	25	Sarathai	IT005025072002	12.3544	46.1178	473
SCR	Alpago (BL)	375	Poiatte	IT005025072003	12.3533	46.1083	510
SCR	Alpago (BL)	566	Baia delle sirene	IT005025072004	12.3377	46.0900	68
SCR	Alpago (BL)	22	S. Croce	IT005025072001	12.3322	46.0950	447
MIS	Sospirolo (BL)	301	Falcine	IT005025056001	12.0630	46.1655	371
CCA	Domegge di Cadore (BL)	564	Vallesella-casette	IT005025018002	12.4031	46.4479	98
CCA	Domegge di Cadore (BL)	565	Vallesella-cologna	IT005025018001	12.4062	46.4479	154
CCA	Calalzo di Cadore (BL)	563	Lagole	IT005025008001	12.3906	46.4400	289
CCA	Pieve di Cadore (BL)	562	Miralago	IT005025039001	12.3906	46.4285	384

Corpo idrico	Comune	N° punto	Denominazione punto	Acqua baln. (BW)	Long	Lat	Lungh (m)
LAG	Revine lago (TV)	411	Pro loco	IT005026067001	12.2181	45.9856	180
LAG	Tarzo (TV)	410	Lido prealpino di fratta	IT005026084001	12.2269	45.9834	280
SMA	Revine lago (TV)	577	Area verde comunale	IT005026067002	12.2372	45.9920	190
SMA	Tarzo (TV)	578	Va' dee femene	IT005026084002	12.2358	45.9876	100

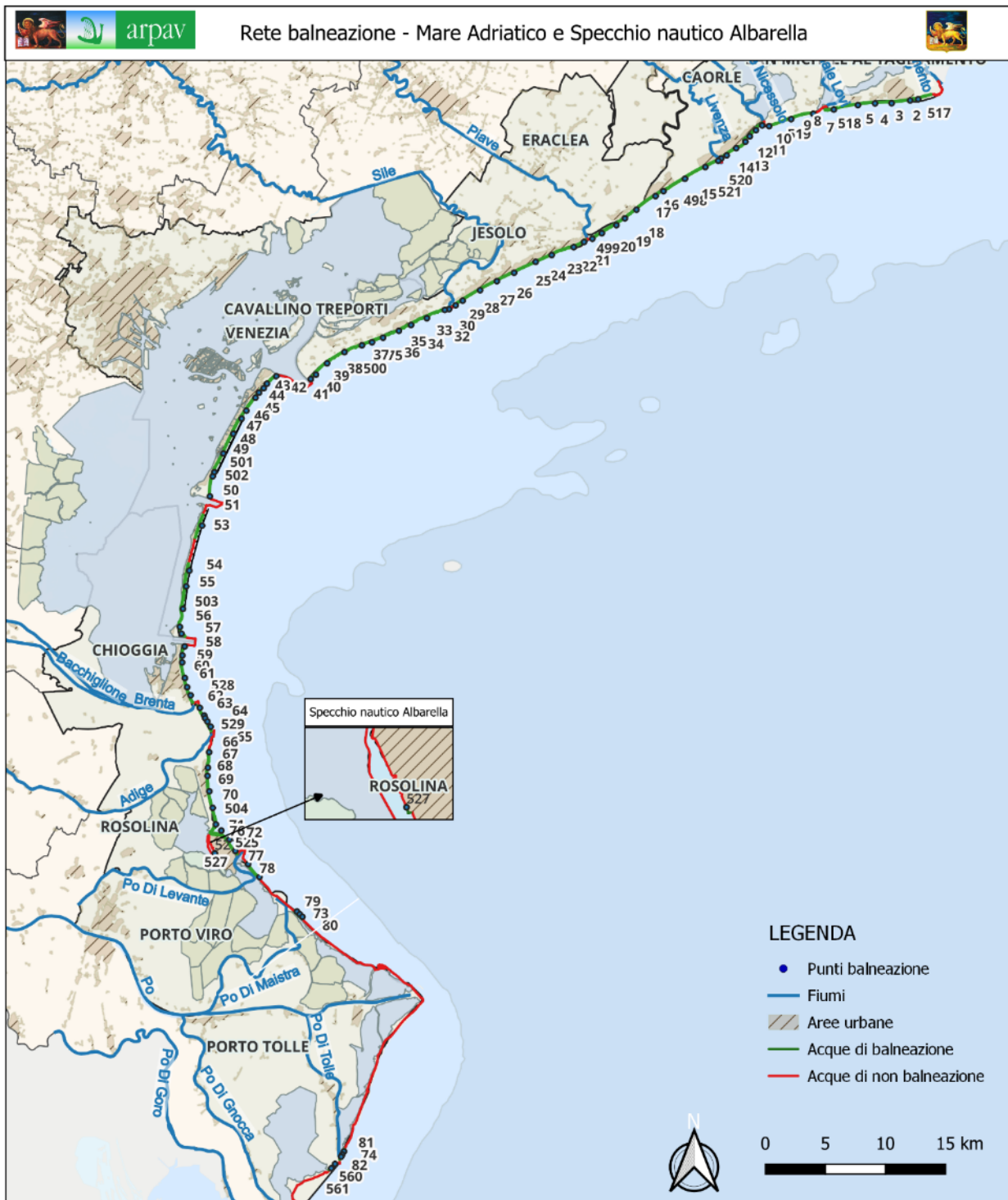


Figura 2: acque di balneazione del mare Adriatico e dello specchio nautico di Albarella

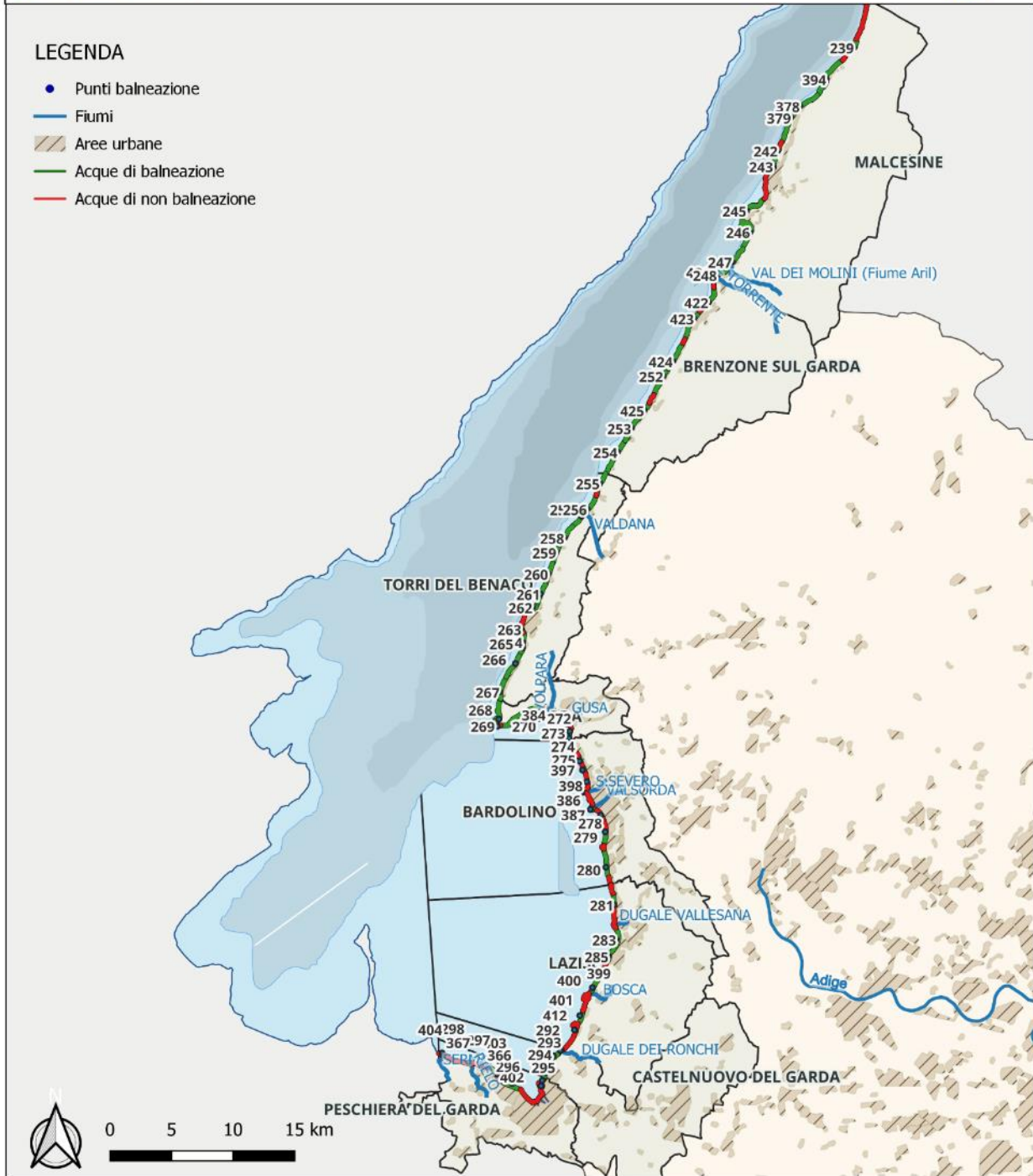


Figura 3: acque di balneazione del lago di Garda

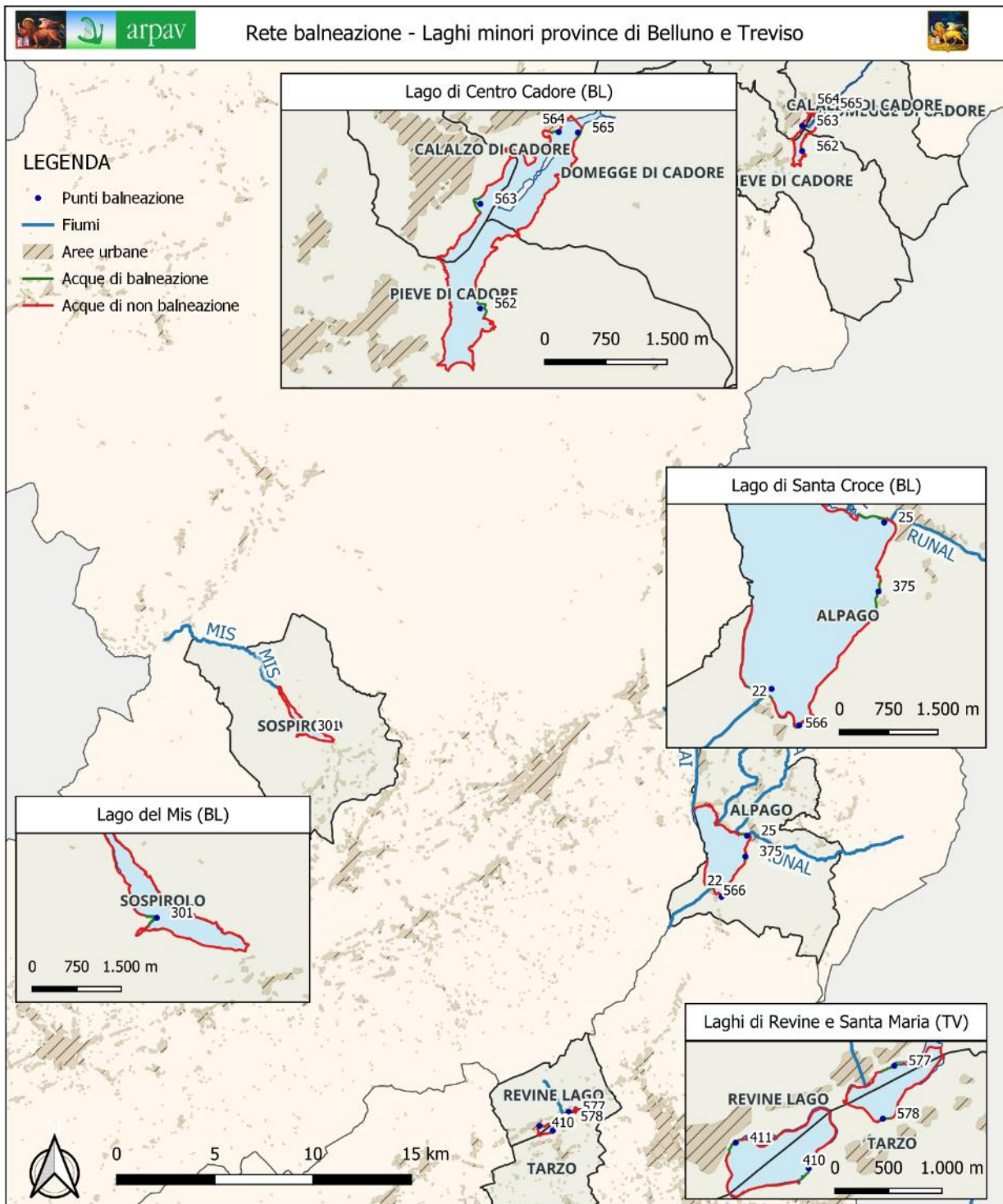


Figura 4: acque di balneazione dei laghi del bellunese e del trevigiano

3.2 RISULTATI DEI MONITOAGGI 2021-2024

Nella tabella 5 vengono riportati i dati ottenuti negli anni dal 2021 al 2024, a livello di ciascun corpo idrico indagato e complessivamente a livello regionale, relativamente al numero dei campioni esaminati (Tot camp) e al numero di quelli favorevoli (Fav), ossia con valori conformi ai limiti di legge, riportati anche come valore in percentuale in figura 5.

Tabella 5: numero campioni esaminati (Tot camp) e numero campioni favorevoli (Fav) nel periodo 2021-2024

Corpo idrico	2024 Tot camp	2024 Fav	2023 Tot camp	2023 Fav	2022 Tot camp	2022 Fav	2021 Tot camp	2021 Fav	2021-2024 Tot camp	2021-2024 Fav
mare_Adriatico	582	575	572	571	570	570	581	575	2305	2291
specchio_nautico_Albarella	8	7	6	6	6	6	6	6	26	25
lago_di_Garda	405	404	390	390	390	390	392	391	1577	1575
lago_di_Santa_Croce	24	24	24	24	24	24	24	24	96	96
lago_del_Mis	6	6	6	6	6	6	6	6	24	24
lago_di_Centro_Cadore	24	24	24	24	24	24	24	24	96	96
lago_di_Lago	12	12	12	12	12	12	12	12	48	48
lago_di_Santa_Maria	14	13	12	12	12	12	12	12	50	49
Regione Veneto	1075	1065	1046	1045	1044	1044	1057	1050	4222	4204

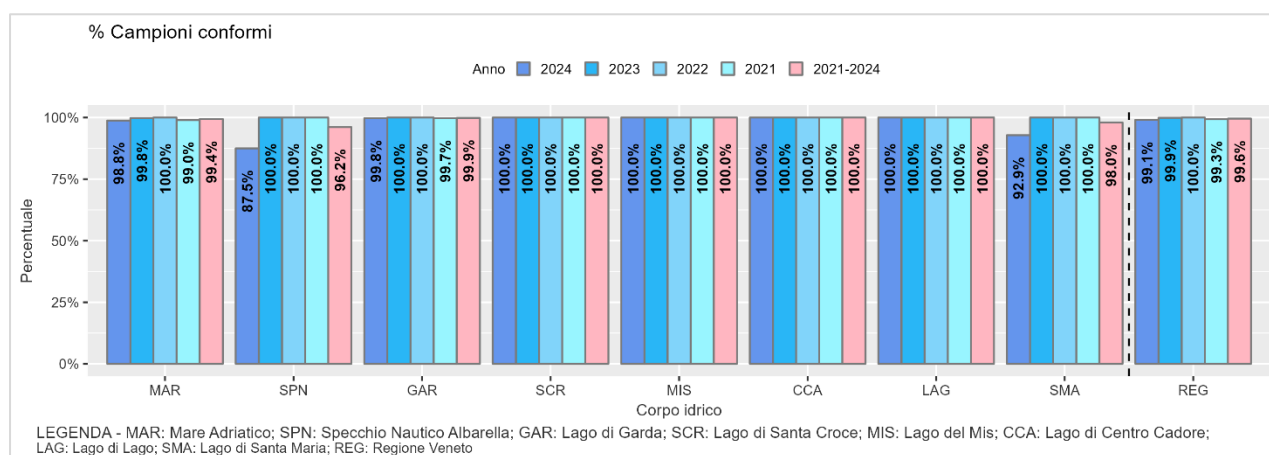


Figura 5: percentuale dei campioni favorevoli per corpo idrico nel periodo 2021-2024

Nel periodo considerato sono stati prelevati, nelle 174 acque di balneazione, complessivamente 4177 campioni ordinari e 45 aggiuntivi, per un totale quindi di 4222 campioni. Di questi 4204 (4161 ordinari e 43 aggiuntivi) sono risultati di esito favorevole, pari al 99.6% del totale dei campioni esaminati.

Da rilevare che, a livello regionale, in tutti gli anni si sono avute percentuali di conformità superiori al 99% dei casi (99.3% nel 2021, 100% nel 2022, 99.9% nel 2023 e 99.1% nel 2024), a dimostrazione della buona qualità delle acque di balneazione del Veneto.

A livello di corpo idrico complessivamente nel periodo 2021-2024, è da rilevare che le acque dei laghi di Santa Croce, Mis, Centro Cadore e Lago hanno dato esito favorevole in tutti i campioni esaminati (100% di conformità), mentre si registra un 99.4 % in mare Adriatico, un 96.2% nello specchio Nautico di Albarella, un 99.9 % nel lago di Garda e 98 % nel lago di Santa Maria.

Nella successiva tabella 6 vengono riportati, evidenziati in rosso, i dati relativi ai campioni (ordinari e aggiuntivi) risultati non conformi per i parametri di legge, di cui alla tabella 1, durante le stagioni balneari dal 2021 al 2024 con il dettaglio dei giorni di chiusura (N° giorni).

Tabella 6: elenco dei campioni non conformi anni 2021-2024

Anno	Corpo idrico	Comune	Punto	Data prelievo	Tipo analisi	Valore EI	Valore EC	Inizio inidoneità	Fine inidoneità	N° giorni
2021	Mare Adriatico	Caorle (VE)	519	26/05/21	ORDINARIA	241	504	26/05/21	28/05/21	2
2021	Mare Adriatico	Caorle (VE)	520	26/05/21	ORDINARIA	74	620	26/05/21	28/05/21	2
2021	Mare Adriatico	Caorle (VE)	17	26/05/21	ORDINARIA	146	695	26/05/21	28/05/21	2
2021	Mare Adriatico	Chioggia (VE)	63	25/05/21	ORDINARIA	987	7270	25/05/21	28/05/21	3
2021	Mare Adriatico	Chioggia (VE)	63	27/05/21	AGGIUNTIVA	131	631	25/05/21	28/05/21	3
2021	Mare Adriatico	Cavallino Treporti (VE)	32	17/07/21	ORDINARIA	164	2005	17/08/21	19/08/21	2
2021	Lago di Garda	Lazise (VR)	281	06/09/21	ORDINARIA	36	2420	06/09/21	08/09/21	2

Anno	Corpo idrico	Comune	Punto	Data prelievo	Tipo analisi	Valore EI	Valore EC	Inizio inidoneità	Fine inidoneità	N° giorni
2023	Mare Adriatico	Cavallino Treporti (VE)	33	20/06/23	ORDINARIA	10	885	20/06/23	21/06/23	1
2024	Mare Adriatico	Caorle (VE)	9	06/05/24	ORDINARIA	1414	86	pre-stagione rifatto 08/05/24		
2024	Mare Adriatico	Caorle (VE)	519	20/05/24	ORDINARIA	160	749	20/05/24	23/05/24	3
2024	Mare Adriatico	Caorle (VE)	519	21/05/24	AGGIUNTIVA	272	262			
2024	Mare Adriatico	Porto Tolle (RO)	560	21/05/24	ORDINARIA	275	557	21/05/24	23/05/24	2
2024	Specchio nautico di Albarella	Rosolina (RO)	527	21/05/24	ORDINARIA	820	199	21/05/24	23/05/24	2
2024	Mare Adriatico	Jesolo (VE)	22	22/05/24	ORDINARIA	3255	4611	22/05/24	23/05/24	1
2024	Mare Adriatico	Jesolo (VE)	23	22/05/24	ORDINARIA	275	573	22/05/24	23/05/24	1
2024	Lago di Garda	Bardolino (VR)	397	17/06/24	ORDINARIA	<1	2420	17/06/24	20/06/24	3
2024	Mare Adriatico	Chioggia (VE)	66	15/07/24	ORDINARIA	389	1041	15/07/24	17/07/24	2
2024	Lago di Santa Maria	Tarzo (TV)	578	16/07/24	ORDINARIA	727	1203	16/07/24	18/07/24	2

I 18 campioni non conformi (16 ordinarie e 2 aggiuntive) sono stati rilevati 14 in mare Adriatico (12 ordinarie e 2 aggiuntive), 1 nello specchio nautico di Albarella, 2 nel lago di Garda e 1 nel lago di Santa Maria; in tabella 7 è riportato il dettaglio comprensivo anche dei comuni interessati dai campioni non conformi e gli anni in cui sono stati riscontrati.

Tabella 7: numero campioni non conformi (NC) anni 2021-2024 (ORD=ordinaria – AGG= aggiuntiva)

corpo_idrico	Comune	TOT NC	di cui ORD	di cui AGG	2021 AGG	2021 ORD	2023 ORD	2024 AGG	2024 ORD
Regione Veneto		18	16	2	1	6	1	1	9
mare_Adriatico		14	12	2	1	5	1	1	6
specchio_nautico_Albarella		1	1						1
lago_di_Garda		2	2			1			1
lago_di_Santa_Maria		1	1						1
mare_Adriatico	Caorle	6	5	1		3		1	2
mare_Adriatico	Cavallino-Treporti	2	2			1	1		
mare_Adriatico	Chioggia	3	2	1	1	1			1
mare_Adriatico	Jesolo	2	2						2
mare_Adriatico	Porto-Tolle	1	1						1
specchio_nautico_Albarella	Rosolina	1	1						1
lago_di_Garda	Bardolino	1	1						1
lago_di_Garda	Lazise	1	1			1			
lago_di_Santa_Maria	Tarzo	1	1						1

In detti comuni le percentuali di conformità (figura 6), considerando l'intero periodo in esame, sono sempre state maggiori al 96% e precisamente del 98.4% a Caorle (VE), 99.3% a Jesolo (VE) e Cavallino Treporti (VE), 98.9% a Chioggia (VE), 99.5% a Porto Tolle (RO), 96.2% a Rosolina (RO), 99.5% a Bardolino (VR), 99.3% a Lazise (VR) e del 96.2% a Tarzo (TV).

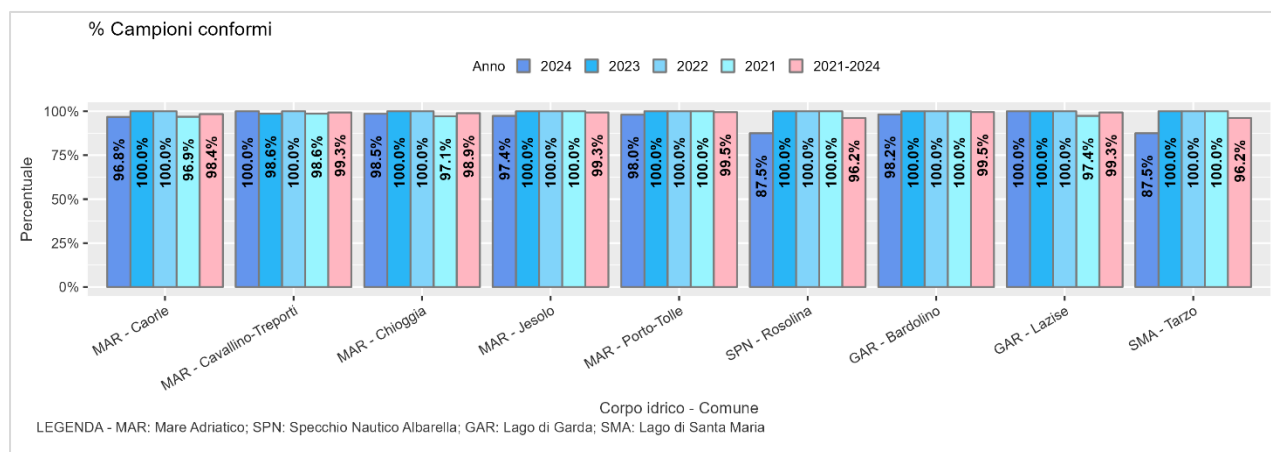


Figura 6: percentuali conformità nei comuni con campioni sfavorevoli nel periodo 2021-2024

Da evidenziare infine che in 1 caso nel comune di Caorle nel 2024 la non conformità riguardava il campione pre-stagionale e che pertanto, come da indicazioni ministeriali, è stato rifatto con un campione sempre pre-stagione che ha sostituito il precedente, e che in due casi, 1 a Chioggia nel 2021 e 1 a Caorle nel 2024, anche se il primo aggiuntivo era ancora di esito non conforme il secondo aggiuntivo fatto comunque entro le 72 essendo di esito conforme ha permesso di stabilire che si trattava comunque di inquinamento di breve durata, ovvero della durata inferiore a 72 ore. Tutti i restanti casi sono stati inquinamenti di breve durata.

Per quanto riguarda infine i fattori inquinanti rilevati sono stati rappresentati in 8 casi solo dal parametro *Escherichia coli*, in 3 casi solo dal parametro Enterococchi intestinali e in 7 casi da entrambi i parametri. Ciò premesso, si illustrano ora brevemente i risultati dei monitoraggi svolti da ARPAV sulle acque di balneazione del Veneto negli anni dal 2021 al 2024.

3.2.1 Monitoraggio 2021

Nell'anno 2021 la rete di monitoraggio balneazione era costituita da 174 acque di balneazione corrispondenti a 174 punti di campionamento.

È da segnalare che delle 174 acque di balneazione 1 era risultata di classe “scarsa”, corrispondente al punto 564 “Vallesella-casette” nel lago di Centro Cadore - Domegge di Cadore (BL), con la classificazione effettuata alla fine della stagione balneare 2020 e, pertanto, è stata soggetta ad un divieto temporaneo per tutta la stagione balneare ma comunque monitorata per poter effettuare a fine stagione la nuova classificazione.

Nelle 174 acque di balneazione sono stati prelevati complessivamente 1057 campioni (1044 ordinari e 13 aggiuntivi) di cui 1050 sono risultati con esito favorevole (1038 ordinari e 12 aggiuntivi) pari al 99.38% del totale dei campioni esaminati.

I 7 campioni non conformi (6 campioni ordinari e 1 aggiuntivo) sono stati rilevati in mare Adriatico (5 campioni ordinari e 1 aggiuntivo) e nel lago di Garda (1 campione ordinario) e sono stati determinati sempre dal parametro *Escherichia coli* e in 2 casi in mare Adriatico anche dagli Enterococchi intestinali.

In totale si è trattato di 6 casi di inquinamento di breve durata (IBD) in quanto, anche se il primo aggiuntivo effettuato nel punto 63 di Chioggia (VE) aveva mostrato esito ancora sfavorevole, il secondo aggiuntivo effettuato comunque entro le 72 ore previste per gli IBD era risultato conforme.

Le percentuali di conformità nei corpo idrici interessati sono nel mare Adriatico del 98.97% e nel lago di Garda del 99.74%.

Da rilevare che le acque dei laghi di Santa Croce, Mis, Centro Cadore, Lago e Santa Maria oltre a quelle dello specchio nautico di Albarella hanno dato esito favorevole in tutti i campioni esaminati (100% di conformità).

In tabella 8 è riportato l'elenco dei campioni non conformi con indicazione del corpo idrico interessato, del comune e con i dettagli di data e numero del punto.

Tabella 8: elenco dei campioni non conformi anno 2021

Anno	Data	corpo_idrico	Comune	Punto	BWD	Tipo.Ana	Enterococchi intestinali	Escherichia coli
2021	2021-05-25	mare_Adriatico	Chioggia	63	IT005027008006	ORDINARIA	987	7270
2021	2021-05-26	mare_Adriatico	Caorle	17	IT005027005011	ORDINARIA	146	695
2021	2021-05-26	mare_Adriatico	Caorle	519	IT005027005013	ORDINARIA	241	504
2021	2021-05-26	mare_Adriatico	Caorle	520	IT005027005014	ORDINARIA	74	620
2021	2021-05-27	mare_Adriatico	Chioggia	63	IT005027008006	AGGIUNTIVA	131	631
2021	2021-08-17	mare_Adriatico	Cavallino-Treporti	32	IT005027044001	ORDINARIA	164	2005
2021	2021-09-06	lago_di_Garda	Lazise	281	IT005023043001	ORDINARIA	36	2420

3.2.2 Monitoraggio 2022

Nell'anno 2022 la rete di monitoraggio balneazione era costituita da 174 acque di balneazione corrispondenti a 174 punti di campionamento.

E' da segnalare che delle 174 acque di balneazione 2 erano risultate di classe “scarsa”, corrispondenti ai punti 66 “Isola Verde 500 metri nord inizio diga sinistra foce fiume Adige” in mare Adriatico – Chioggia(VE) e 564 “Vallesella-casette” del lago di Centro Cadore - Domegge di Cadore (BL), con la classificazione effettuata alla fine della stagione balneare 2021 e, pertanto, sono state soggette ad un divieto temporaneo per tutta la stagione balneare ma comunque monitorate per poter effettuare a fine stagione la nuova classificazione.

Nelle 174 acque di balneazione sono stati prelevati complessivamente 1044 campioni ordinari tutti risultati con esito favorevole, 100% di conformità in tutti i corpi idrici indagati.

3.2.3 Monitoraggio 2023

Nell'anno 2023 la rete di monitoraggio balneazione era costituita da 174 acque di balneazione corrispondenti a 174 punti di campionamento.

È da segnalare che delle 174 acque di balneazione 1 era risultata di classe “scarsa”, corrispondente al punto 564 “Vallesella-casette” nel lago di Centro Cadore - Domegge di Cadore (BL), con la classificazione effettuata alla fine della stagione balneare 2022 e, pertanto, è stata soggetta ad un divieto temporaneo per tutta la stagione balneare ma comunque monitorata per poter effettuare a fine stagione la nuova classificazione.

Nelle 174 acque di balneazione sono stati prelevati complessivamente 1046 campioni (1044 ordinari e 2 aggiuntivi) di cui 1045 sono risultati con esito favorevole (1043 ordinari e 2 aggiuntivi) pari al 99.9% del totale dei campioni esaminati.

Il campione ordinario non conforme è stato rilevato in mare Adriatico ed è stato determinato dal parametro *Escherichia coli* e si è trattato di un caso di inquinamento di breve durata in quanto, l'aggiuntivo effettuato il 21 giugno (entro le 72 ore previste) è risultato conforme.

Il mare Adriatico, dove è stato rilevato il campione non conforme, ha registrato il 99.83% di conformità.

Da rilevare che le acque dei laghi di Garda, Santa Croce, Mis, Centro Cadore, Lago e Santa Maria oltre a quelle dello specchio nautico di Albarella hanno dato esito favorevole in tutti i campioni esaminati (100% di conformità).

In tabella 9 è riportato l'elenco dei campioni non conformi con indicazione del copro idrico interessato, del comune e con i dettagli di data e numero del punto.

Tabella 9: elenco dei campioni non conformi anno 2023

Anno	Data	corpo_idrico	Comune	Punto	BWD	Tipo.Ana	Enterococchi intestinali	Escherichia coli
2023	2023-06-20	mare_Adriatico	Cavallino-Treporti	33	IT005027044002	ORDINARIA	10	885

3.2.4 Monitoraggio 2024

Nell'anno 2024 la rete di monitoraggio balneazione era costituita da 174 acque di balneazione corrispondenti a 174 punti di campionamento.

È da segnalare che delle 174 acque di balneazione 1 era risultata di classe “scarsa”, corrispondente al punto 564 “Vallesella-casette” nel lago di Centro Cadore - Domegge di Cadore (BL), con la classificazione effettuata alla fine della stagione balneare 2023 e, pertanto, è stata soggetta ad un divieto temporaneo per tutta la stagione balneare ma comunque monitorata per poter effettuare a fine stagione la nuova classificazione.

Nelle 174 acque di balneazione sono stati prelevati complessivamente 1075 campioni (1045 ordinari e 30 aggiuntivi) di cui 1065 sono risultati con esito favorevole (1036 ordinari e 29 aggiuntivi) pari al 99.1% del totale dei campioni esaminati.

I 10 campioni non conformi (9 ordinari e 1 aggiuntivo) sono stati rilevati in mare Adriatico (6 campioni ordinari e 1 aggiuntivo), nello specchio nautico di Albarella (1 campione ordinario), nel lago di Garda (1 campione ordinario) e nel lago di Santa Maria (1 campione ordinario) e sono stati determinati in 2 casi da *Escherichia coli*, in 3 casi dagli Enterococchi intestinali e in 5 casi da entrambi i parametri.

In totale si è trattato di 8 casi di inquinamento di breve durata (IBD) in quanto, la non conformità del 6 maggio nel punto 9 del comune di Caorle (VE) non è un IBD trattandosi di campione pre-stagione (come da indicazioni ministeriali rifatto campione sempre pre-stagione il giorno 8 maggio di esito conforme che ha sostituito il precedente), mentre è stato 1 caso di IBD la non conformità del 20 maggio nel punto 519 del comune di Caorle (VE) in quanto, anche se il primo campionamento aggiuntivo del 21 maggio aveva mostrato esito ancora non conforme, è stato effettuato un secondo aggiuntivo sempre entro le 72 ore di esito conforme.

Da rilevare che le acque dei laghi di Santa Croce, Mis, Centro Cadore e Lago hanno dato esito favorevole in tutti i campioni esaminati (100% di conformità).

In tabella 10 è riportato l'elenco dei campioni non conformi con indicazione del corpo idrico interessato, del comune e con i dettagli di data e numero del punto.

Tabella 10: elenco dei campioni non conformi anno 2024

Anno	Data	corpo_idrico	Comune	Punto	BWD	Tipo.Ana	Enterococchi intestinali	Escherichia coli
2024	2024-05-06	mare_Adriatico	Caorle	9	IT005027005003	ORDINARIA	1414	86
2024	2024-05-20	mare_Adriatico	Caorle	519	IT005027005013	ORDINARIA	160	749
2024	2024-05-21	mare_Adriatico	Caorle	519	IT005027005013	AGGIUNTIVA	272	262
2024	2024-05-21	specchio_nautico_Albarella	Rosolina	527	IT005029040010	ORDINARIA	820	199
2024	2024-05-21	mare_Adriatico	Porto-Tolle	560	IT005029039007	ORDINARIA	275	557
2024	2024-05-22	mare_Adriatico	Jesolo	22	IT005027019003	ORDINARIA	3255	4611
2024	2024-05-22	mare_Adriatico	Jesolo	23	IT005027019004	ORDINARIA	275	573
2024	2024-06-17	lago_di_Garda	Bardolino	397	IT005023006008	ORDINARIA	<1	2420
2024	2024-07-15	mare_Adriatico	Chioggia	66	IT005027008009	ORDINARIA	389	1401
2024	2024-07-16	lago_di_Santa_Maria	Tarzo	578	IT005026084002	ORDINARIA	727	1203

3.3 RISULTATI DELLE CLASSIFICAZIONI

Nei successivi paragrafi vengono riportati i dati relativi alle ultime 4 classificazioni delle acque di balneazione del Veneto approvate annualmente dalla Regione con appositi provvedimenti su proposta di ARPAV. Dette classificazioni vengono elaborate sulla base dei risultati delle analisi effettuate nell'ultima stagione balneare e nelle tre precedenti (4 anni di dati), secondo i criteri di valutazione previsti dalla legge (tabella 2).

Per il calcolo dei percentili si è reso necessario sostituire il valore inferiore al limite di rilevanza delle metodiche d'analisi utilizzate con il valore limite stesso della metodica (esempio: il valore <1 è stato sostituito dal valore 1)

Inoltre, ai fini del calcolo dei percentili (95° ed eventualmente 90°) dei parametri *Escherichia coli* e Enterococchi intestinali, sono state sostituite a norma di legge alcune analisi ordinarie risultate sfavorevoli con le analisi aggiuntive favorevoli effettuate entro 7 giorni dalla conclusione dell'evento di inquinamento di breve durata (tabella 11).

Tabella 11: elenco analisi sfavorevoli sostituite a norma di legge con la seconda aggiuntiva per le classificazioni

ANNO	Corpo idrico	Comune	punto	analisi ordinaria sfavorevole	analisi aggiuntiva sostitutiva
2018	Mare Adriatico	Chioggia (VE)	66	07/05/2017	15/05/2017
2018	Mare Adriatico	Chioggia (VE)	529	03/09/2018	10/09/2018
2018	Mare Adriatico	Chioggia (VE)	65	03/09/2018	10/09/2018
2019	Mare Adriatico	Jesolo (VE)	22	28/05/2019	07/06/2019
2019	Mare Adriatico	Cavallino Treporti (VE)	34	28/05/2019	07/06/2019
2019	Mare Adriatico	Cavallino Treporti (VE)	35	28/05/2019	07/06/2019
2019	Mare Adriatico	Caorle (VE)	10	30/05/2019	05/06/2019
2019	Mare Adriatico	Caorle (VE)	11	30/05/2019	05/06/2019
2019	Mare Adriatico	Caorle (VE)	12	30/05/2019	05/06/2019
2019	Mare Adriatico	Caorle (VE)	13	30/05/2019	05/06/2019
2019	Mare Adriatico	Caorle (VE)	14	30/05/2019	05/06/2019
2019	Mare Adriatico	Caorle (VE)	15	30/05/2019	05/06/2019
2019	Mare Adriatico	Caorle (VE)	16	30/05/2019	05/06/2019
2019	Mare Adriatico	Caorle (VE)	17	30/05/2019	05/06/2019
2019	Mare Adriatico	Caorle (VE)	498	30/05/2019	05/06/2019
2019	Mare Adriatico	Caorle (VE)	519	30/05/2019	05/06/2019
2019	Mare Adriatico	Caorle (VE)	520	30/05/2019	05/06/2019
2019	Mare Adriatico	Caorle (VE)	521	30/05/2019	05/06/2019
2019	Mare Adriatico	Chioggia (VE)	62	30/05/2019	06/06/2019
2019	Mare Adriatico	Chioggia (VE)	63	30/05/2019	06/06/2019
2019	Mare Adriatico	Chioggia (VE)	64	30/05/2019	06/06/2019
2019	Mare Adriatico	Chioggia (VE)	65	30/05/2019	06/06/2019
2019	Mare Adriatico	Chioggia (VE)	66	30/05/2019	06/06/2019
2019	Mare Adriatico	Chioggia (VE)	529	30/05/2019	06/06/2019
2019	Mare Adriatico	Chioggia (VE)	59	10/09/2019	13/09/2019
2019	Mare Adriatico	Chioggia (VE)	60	10/09/2019	13/09/2019
2019	Mare Adriatico	Chioggia (VE)	61	10/09/2019	13/09/2019
2019	Mare Adriatico	Chioggia (VE)	528	10/09/2019	13/09/2019
2021	Mare Adriatico	Chioggia (VE)	63	25/05/2021	31/05/2021
2021	Mare Adriatico	Caorle (VE)	17	26/05/2021	01/06/2021
2021	Mare Adriatico	Caorle (VE)	519	26/05/2021	01/06/2021
2021	Mare Adriatico	Caorle (VE)	520	26/05/2021	01/06/2021

ANNO	Corpo idrico	Comune	punto	analisi ordinaria sfavorevole	analisi aggiuntiva sostitutiva
2021	Mare Adriatico	Cavallino Treporti (VE)	32	17/07/2021	23/08/2021
2021	Lago di Garda	Lazise (VR)	281	06/09/2021	14/09/2021
2023	Mare Adriatico	Cavallino Treporti (VE)	33	20/06/2023	26/06/2023
2024	Mare Adriatico	Caorle (VE)	519	20/05/2024	27/05/2024
2024	Mare Adriatico	Porto Tolle (RO)	560	21/05/2024	27/05/2024
2024	Specchio nautico Albarella	Rosolina (RO)	527	21/05/2024	27/05/2024
2024	Mare Adriatico	Jesolo (VE)	22	22/05/2024	27/05/2024
2024	Mare Adriatico	Jesolo (VE)	23	22/05/2024	27/05/2024
2024	Lago di Garda	Bardolino (VR)	397	17/06/2024	27/06/2024
2024	Mare Adriatico	Chioggia (VE)	66	15/07/2024	22/07/2024
2024	Lago di Santa Maria	Tarzo (TV)	578	16/07/2024	23/07/2024

Ciò premesso, si illustrano brevemente i risultati delle classificazioni delle acque di balneazione del Veneto approvate dalla Regione negli anni dal 2021 al 2024 e valide per l'inizio delle stagioni balneari successive.

3.3.1 Classificazione 2021 valida per inizio stagione balneare 2022 (dati 2018-2021)

Con Decreto Regionale (Direzione Ambiente e Transizione Ecologica) n. 74 del 19 ottobre 2021 è stata approvata la classificazione 2021 delle acque di balneazione del Veneto, valida per l'inizio della stagione balneare 2022, sulla base dei dati relativi al periodo 2018-2021.

Come si evince dalla tabella 12 e dalla figura 7, delle 174 acque di balneazione in esame, 159 sono state classificate di qualità "eccellente" (91.4%), 8 di qualità "buona" (4.6%), 5 di qualità "sufficiente" (2.9%) e 2 di qualità "scarsa" (1.1%).

Nella figura 7 sono riportate a confronto anche la classificazione come numero di acque di balneazione per classe rispetto a quella come lunghezza di costa calcolata dalla lunghezza delle singole acque per classe.

Da rilevare che le acque dei laghi di Garda, Santa Croce, Mis, Lago e Santa Maria oltre a quelle dello specchio nautico di Albarella sono state classificate tutte di qualità "eccellente" (100%).

Le acque del mare Adriatico sono risultate per l'85.3% di qualità "eccellente", per l'8.4% di qualità "buona", per il 5.3% di qualità "sufficiente" e per l'1.1% di qualità "scarsa". Le condizioni di qualità delle acque non "eccellente" si sono registrate nei comuni di:

- Caorle (VE) con 4 acque di qualità "buona" (corrispondenti ai punti 519, 10, 11 e 12) su 15 indagate (26.7%);
- Jesolo (VE) con 2 acque di qualità "buona" (corrispondenti ai punti 21 e 22) su 12 indagate (16.7%);
- Cavallino Treporti (VE) con 1 acqua di qualità "buona" (corrispondente al punto 33) e 1 acqua di qualità "sufficiente" (corrispondente al punto 32) su 12 indagate (8.3% per entrambe le classi);
- Chioggia (VE) con 1 acqua di qualità "buona" (corrispondente al punto 62), 4 di qualità "sufficiente" (corrispondenti ai punti 63, 64, 529 e 65) e 1 di qualità "scarsa" (corrispondente al punto 66) su 11 indagate (rispettivamente il 9.1%, il 36.4% e il 9.1%).

Nel lago di Centro Cadore le acque sono risultate per il 75% di qualità "eccellente" e per il 25% di qualità "scarsa" (1 acqua, corrispondente al punto 564 nel comune di Domegge di Cadore - BL, su 4 indagate).

Tabella 12: classificazione 2021 (dati 2018-2021) – numero e percentuale acque di balneazione suddivise per classe di qualità

Corpo idrico	N° acque	Eccellente		Buona		Sufficiente		Scarsa	
		N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Mare Adriatico	95	81	85,3	8	8.4	5	5.3	1	1.1
Specchio nautico di Albarella	1	1	100						
Lago di Garda	65	65	100						
Lago di Santa Croce	4	4	100						
Lago del Mis	1	1	100						
Lago di Centro Cadore	4	3	75					1	25
Lago di Lago	2	2	100						
Lago di Santa Maria	2	2	100						
REGIONE DEL VENETO	174	159	91,4	8	4.6	5	2.9	2	1.1

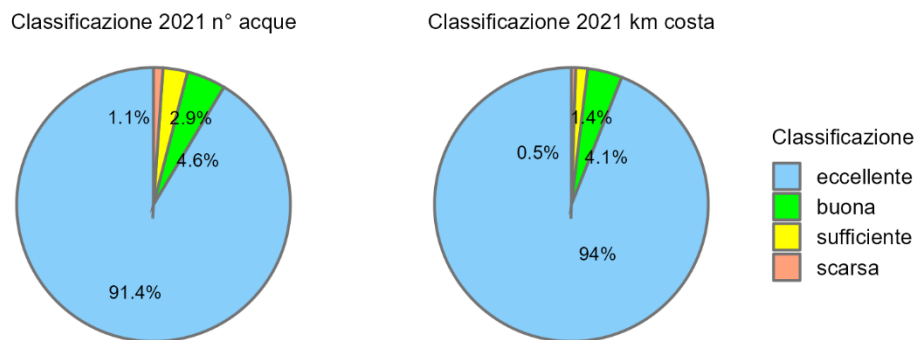


Figura 7: percentuale acque di balneazione e km di costa balneabile suddivise per classe di qualità - classificazione 2021

3.3.2 Classificazione 2022 valida per inizio stagione balneare 2023 (dati 2019-2022)

Con Decreto Regionale (Direzione Ambiente e Transizione Ecologica) n. 277 del 7 ottobre 2022 è stata approvata la classificazione 2022 delle acque di balneazione del Veneto, valida per l'inizio della stagione balneare 2023, sulla base dei dati relativi al periodo 2019-2022.

Come si evince dalla tabella 13 e dalla figura 8, delle 174 acque di balneazione in esame, 160 sono state classificate di qualità "eccellente" (92%), 10 di qualità "buona" (5.7%), 3 di qualità "sufficiente" (1.7%) e 1 di qualità "scarsa" (0.6%).

Nella figura 8 sono riportate a confronto anche la classificazione come numero di acque di balneazione per classe rispetto a quella come lunghezza di costa calcolata dalla lunghezza delle singole acque per classe.

Da rilevare che le acque dei laghi di Garda, Santa Croce, Mis, Lago e Santa Maria oltre a quelle dello specchio nautico di Albarella sono state classificate tutte di qualità "eccellente" (100%).

Le acque del mare Adriatico sono risultate per l'87.4% di qualità "eccellente", per il 9.5% di qualità "buona" e per il 3.2% di qualità "sufficiente". Le condizioni di qualità delle acque non "eccellente" si sono registrate nei comuni di:

- Caorle (VE) con 3 acque di qualità "buona" (corrispondenti ai punti 519, 11 e 12) su 15 indagate (20%);
- Cavallino Treponti (VE) con 2 acque di qualità "buona" (corrispondenti ai punti 33 e 35) e 1 acqua di qualità "sufficiente" (corrispondente al punto 32) su 12 indagate (rispettivamente 16.7% e 8.3%);
- Chioggia (VE) con 4 acque di qualità "buona" (corrispondenti ai punti 62, 63, 64 e 65) e 2 di qualità "sufficiente" (corrispondenti ai punti 529 e 66) su 11 indagate (rispettivamente il 36.4% e 18.2%).

Nel lago di Centro Cadore le acque sono risultate per il 50% di qualità "eccellente", per il 25% di qualità "buona", ovvero l'acqua corrispondente al punto 563 del comune di Calalzo di Cadore (BL) unico punto nel comune, e per il 25% di qualità "scarsa", acqua corrispondente al punto 564 nel comune di Domegge di Cadore (BL) su 2 presenti nel comune.

Tabella 13: classificazione 2022 (dati 2019-2022) – numero e percentuale acque di balneazione suddivise per classe di qualità

Corpo idrico	N° acque	Eccellente		Buona		Sufficiente		Scarsa	
		N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Mare Adriatico	95	83	87.4	9	9.5	3	3.2		
Specchio nautico di Albarella	1	1	100						
Lago di Garda	65	65	100						
Lago di Santa Croce	4	4	100						
Lago del Mis	1	1	100						
Lago di Centro Cadore	4	2	50	1	25			1	25
Lago di Lago	2	2	100						
Lago di Santa Maria	2	2	100						
REGIONE DEL VENETO	174	160	92	10	5.7	3	1.7	1	0.6

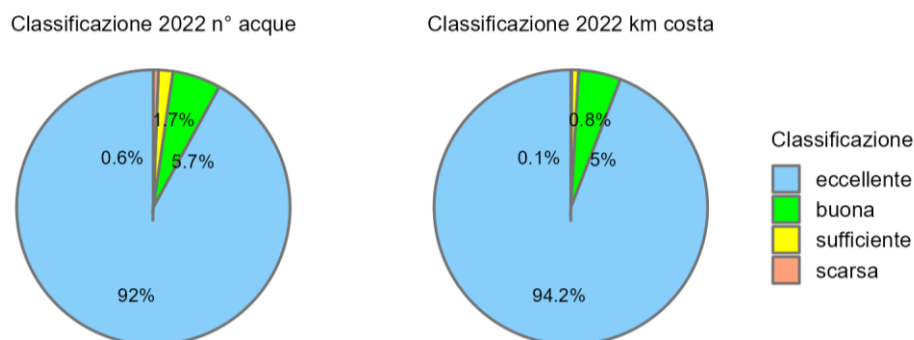


Figura 8: percentuale acque di balneazione e km di costa balneabile suddivise per classe di qualità - classificazione 2022

3.3.3 Classificazione 2023 valida per inizio stagione balneare 2024 (dati 2020-2023)

Con Decreto Regionale (Direzione Ambiente e Transizione Ecologica) n. 186 del 26 settembre 2023 è stata approvata la classificazione 2023 delle acque di balneazione del Veneto, valida per l'inizio della stagione balneare 2024, sulla base dei dati relativi al periodo 2020-2023.

Come si evince dalla tabella 14 e dalla figura 9, delle 174 acque di balneazione esaminate, 169 sono risultate di qualità "eccellente" (97.1%), 4 di qualità "buona" (2.3%), e 1 di qualità "scarsa" (0.6%).

Nella figura 9 sono riportate a confronto anche la classificazione come numero di acque di balneazione per classe rispetto a quella come lunghezza di costa calcolata dalla lunghezza delle singole acque per classe.

Da rilevare che le acque dei laghi di Garda, Santa Croce, Mis, Lago e Santa Maria oltre a quelle dello specchio nautico di Albarella sono state classificate tutte di qualità "eccellente" (100%).

Le acque del mare Adriatico sono risultate per il 96.8% di qualità "eccellente" e per il 3.2% di qualità "buona". Le condizioni di qualità delle acque non "eccellente" si sono registrate nei comuni di Cavallino Treporti (VE), con 2 acque di qualità "buona" (corrispondenti ai punti 33 e 33) su 12 indagate (16.7%) e di Chioggia (VE) con 1 acqua di qualità "buona" (corrispondente al punto 66) su 11 indagate (9.1%).

Nel lago di Centro Cadore le acque sono risultate per il 50% di qualità "eccellente", per il 25% di qualità "buona", ovvero l'acqua corrispondente al punto 563 del comune di Calalzo di Cadore (BL) unico punto nel comune, e per il 25% di qualità "scarsa", acqua corrispondente al punto 564 nel comune di Domegge di Cadore (BL) su 2 presenti nel comune.

Tabella 14: classificazione 2023 (dati 2020-2023) – numero e percentuale acque di balneazione suddivise per classe di qualità

Corpo idrico	N° acque	Eccellente		Buona		Sufficiente		Scarsa	
		N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Mare Adriatico	95	92	96.8	3	3.2				
Specchio nautico di Albarella	1	1	100						
Lago di Garda	65	65	100						
Lago di Santa Croce	4	4	100						
Lago del Mis	1	1	100						
Lago di Centro Cadore	4	2	50.0	1	25			1	25
Lago di Lago	2	2	100						
Lago di Santa Maria	2	2	100						
REGIONE DEL VENETO	174	169	97.1	4	2.3			1	0.6

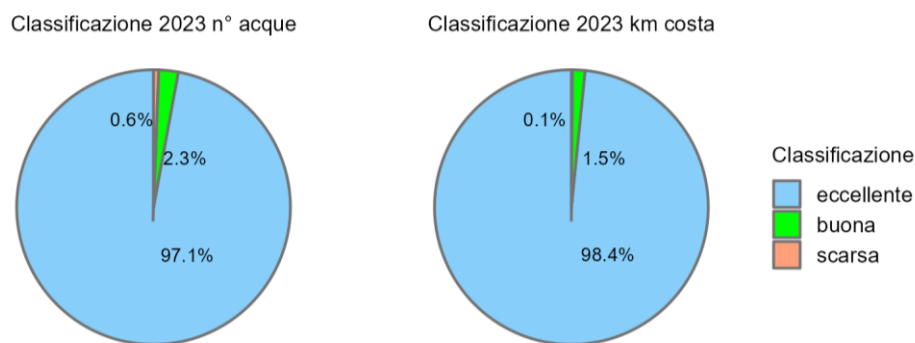


Figura 9: percentuale acque di balneazione e km di costa balneabile suddivise per classe di qualità - classificazione 2023

3.3.4 Classificazione 2024 valida per inizio stagione balneare 2025 (dati 2021-2024)

Con Decreto Regionale (Direzione Ambiente e Transizione Ecologica) n. 280 del 19 settembre 2024 è stata approvata la classificazione 2024 delle acque di balneazione del Veneto, valida per l'inizio della stagione balneare 2025, sulla base dei dati relativi al periodo 2021-2024.

Come si evince dalla tabella 15 e dalla figura 10, delle 174 acque di balneazione esaminate, 170 sono risultate di qualità "eccellente" (97.7%) e 4 di qualità "buona" (2.3%).

Nella figura 10 sono riportate a confronto anche la classificazione come numero di acque di balneazione per classe rispetto a quella come lunghezza di costa calcolata dalla lunghezza delle singole acque per classe.

Da rilevare che le acque dei laghi di Garda, Santa Croce, Mis, Lago e Santa Maria oltre a quelle dello specchio nautico di Albarella sono state classificate tutte di qualità "eccellente" (100%).

Le acque del mare Adriatico sono risultate per il 95.8% di qualità "eccellente" e per il 4.2% di qualità "buona". Le condizioni di qualità delle acque non "eccellente" si sono registrate nei comuni di Cavallino Treporti (VE), con 2 acque di qualità "buona" (corrispondenti ai punti 32 e 33) su 12 indagate (16.7%) e di Chioggia (VE) con 2 acqu2 di qualità "buona" (corrispondente ai punti 64 e 66) su 11 indagati (18.2%).

Tabella 15: classificazione 2024 (dati 2021-2024) – numero e percentuale acque di balneazione suddivise per classe di qualità

Corpo idrico	N° acque	Eccellente		Buona		Sufficiente		Scarsa	
		N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Mare Adriatico	95	91	95.8	4	4.2				
Specchio nautico di Albarella	1	1	100						
Lago di Garda	65	65	100						
Lago di Santa Croce	4	4	100						
Lago del Mis	1	1	100						
Lago di Centro Cadore	4	4	100						
Lago di Lago	2	2	100						
Lago di Santa Maria	2	2	100						
REGIONE DEL VENETO	174	170	97.7	4	2.3				

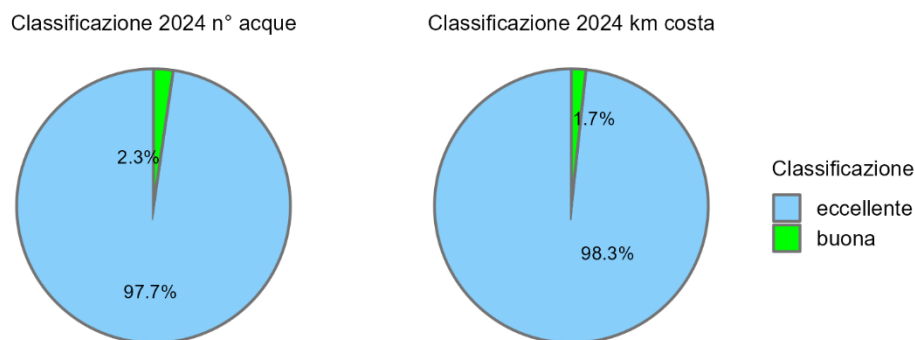


Figura 10: percentuale acque di balneazione e km di costa balneabile suddivise per classe di qualità - classificazione 2024

3.3.5 Confronto classificazioni effettuate negli anni dal 2021 al 2024

Da quanto sopra esposto riguardo alle classificazioni delle acque di balneazione del Veneto, secondo le 4 categorie previste dalla legge (“eccellente”, “buona”, “sufficiente” e “scarsa”), adottate annualmente dalla Regione con appositi Decreti, si riporta l’andamento della classificazione a livello di regione come numero di acque e km di costa adibita alla balneazione in tabella 16 e in figura 11 come percentuali.

Tabella 16: numero dei punti di balneazione per classe di qualità - classificazioni dal 2021 al 2024 a livello di regione

Classificazione	N°Acque 2021	N°Acque 2022	N°Acque 2023	N°Acque 2024	KmCosta 2021	KmCosta 2022	KmCosta 2023	KmCosta 2024
<i>eccellente</i>	159	160	169	170	140,04	140,35	146,65	146,43
<i>buona</i>	8	10	4	4	6,17	7,43	2,28	2,60
<i>sufficiente</i>	5	3	0	0	2,10	1,16	0,00	0,00
<i>scarsa</i>	2	1	1	0	0,71	0,10	0,10	0,00

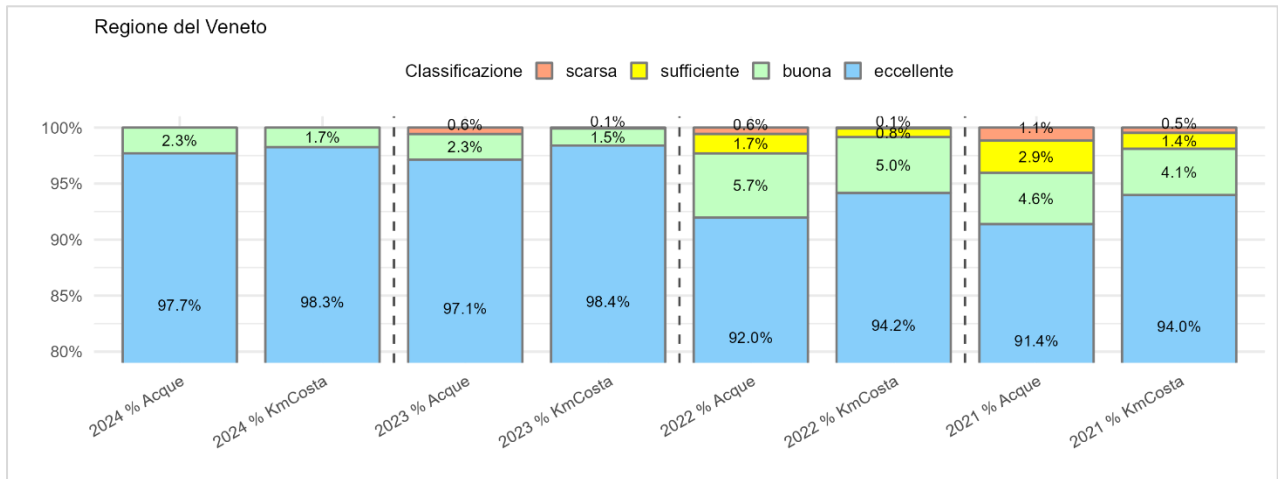


Figura 11 percentuale acque di balneazione e km costa balneabile del Veneto suddivise per classe di qualità anni 2021 - 2024

Dall’analisi dei dati si evidenzia un generale miglioramento della classificazione.

In particolare confrontando la classificazione 2024 con la 2021 si registra, a livello di numero di acque, un +6.3% di acque di balneazione in classe “eccellente” da un -2.3%, un -2.9% e un -1.1% di acque rispettivamente nelle classi “buona”, “sufficiente” e “scarsa”.

In figura 12 si riporta il dettaglio a livello di Corpo Idrico delle percentuali di acque per classe per anno e in tabella 17 vengono riportati in dettaglio i risultati delle quattro classificazioni prese in esame per singola acqua di balneazione; a livello di corpo idrico i laghi di Garda, SantaCroce, Mis, Lago e Santa Maria oltre che allo specchio nautico di Albarella hanno avuto il 100% di acque in classe “eccellente” in tutte le classificazioni prese in considerazione.

LEGENDA Fig12 e Tab18: MAR: Mare Adriatico; SPN: Specchio Nautico di Albarella; GAR: Lago di Garda; SCR: Lago di Santa Croce; MIS: Lago del Mis; CCA: Lago di Centro Cadore; LAG: Lago di Lago; SMA: Lago di Santa Maria

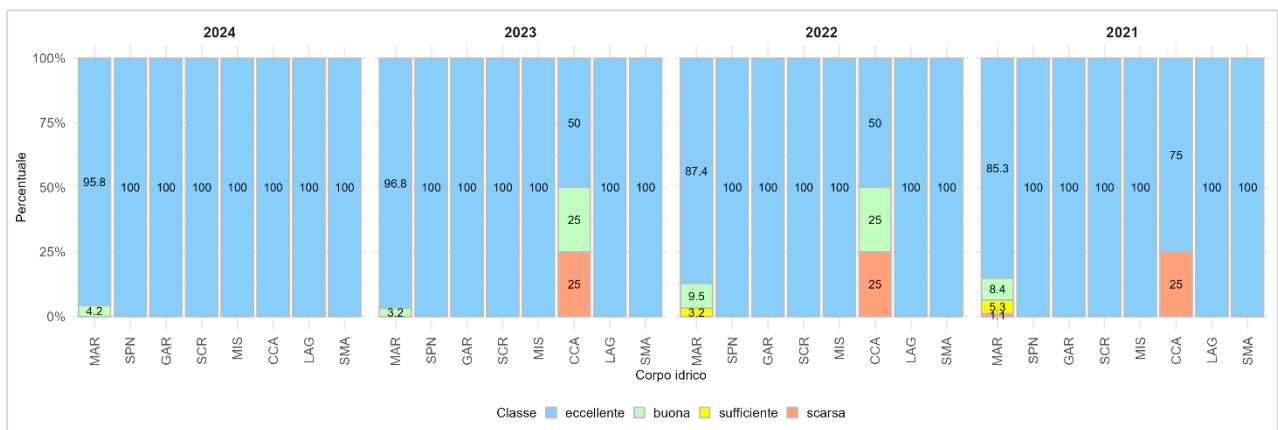


Figura 12 percentuale acque di balneazione per classe di qualità - classificazioni dal 2021 al 2024

Tabella 17: Classificazione acque di balneazione del Veneto anni dal 2021 al 2024

Corpo idrico	Provincia	Comune	Punto	BWD	Class_2024	Class_2023	Class_2022	Class_2021
MAR	VE	San-Michele-al-Tagliamento	517	IT005027034005	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	San-Michele-al-Tagliamento	2	IT005027034001	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	San-Michele-al-Tagliamento	3	IT005027034002	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	San-Michele-al-Tagliamento	4	IT005027034003	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	San-Michele-al-Tagliamento	5	IT005027034004	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	San-Michele-al-Tagliamento	518	IT005027034006	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Caorle	7	IT005027005001	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Caorle	8	IT005027005002	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Caorle	9	IT005027005003	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Caorle	519	IT005027005013	eccellente	eccellente	buona	buona
MAR	VE	Caorle	10	IT005027005004	eccellente	eccellente	eccellente	buona
MAR	VE	Caorle	11	IT005027005005	eccellente	eccellente	buona	buona
MAR	VE	Caorle	12	IT005027005006	eccellente	eccellente	buona	buona
MAR	VE	Caorle	13	IT005027005007	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Caorle	14	IT005027005008	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Caorle	520	IT005027005014	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Caorle	521	IT005027005015	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Caorle	15	IT005027005009	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Caorle	498	IT005027005012	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Caorle	16	IT005027005010	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Caorle	17	IT005027005011	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Eraclea	18	IT005027013001	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Eraclea	19	IT005027013002	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Jesolo	20	IT005027019001	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Jesolo	499	IT005027019012	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Jesolo	21	IT005027019002	eccellente	eccellente	eccellente	buona
MAR	VE	Jesolo	22	IT005027019003	eccellente	eccellente	eccellente	buona
MAR	VE	Jesolo	23	IT005027019004	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Jesolo	24	IT005027019005	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Jesolo	25	IT005027019006	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Jesolo	26	IT005027019007	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Jesolo	27	IT005027019008	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Jesolo	28	IT005027019009	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Jesolo	29	IT005027019010	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Jesolo	30	IT005027019011	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Cavallino-Treporti	32	IT005027044001	buona	buona	sufficiente	sufficiente
MAR	VE	Cavallino-Treporti	33	IT005027044002	buona	buona	buona	buona
MAR	VE	Cavallino-Treporti	34	IT005027044003	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Cavallino-Treporti	35	IT005027044004	eccellente	eccellente	buona	buona
MAR	VE	Cavallino-Treporti	36	IT005027044005	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Cavallino-Treporti	75	IT005027044011	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Cavallino-Treporti	37	IT005027044006	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Cavallino-Treporti	500	IT005027044012	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Cavallino-Treporti	38	IT005027044007	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Cavallino-Treporti	39	IT005027044008	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Cavallino-Treporti	40	IT005027044009	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Cavallino-Treporti	41	IT005027044010	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Venezia	42	IT005027042001	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Venezia	43	IT005027042002	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Venezia	44	IT005027042003	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Venezia	45	IT005027042004	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Venezia	46	IT005027042005	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Venezia	47	IT005027042006	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Venezia	48	IT005027042007	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Venezia	49	IT005027042008	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Venezia	501	IT005027042016	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Venezia	502	IT005027042017	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Venezia	50	IT005027042009	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Venezia	51	IT005027042010	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Venezia	53	IT005027042011	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Venezia	54	IT005027042012	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Venezia	55	IT005027042013	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Venezia	503	IT005027042018	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Venezia	56	IT005027042014	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Venezia	57	IT005027042015	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Chioggia	58	IT005027008001	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Chioggia	59	IT005027008002	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Chioggia	60	IT005027008003	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Chioggia	61	IT005027008004	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Chioggia	528	IT005027008010	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	VE	Chioggia	62	IT005027008005	eccellente	eccellente	buona	buona
MAR	VE	Chioggia	63	IT005027008006	eccellente	eccellente	buona	sufficiente

Corpo idrico	Provincia	Comune	Punto	BWD	Class_2024	Class_2023	Class_2022	Class_2021
MAR	VE	Chioggia	64	IT005027008007	buona	eccellente	buona	sufficiente
MAR	VE	Chioggia	529	IT005027008011	eccellente	eccellente	sufficiente	sufficiente
MAR	VE	Chioggia	65	IT005027008008	eccellente	eccellente	buona	sufficiente
MAR	VE	Chioggia	66	IT005027008009	buona	buona	sufficiente	scarsa
MAR	RO	Rosolina	67	IT005029040001	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	RO	Rosolina	68	IT005029040002	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	RO	Rosolina	69	IT005029040003	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	RO	Rosolina	70	IT005029040004	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	RO	Rosolina	504	IT005029040008	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	RO	Rosolina	71	IT005029040005	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	RO	Rosolina	72	IT005029040006	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	RO	Rosolina	76	IT005029040007	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	RO	Rosolina	525	IT005029040009	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	RO	Porto-Viro	77	IT005029052001	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	RO	Porto-Viro	78	IT005029052002	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	RO	Porto-Tolle	79	IT005029039003	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	RO	Porto-Tolle	73	IT005029039001	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	RO	Porto-Tolle	80	IT005029039004	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	RO	Porto-Tolle	81	IT005029039005	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	RO	Porto-Tolle	74	IT005029039002	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	RO	Porto-Tolle	82	IT005029039006	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	RO	Porto-Tolle	560	IT005029039007	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	RO	Porto-Tolle	561	IT005029039008	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
SPN	RO	Rosolina	527	IT005029040010	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Malcesine	239	IT005023045001	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Malcesine	394	IT005023045010	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Malcesine	378	IT005023045008	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Malcesine	379	IT005023045009	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Malcesine	242	IT005023045002	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Malcesine	243	IT005023045003	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Malcesine	245	IT005023045004	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Malcesine	246	IT005023045005	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Malcesine	247	IT005023045006	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Malcesine	248	IT005023045007	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Brenzone	421	IT005023014004	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Brenzone	422	IT005023014005	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Brenzone	423	IT005023014006	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Brenzone	424	IT005023014007	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Brenzone	252	IT005023014001	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Brenzone	425	IT005023014008	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Brenzone	253	IT005023014002	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Brenzone	254	IT005023014003	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Torri-del-Benaco	255	IT005023086001	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Torri-del-Benaco	256	IT005023086002	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Torri-del-Benaco	257	IT005023086003	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Torri-del-Benaco	258	IT005023086004	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Torri-del-Benaco	259	IT005023086005	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Torri-del-Benaco	260	IT005023086006	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Torri-del-Benaco	261	IT005023086007	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Torri-del-Benaco	262	IT005023086008	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Torri-del-Benaco	263	IT005023086009	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Torri-del-Benaco	264	IT005023086010	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Torri-del-Benaco	265	IT005023086011	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Torri-del-Benaco	266	IT005023086012	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Torri-del-Benaco	267	IT005023086013	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Garda	268	IT005023036001	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Garda	269	IT005023036002	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Garda	270	IT005023036003	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Garda	384	IT005023036006	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Garda	272	IT005023036004	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Garda	273	IT005023036005	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Bardolino	274	IT005023006001	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Bardolino	275	IT005023006002	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Bardolino	397	IT005023006008	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Bardolino	398	IT005023006009	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Bardolino	386	IT005023006006	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Bardolino	387	IT005023006007	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Bardolino	278	IT005023006003	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Bardolino	279	IT005023006004	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Bardolino	280	IT005023006005	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Lazise	281	IT005023043001	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Lazise	283	IT005023043002	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Lazise	285	IT005023043003	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Lazise	399	IT005023043004	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente

Corpo idrico	Provincia	Comune	Punto	BWD	Class_2024	Class_2023	Class_2022	Class_2021
GAR	VR	Lazise	400	IT005023043005	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Lazise	401	IT005023043006	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Castelnuovo-del-Garda	412	IT005023022004	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Castelnuovo-del-Garda	292	IT005023022001	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Castelnuovo-del-Garda	293	IT005023022002	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Castelnuovo-del-Garda	294	IT005023022003	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Peschiera-del-Garda	295	IT005023059001	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Peschiera-del-Garda	402	IT005023059007	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Peschiera-del-Garda	296	IT005023059002	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Peschiera-del-Garda	366	IT005023059005	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Peschiera-del-Garda	403	IT005023059008	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Peschiera-del-Garda	297	IT005023059003	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Peschiera-del-Garda	367	IT005023059006	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Peschiera-del-Garda	298	IT005023059004	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	VR	Peschiera-del-Garda	404	IT005023059009	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
SCR	BL	Alpago	25	IT005025072002	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
SCR	BL	Alpago	375	IT005025072003	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
SCR	BL	Alpago	566	IT005025072004	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
SCR	BL	Alpago	22	IT005025072001	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MIS	BL	Sospirolo	301	IT005025056001	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
CCA	BL	Domegge-di-Cadore	564	IT005025018002	eccellente	scarsa	scarsa	scarsa
CCA	BL	Domegge-di-Cadore	565	IT005025018001	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
CCA	BL	Calalzo-di-Cadore	563	IT005025008001	eccellente	buona	buona	eccellente
CCA	BL	Pieve-di-Cadore	562	IT005025039001	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
LAG	TV	Revine-lago	411	IT005026067001	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
LAG	TV	Tarzo	410	IT005026084001	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
SMA	TV	Revine-lago	577	IT005026067002	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
SMA	TV	Tarzo	578	IT005026084002	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente

Dall'analisi della tabella, relativamente ai punti non in classe "eccellente, si rileva che, nei 4 anni a confronto, questi sono presenti solo in mare Adriatico (comuni di Caorle, Jesolo, Cavallino Treporti e Chioggia) e nel lago di Centro Cadore (comuni di Domegge di Cadore e Calalzo di Cadore); in generale si registra un miglioramento delle classi di qualità delle acque nell'arco degli anni di classificazione considerati.

In mare Adriatico in particolare:

- nei comuni di Caorle (VE) e Jesolo (VE) che presentavano alcune acque in classe "buona" nelle prime due classificazioni ora si registrano tutte le acque in classe "eccellente";
- nel comune di Cavallino Treporti permangono i primi due punti sotto la foce del fiume Sile in classe non "eccellente" ma con un miglioramento del punto 32 da classe "sufficiente" a "buona" stessa classe registrata nel punto 33;
- nel comune di Chioggia (VE) si evidenzia un miglioramento tra le prime due classificazioni dove tutti i punti compresi tra le foci del fiume Adige e Brenta registravano classificazione tra le classi "buona", "sufficiente" e nella classificazione 2021 il punto 66 in classe "scarsa", rispetto alle ultime 2 dove si registra solo il punto 66 permanere in classe "buona" e nell'ultima in classe "buona" anche il punto 64.

Per quanto riguarda invece il lago di Centro Cadore nelle classificazioni dal 2021 al 2023 è risultata in classe "scarsa" l'acqua corrispondente al punto 564 nel comune di Domegge di Cadore (BL) per passare però poi a classe "eccellente" con quella del 2024 e nelle classificazioni 2022 e 2023 in classe "buona" l'acqua corrispondente al punto 563 nel comune di Calalzo di Cadore (BL) tornata "eccellente" con il 2024.

Nelle figure 13 (acque costiere) e 14 (acque interne) si riportano i valori dei percentili di *Escherichia coli* (EC), parametro sempre determinante nella definizione della classe non eccellente, nei punti in classe non eccellente in almeno una delle quattro classificazioni considerate; nei casi in cui il valore del percentile fosse fuori scala è riportata l'etichetta con il valore corrispondente.

Valori percentuali EC per punti di interesse

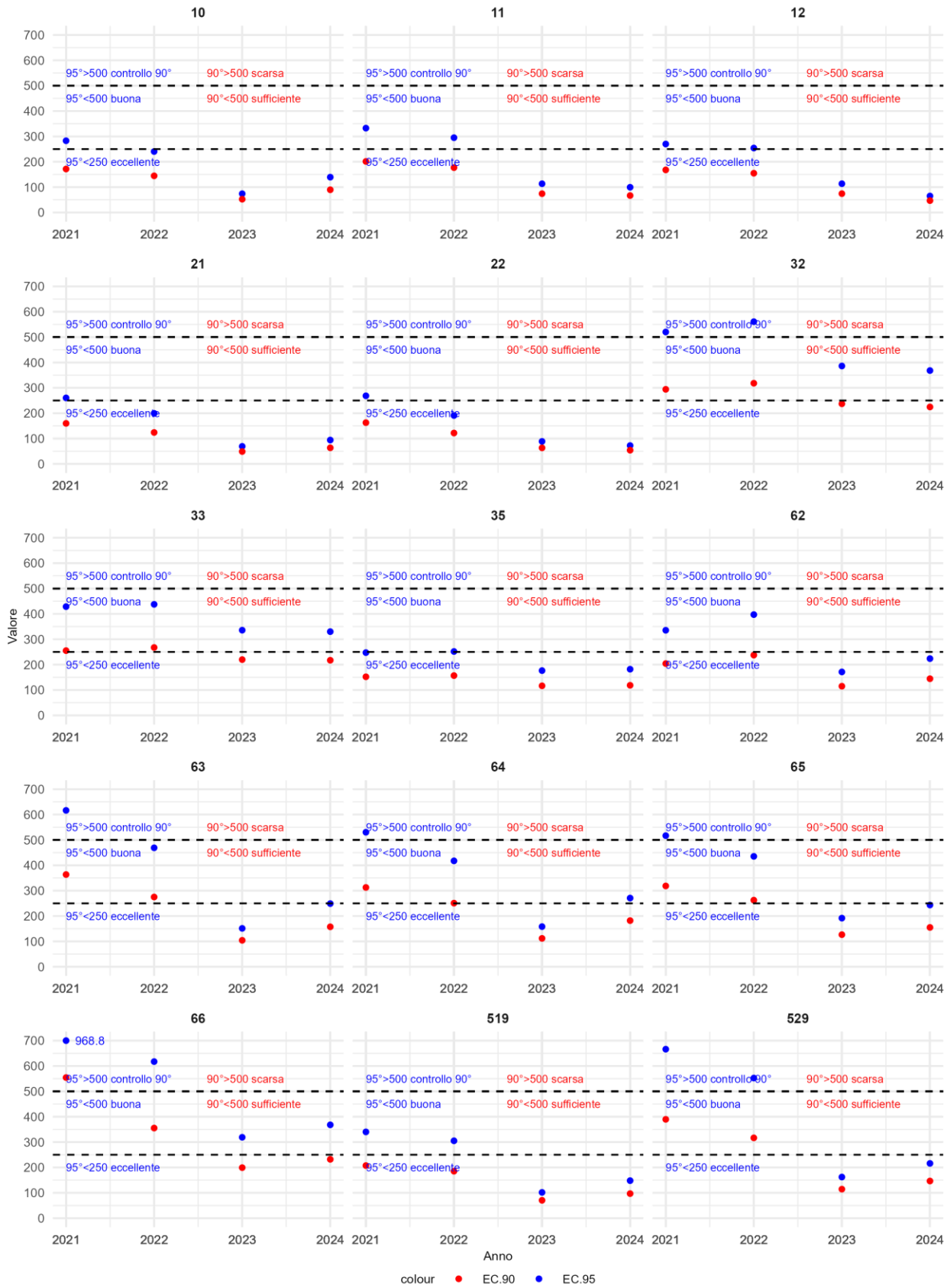


Figura 13: valori percentili di EC che hanno determinato punti in classe non eccellente in acque costiere

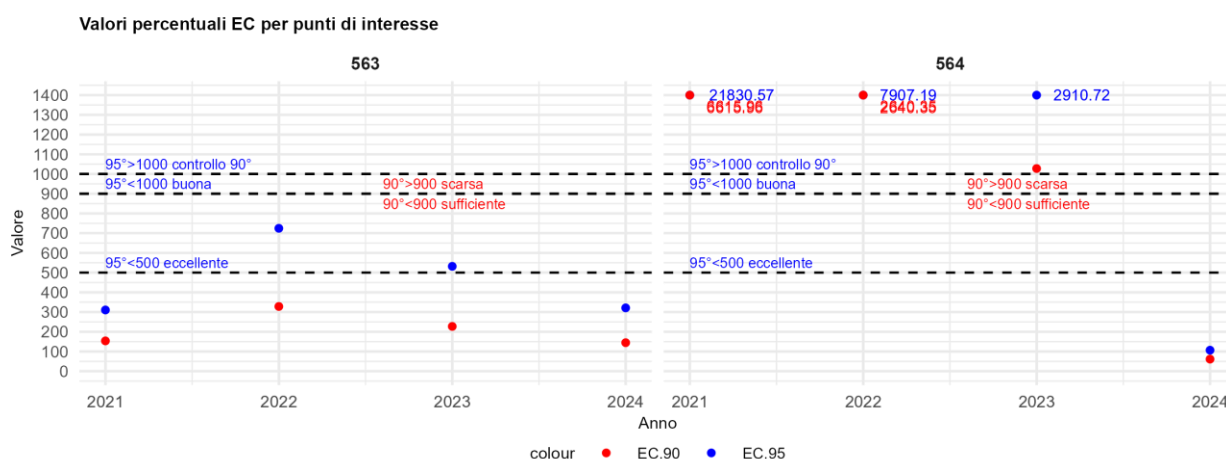


Figura 14: valori percentili di EC che hanno determinato punti in classe non eccellente in acque interne

4 CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Riassumendo quanto illustrato precedentemente si evidenzia quanto segue.

- 1) Nel periodo 2021-2024 i monitoraggi ARPAV sulle acque di balneazione del Veneto si sono svolti regolarmente evidenziando condizioni di qualità più che favorevoli delle acque in esame con percentuali di conformità complessivamente sempre oltre il 99% a livello di regione e oltre l'85% a livello di corpo idrico e per ambito comunale.
- 2) I casi di non conformità nel periodo di indagine sono stati in totale 18, distribuiti su 15 punti, e sono stati in dettaglio 7 nel 2021, 1 nel 2023 e 10 nel 2024; nel 2022 non si sono registrate non conformità. I campioni non conformi sono relativi ad alcuni tratti di costa del mare Adriatico (4 punti nel comune di Caorle, 2 punti nel comune di Jesolo, 2 punti nel comune di Cavallino Treporti, 2 punti nel comune di Chioggia e 1 punto nel comune di Porto Tole), dello specchio nautico di Albarella (1 punto nel comune di Rosolina), del lago di Garda (1 punto nel comune di Lazise e 1 punto nel comune di Barlino) e del lago di Santa Maria (1 punto nel comune di Tarzo). Si segnala che in 1 caso nel 2024 si era trattato di campione pre-stagionale rifatto conforme entro l'apertura della stagione, in 2 casi uno nel 2021 e uno nel 2024 di aggiuntivi a cui è seguito un ulteriore aggiuntivo effettuato comunque entro le 72 ore di esito conforme e pertanto in totale si è trattato di 15 casi di inquinamento di breve durata, massimo 3 giorni. Le non conformità sono state sempre determinate in 8 casi dal parametro *Escherichia coli*, in 3 casi dal parametro Enterococchi intestinali in 7 casi da entrambi i parametri.
- 3) I dati raccolti dai monitoraggi hanno consentito alla Regione di provvedere, su proposta di ARPAV, alle annuali classificazioni di legge basate su 4 anni di dati. I risultati delle classificazioni adottate dalla Regione nel periodo considerato mostrano una buona qualità delle acque di balneazione del Veneto con percentuali di punti di qualità "eccellente", a livello di regione, sempre maggiori al 90% e precisamente del 91.4% in quella del 2021 (dati 2018-2021), del 92% in quella del 2022 (dati 2019-2022), del 97.1% in quella del 2023 (dati 2020-2023) e del 97.7% nell'ultima del 2024 (dati 2021-2024).
- 4) Dal raffronto delle classificazioni si osserva un miglioramento continuo nelle classificazioni registrando tra la classificazione 2021 e la 2022 un +1 punto in classe "eccellente" e +2 punti in classe "buona" a fronte di -2 punti in classe "sufficiente" e -1 punto in classe "scarsa", poi tra la classificazione 2022 e la 2023 +9 punti in classe "eccellente" a fronte di -6 punti in classe "buona" e -3 in classe "sufficiente" e tra la classificazione 2023 e l'ultima 2024 un +1 punto in classe "eccellente" a fronte di -1 punto in classe "scarsa".
- 5) Le acque di balneazione dei laghi di Garda, Santa Croce, Mis, Lago e Santa Maria nonché dello specchio nautico di Albarella sono sempre risultate di qualità "eccellente" nel periodo considerato.

Bibliografia

DIRETTIVA 2006/7/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 15 febbraio 2006 relativa alla gestione della qualità delle acque di balneazione e che abroga la direttiva 76/160/CEE.

Decreto Legislativo 30 maggio 2008, n. 116 "Attuazione della direttiva 2006/7/CE relativa alla gestione della qualità delle acque di balneazione e abrogazione della direttiva 76/160/CEE". Gazzetta Ufficiale n. 155 del 4 luglio 2008

D.M. 30 marzo 2010 del Ministero delle Salute "Definizione dei criteri per determinare il divieto di balneazione, nonché modalità e specifiche tecniche per l'attuazione del decreto legislativo 30 maggio 2008, n. 116, di recepimento della direttiva 2006/7/CE, relativa alla gestione della qualità delle acque di balneazione.(GU n. 119 del 24-5-2010 - Suppl. Ordinario n.97)

D.M. 19 aprile 2018 del Ministero delle Salute "Modifica del decreto 30 marzo 2010 recante « Definizione dei criteri per determinare il divieto di balneazione, nonché modalità e specifiche tecniche per l'attuazione del decreto legislativo 30 maggio 2008, n. 116, di recepimento della direttiva 2006/7/CE, relativa alla gestione della qualità delle acque di balneazione»" (GU n. 196 del 24-8-2018)

U.O. Monitoraggio Acque Marine e Lagunari
Via Rezzonico, 41 (35131 Padova – Italy)
Tel. +39 049 7393726-727
e-mail: oaa@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 8239 301
Fax +39 049 660966
e-mail: urp@arpa.veneto.it
e-mail certificata: protocollo@pec.arpa.vi
www.arpa.veneto.it