



Agenzia Regionale per la Prevenzione
e Protezione Ambientale del Veneto



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente



REGIONE DEL VENETO

QUALITA' DELLE ACQUE DI BALNEAZIONE DEL VENETO NELL'ANNO 2023 E CLASSIFICAZIONE PER L'ANNO 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, 2023

Sommario

Riassunto	4
1 PREMESSA	5
2 NORMATIVA E LIMITI DI RIFERIMENTO	5
3 ACQUE DI BALNEAZIONE	6
3.1 Il profilo delle acque di balneazione	7
3.2 La rete di monitoraggio	7
3.3 Procedure di monitoraggio	14
3.4 Metodi analitici	15
3.5 Informazione al pubblico	15
4 STAGIONE BALNEARE 2023	16
4.1 Durata della stagione balneare e calendario dei controlli	16
4.2 Andamento climatico e precipitazioni	17
4.3 Risultati del monitoraggio	18
4.4 Mare Adriatico	18
4.4.1.1 Comune di San Michele al Tagliamento	19
4.4.1.2 Comune di Caorle	19
4.4.1.3 Comune di Eraclea	20
4.4.1.4 Comune di Jesolo	21
4.4.1.5 Comune di Cavallino Treporti	21
4.4.1.6 Comune di Venezia	22
4.4.1.7 Comune di Chioggia	23
4.4.1.8 Comune di Rosolina	24
4.4.1.9 Comune di Porto Viro	24
4.4.1.10 Comune di Porto Tolle	25
4.4.2 Specchio nautico di Albarella	26
4.4.3 Lago di Garda	26
4.4.3.1 Comune di Malcesine	26
4.4.3.2 Comune di Brenzone	27
4.4.3.3 Comune di Torri del Benaco	28
4.4.3.4 Comune di Garda	28
4.4.3.5 Comune di Bardolino	29
4.4.3.6 Comune di Lazise	30
4.4.3.7 Comune di Castelnuovo del Garda	30
4.4.3.8 Comune di Peschiera del Garda	31
4.4.4 Lago di Santa Croce	31
4.4.5 Lago del Mis	32
4.4.6 Lago di Centro Cadore	33
4.4.7 Lago di Lago	34
4.4.8 Lago di Santa Maria	34
5 SORVEGLIANZA ALGALE	35
5.1 Mare Adriatico	35
5.2 Lago di Garda	36
6 CLASSIFICAZIONE 2023	38
7 CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE	44
Bibliografia	45

Riassunto

La relazione offre una sintesi sull'attività di monitoraggio svolta da ARPAV durante l'anno 2023 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 i risultati rilevati nella stagione balneare 2023 e della classificazione basata sui dati del periodo 2020-2023 valida per l'inizio della stagione balneare 2024.

1 PREMESSA

Il presente rapporto illustra i risultati relativi alla qualità delle acque di balneazione del Veneto durante la stagione balneare 2023.

Le "acque di balneazione" sono definite dall'art 1 comma 3 del D.Lgs. n. 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.

2 NORMATIVA E LIMITI DI RIFERIMENTO

In Italia la normativa che regolamenta 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.

Prima dell'inizio della stagione balneare la Regione determina la durata della stagione balneare stessa e individua le acque di balneazione (WB) con il relativo punto di campionamento.

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.

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 ed informazione ai bagnanti mediante segnali di divieto, per tutta l'acqua di pertinenza del punto.

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, considerando gli esiti del monitoraggio dei due parametri *Escherichia coli* e Enterococchi Intestinali della stagione e di quelli dei tre anni precedenti, le acque sono soggette a valutazione cui fa seguito una classificazione in 4 classi di qualità: "eccellente", "buona", "sufficiente" e "scarsa". La valutazione è effettuata con l'elaborazione 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 differentemente per le acque costiere 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 mentre quelle in classe “scarsa” sono temporaneamente vietate alla balneazione, 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. n. 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 rilevazione della presenza di residui bituminosi, vetro, plastica, gomma o altri rifiuti (art. 12 co. 2), ma senza che questi possano avere effetti sulla valutazione e classificazione delle acque.

I D.M. 30 marzo 2010 e 19 aprile 2018, hanno poi meglio specificato le modalità applicative del D.Lgs. n. 116/2008 come le linee guida sulla gestione delle fioriture di *Ostreopsis ovata* e sulla proliferazione di cianobatteri, 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 ACQUE DI BALNEAZIONE

In Veneto dall’anno 1999 i controlli sulle acque di balneazione sono svolti, per conto della Regione, da ARPAV attraverso le proprie strutture competenti. 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 individuati;
- l’effettuazione e la segnalazione ai comuni delle 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.

Ogni anno inoltre sono condotte da ARPAV specifiche campagne d’indagine volte alla rilevazione di alghe aventi possibili implicazioni igienico-sanitarie sulle acque dei corpi idrici destinati alla balneazione.

3.1 Il profilo delle acque di balneazione

I profili delle acque di balneazione, di cui all'articolo 9 del D.Lgs. 116/2008 e all'allegato E del D.M. 30 marzo 2010, costituiscono la base conoscitiva per poter individuare le acque di balneazione della rete di monitoraggio.

All'interno del profilo, tra le varie informazioni, sono previste indicazioni riguardanti l'anagrafica, la localizzazione, l'ubicazione del punto di monitoraggio, gli aspetti geografici del territorio, la valutazione degli impatti nonché una sintesi dello stato delle acque in oggetto con particolare attenzione a:

a) la descrizione delle caratteristiche fisiche, geografiche ed idrologiche delle acque di balneazione e delle acque superficiali del bacino drenate in esse;

b) l'identificazione e la valutazione delle cause di inquinamento che possono influire sulle acque di balneazione e danneggiare la salute dei bagnanti e laddove la valutazione segnalasse la presenza di un rischio di inquinamento, indicando:

- previsione circa la natura, la frequenza e la durata dell'inquinamento di breve durata;
- informazioni dettagliate sulle restanti cause di inquinamento, incluse le misure di gestione adottate e le scadenze fissate per l'eliminazione di dette cause;
- le misure di gestione adottate durante l'inquinamento di breve durata e l'indicazione degli organismi responsabili della loro adozione.

c) la valutazione del potenziale di proliferazione cianobatterica e/o di macroalghe e/o fitoplancton.

Il profilo delle acque di balneazione costituisce quindi uno strumento di gestione in termini di valutazione, prevenzione e informazione a disposizione di tutte le autorità competenti in materia al fine di mettere in atto eventuali adeguate misure di gestione.

ARPAV, per conto della Regione, ha redatto entro il 24 marzo 2011 tutti i profili delle acque di balneazione e annualmente ne effettua la revisione per mantenere aggiornate le informazioni in particolare sulla classificazione, su eventuali divieti o inquinamenti occorsi nell'ultima stagione balneare nonché sull'eventuale presenza di fenomeni di fioriture algali. Il D.Lgs. n. 116/2008 ne prevedrebbe invece l'aggiornamento ogni due, tre o quattro anni per le acque rispettivamente classificate di qualità "scarsa", "sufficiente" e "buona" e per quelle di classe "eccellente" solo nel caso di declassamento.

I profili sono consultabili nel Portale Acque del Ministero della Salute:

<https://www.portaleacque.salute.gov.it/PortaleAcquePubblico/mappa.do>

selezionando comune e punto di interesse e, all'interno della scheda di dettaglio dell'acqua di balneazione, nella scheda "Profili".

3.2 La rete di monitoraggio

Come previsto dal D.Lgs. n. 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 non adibite alla 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).

Relativamente alla stagione balneare 2023, sono stati emessi dalla Regione del Veneto i Decreti Direzione Ambiente e Transizione Ecologica n. 289 del 18 ottobre 2022 di individuazione delle acque di balneazione e della durata della stagione balneare e n. 17 del 31 gennaio 2023 di attuazione del programma di monitoraggio.

Per quanto riguarda la rete di monitoraggio per l'anno 2023 in Veneto, la stessa si è articolata su un totale di 174 punti di controllo, come nel 2022, corrispondenti ciascuno ad un'acqua di balneazione, distribuiti su 8 corpi idrici indagati (figura 2) per un totale di 149 km di costa adibita alla balneazione (tabella 3).

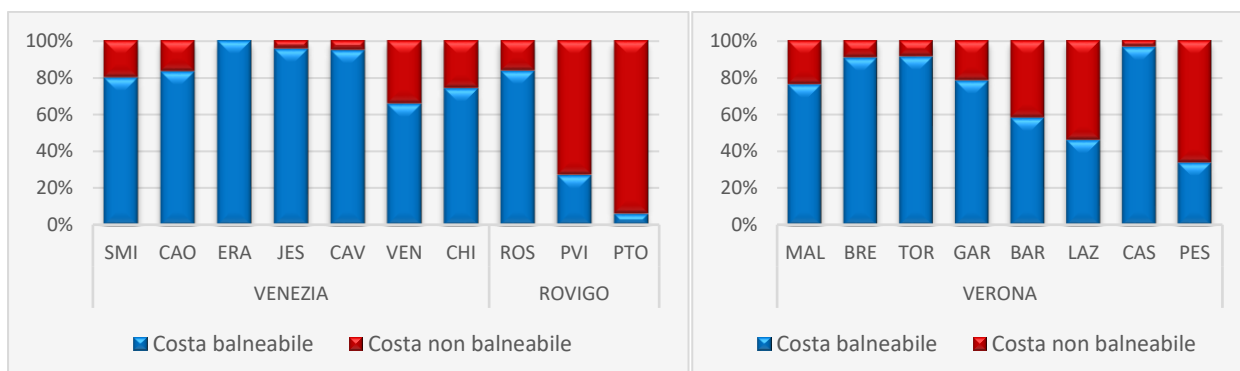


Figura 2: corpi idrici assoggettati ai controlli sulle acque di balneazione nella regione del Veneto.

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

Per quanto riguarda i principali corpi idrici controllati, mare Adriatico e lago di Garda, rispettivamente circa il 40% e il 29% di costa non sono sottoposti al controllo in quanto soggetti a divieti permanenti (acque non adibite alla balneazione), come sopra spiegato, per motivi diversi dall'inquinamento; per il mare Adriatico si evidenzia che nella provincia di Venezia più dell'80% della costa è destinata alla balneazione rispetto al solo 26% della costa nella provincia di Rovigo a causa dell'ampia zona non destinata alla balneazione del delta del fiume Po (figura 3).



LEGENDA:SMI: San Michele al Tagliamento; CAO: Caorle; ERA: Eraclea; JES: Jesolo; CAV: Cavallino-Treporti; VEN: Venezia; CHI: Chioggia; ROS: Rosolina; PVI: Porto Viro; PTO: Porto Tolle – MAL: Malcesine; BRE: Brenzone; TOR: Torri del Benaco; GAR: Garda; BAR: Bardolino; LAZ: Lazise; CAS: Castelnuovo del Garda; PES: Peschiera del Garda.

Figura 3: percentuale costa balneabile e non balneabile in mare Adriatico e nel lago di Garda

In tabella 4 e nelle figure da 4 a 6 si riporta il dettaglio di tutte le acque di balneazione controllate nella regione del Veneto.

Tabella 4: anagrafica dei punti di prelievo delle acque di balneazione della regione Veneto (coordinate in WGS 84)

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
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

Corpo idrico	Comune	N° punto	Denominazione punto	Acqua baln. (BW)	Long	Lat	Lungh (m)
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 piezomca	IT005029040002	12.3277	45.1380	1010
MAR	Rosolina (RO)	69	Rosolina mare-torre piezomca	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
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 retolino 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	Brenzzone (VR)	421	Via de loc	IT005023014004	10.7809	45.7292	360
GAR	Brenzzone (VR)	422	Scalette	IT005023014005	10.7781	45.7210	1028

Corpo idrico	Comune	N° punto	Denominazione punto	Acqua baln. (BW)	Long	Lat	Lungh (m)
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	Sarathei	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
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

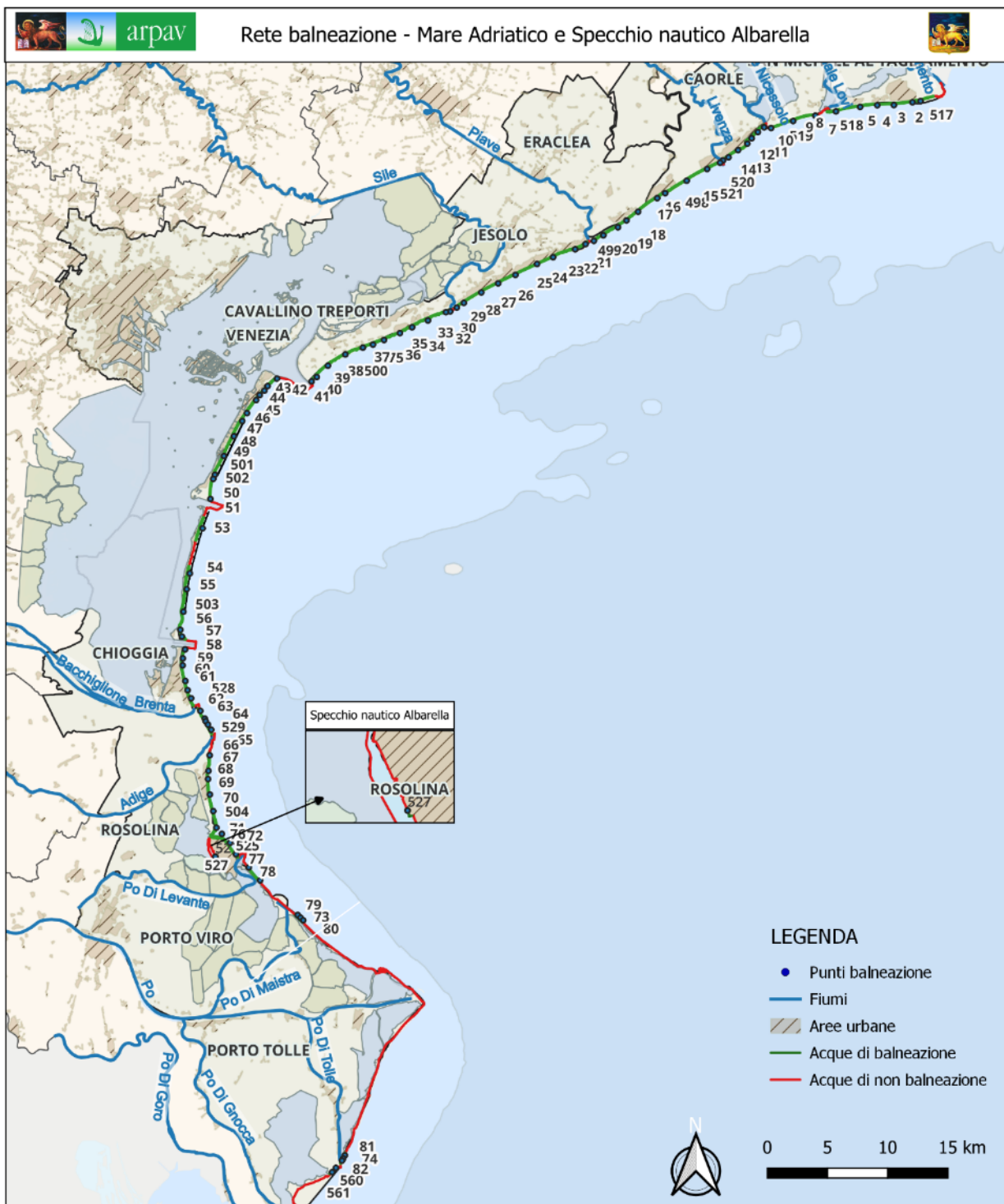


Figura 4: acque di balneazione del mare Adriatico e dello specchio nautico di Albarella

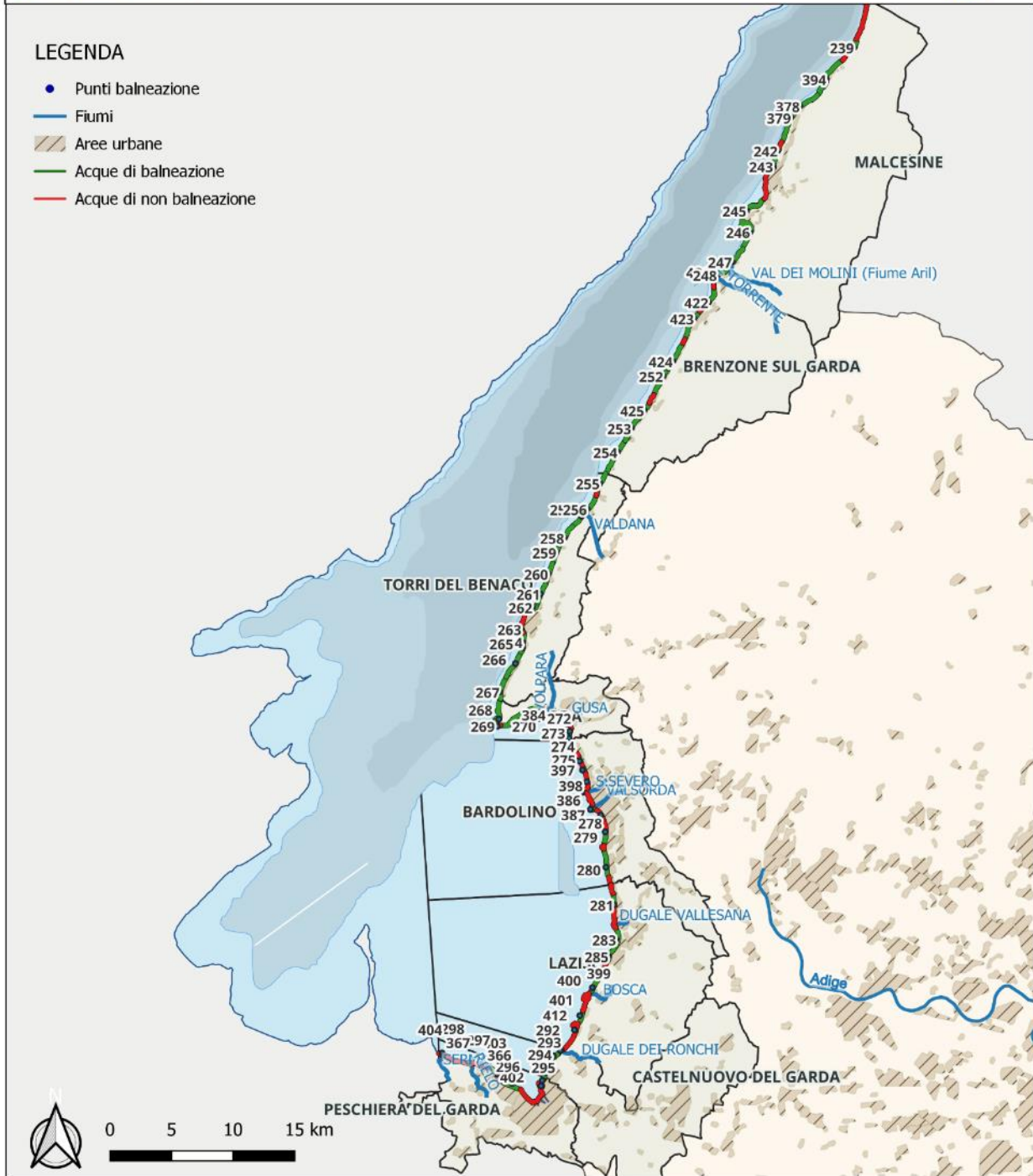


Figura 5: acque di balneazione del lago di Garda

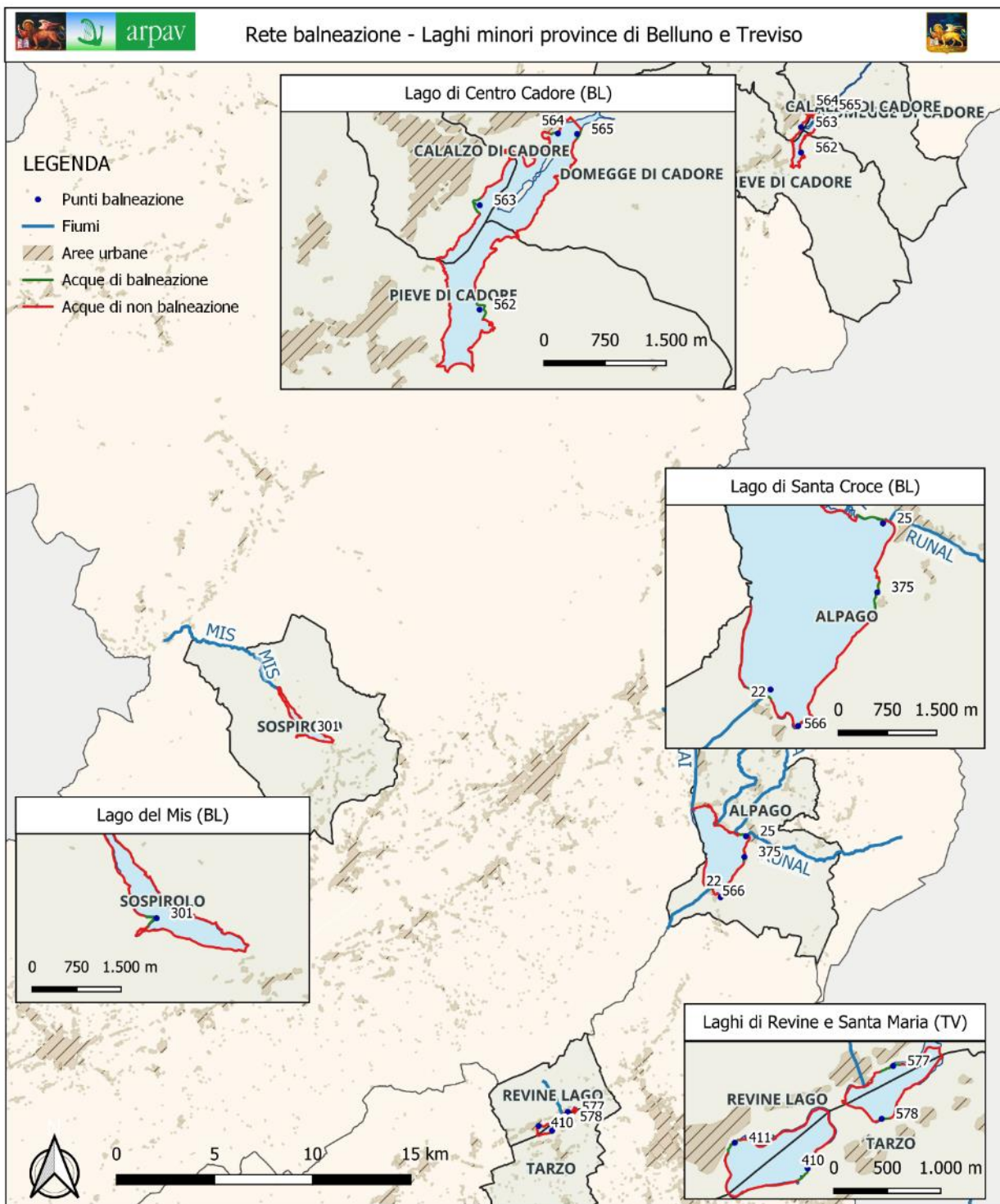


Figura 6: acque di balneazione dei laghi del bellunese e del trevigiano

3.3 Procedure di monitoraggio

I campionamenti ordinari devono essere effettuati secondo il programma di monitoraggio di cui al calendario prestabilito prima dell'inizio della stagione balneare; la norma prevede la possibilità di far slittare un prelievo fino ad un massimo di 4 giorni dalla data programmata nel caso di condizioni meteo marine/lacustri avverse, impedimenti organizzativi, evento eccezionale o situazione anomala.

Nel caso di esito non conforme di una analisi ordinaria da calendario, oltre all'interdizione temporanea dell'acqua alla balneazione, è prevista l'esecuzione di un controllo aggiuntivo, da effettuarsi entro 72 ore, per verificare se trattasi di inquinamento di breve durata. In caso di esito conforme 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, per confermare la conclusione dell'evento di inquinamento. In caso di esito conforme anche di quest'ultimo campione lo stesso potrà andare a sostituire il campione ordinario non conforme ai fini della classificazione. In caso di esito non conforme dell'analisi del campione prelevato entro le 72 ore la zona resterà vietata fino a quando non si avrà un'analisi aggiuntiva conforme.

Secondo le modalità operative previste nell'allegato D del D.M. 30 marzo 2010, laddove possibile i campioni vengono prelevati ad una profondità circa di 30 cm sotto il pelo libero dell'acqua ad una distanza dalla battigia tale che il fondale abbia una profondità compresa tra gli 80 e i 120 cm e in un orario compreso tra le ore 9:00 e le ore 16:00.

Il monitoraggio prevede la rilevazione dei seguenti parametri meteo-marini:

- temperatura (°C) dell'acqua e dell'aria;
- vento: direzione e intensità;
- stato del mare o del lago, direzione e altezza delle onde;
- corrente superficiale: direzione e intensità;
- condizioni meteorologiche: presenza di pioggia e copertura nuvolosa;

oltre che il prelievo di un campione di acqua in contenitore sterile per le successive analisi in laboratorio dei parametri microbiologici *Escherichia coli* e Enterococchi intestinali.

3.4 Metodi analitici

Le analisi di norma sono eseguite il giorno stesso del campionamento. A partire dalla stagione balneare 2020, a seguito del parere favorevole da parte del Ministero della Salute attraverso l'Istituto Superiore di Sanità sulla possibilità di utilizzo di metodi alternativi a quelli previsti dalla norma per le analisi sulle acque di balneazione al fine di ridurre i tempi necessari per ottenere i risultati analitici, i metodi analitici utilizzati sono i seguenti:

- *Escherichia coli*: UNI EN ISO 9308-2:2014 (Colilert) basato su tecnologia multipozzetto (risultato in MPN/100 ml in 18-22 ore);
- Enterococchi intestinali: Enterolert metodo AFNOR IDX 33/04-02/15 correlato alla ISO 7899-1 basato su tecnologia multipozzetto (risultato in MPN/100 ml in 24-28 ore).

Entrambi i metodi richiedono per le acque marine una diluizione di 1:10 in acqua sterile e di 1:1 in acqua dolce fornendo pertanto un risultato con limite rispettivamente di <10 e <1.

3.5 Informazione al pubblico

Il D.Lgs. n. 116/2008 tra i suoi obiettivi fissa come essenziale l'assicurazione dell'informazione al pubblico in relazione alle acque di balneazione.

La normativa prevede che le autorità preposte, ciascuna per propria competenza, assicurino un'adeguata informazione al pubblico utilizzando adeguati mezzi e tecnologie di comunicazione, tra cui internet, per promuovere e divulgare con tempestività le informazioni sulle acque di balneazione.

ARPAV, in tal senso, ha dedicato alla balneazione una sezione specifica del suo sito web: <https://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/balneazione>

dove è possibile reperire tutte le informazioni dalla normativa di riferimento, alla gestione delle acque di balneazione, alla rete di monitoraggio, alla classificazione effettuata annualmente nonché visionare i dati in tempo quasi-reale prodotti durante la stagione balneare in corso con un'indicazione su mappa, tramite bandierine di colori diversi, dello stato delle acque di balneazione.

Al fine di rendere l'informazione al pubblico ancora più fruibile ARPAV, in considerazione dell'elevata diffusione di dispositivi portatili quali smartphone e tablet sempre connessi in rete, ha deciso di realizzare anche una specifica "APP balneazione" sia per sistemi Android che iOS che permette all'utente di visualizzare lo stato delle acque di balneazione attraverso delle bandierine colorate, di visualizzare la data dell'ultimo controllo e di aggiungere ai preferiti le aree di maggior interesse per una consultazione più rapida.

4 STAGIONE BALNEARE 2023

A seguito della classificazione 2022 sulle 174 acque di balneazione del Veneto, basata sui dati 2019-2022, è emerso che 173 acque sono risultate tra le classi “eccellente”, “buona” e “sufficiente” e pertanto idonee per l’inizio della stagione balneare 2023, previa conferma con il campionamento pre-stagione, mentre 1 acqua, corrispondente al punto 564 “Vallesella-casette” nel lago di Centro Cadore (Domegge di Cadore – Belluno), di classe “scarsa” e pertanto non idonea per la stagione balneare 2023; tale acqua è stata pertanto temporaneamente vietata per tutta la stagione balneare 2023, ma comunque monitorata per poter effettuare a fine stagione la nuova classificazione.

4.1 Durata della stagione balneare e calendario dei controlli

Per il Veneto la durata della stagione balneare 2023, stabilita con apposito provvedimento della Regione, è stata compresa nel periodo tra il 15 maggio e il 15 settembre, così come dall’anno 2012 in poi e il calendario di monitoraggio, fissato prima dell’inizio della stagione balneare e comunicato al Ministero della Salute, è riportato in tabella 5.

Tabella 5: calendario campionamenti delle acque di balneazione del Veneto anno 2023

Corpo idrico	Comune - Provincia	pre stagione	1° camp.	2° camp.	3° camp.	4° camp.	5° camp.
MAR	San Michele al Tagliamento -VE	08/05/2023	22/05/2023	19/06/2023	17/07/2023	07/08/2023	04/09/2023
	Caorle -VE	08/05/2023	22/05/2023	19/06/2023	17/07/2023	07/08/2023	04/09/2023
	Eraclea -VE	09/05/2023	23/05/2023	20/06/2023	18/07/2023	08/08/2023	05/09/2023
	Jesolo -VE	09/05/2023	23/05/2023	20/06/2023	18/07/2023	08/08/2023	05/09/2023
	Cavallino Treponti - VE	09/05/2023	23/05/2023	20/06/2023	18/07/2023	08/08/2023	05/09/2023
	Venezia -VE	08/05/2023	22/05/2023	19/06/2023	17/07/2023	07/08/2023	04/09/2023
	Chioggia -VE	08/05/2023	22/05/2023	19/06/2023	17/07/2023	07/08/2023	04/09/2023
	Rosolina - RO	09/05/2023	23/05/2023	20/06/2023	18/07/2023	08/08/2023	05/09/2023
	Porto Viro - RO	09/05/2023	23/05/2023	20/06/2023	18/07/2023	08/08/2023	05/09/2023
	Porto Tolle (punti 79-73-80) - RO	09/05/2023	23/05/2023	20/06/2023	18/07/2023	08/08/2023	05/09/2023
Porto Tolle (altri punti) - RO	09/05/2023	23/05/2023	20/06/2023	18/07/2023	08/08/2023	05/09/2023	
SPN	Rosolina -RO	09/05/2023	23/05/2023	20/06/2023	18/07/2023	08/08/2023	05/09/2023
GAR	Malcesine - VR	10/05/2023	24/05/2023	21/06/2023	19/07/2023	09/08/2023	06/09/2023
	Brenzone - VR	10/05/2023	24/05/2023	21/06/2023	19/07/2023	09/08/2023	06/09/2023
	Torri del Benaco - VR	09/05/2023	23/05/2023	20/06/2023	18/07/2023	08/08/2023	05/09/2023
	Garda - VR	09/05/2023	23/05/2023	20/06/2023	18/07/2023	08/08/2023	05/09/2023
	Bardolino – VR	08/05/2023	22/05/2023	19/06/2023	17/07/2023	07/08/2023	04/09/2023
	Lazise - VR	08/05/2023	22/05/2023	19/06/2023	17/07/2023	07/08/2023	04/09/2023
	Castelnuovo del Garda - VR	08/05/2023	22/05/2023	19/06/2023	17/07/2023	07/08/2023	04/09/2023
Peschiera del Garda - VR	08/05/2023	22/05/2023	19/06/2023	17/07/2023	07/08/2023	04/09/2023	
SCR	Alpago - BL	08/05/2023	22/05/2023	19/06/2023	17/07/2023	07/08/2023	04/09/2023
MIS	Sospirolo - BL	08/05/2023	22/05/2023	19/06/2023	17/07/2023	07/08/2023	04/09/2023
CCA	Domegge di Cadore – BL	09/05/2023	23/05/2023	20/06/2023	18/07/2023	08/08/2023	05/09/2023
	Calalzo di Cadore – BL	09/05/2023	23/05/2023	20/06/2023	18/07/2023	08/08/2023	05/09/2023
	Pieve di Cadore - BL	09/05/2023	23/05/2023	20/06/2023	18/07/2023	08/08/2023	05/09/2023
LAG	Revine Lago – TV	09/05/2023	23/05/2023	20/06/2023	18/07/2023	08/08/2023	05/09/2023
	Tarzo - TV	09/05/2023	23/05/2023	20/06/2023	18/07/2023	08/08/2023	05/09/2023
SMA	Revine Lago – TV	09/05/2023	23/05/2023	20/06/2023	18/07/2023	08/08/2023	05/09/2023
	Tarzo - TV	09/05/2023	23/05/2023	20/06/2023	18/07/2023	08/08/2023	05/09/2023

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

In tabella 6 è riportato l’elenco dei punti per i quali non è stato possibile eseguire i campionamenti secondo il calendario prefissato, effettuati comunque entro il limite massimo dei 4 giorni di scostamento consentito dalla legge, con l’indicazione del motivo dello scostamento. Nel mese di settembre il ritardo nell’effettuazione dei campionamenti è stato dovuto ad un problema di inagibilità allo stabile dei laboratori.

Tabella 6: scostamento dei campionamenti rispetto alla data prevista dal calendario - anno 2023

CORPO IDRICO - Comune	Punti	Data calendario	Data effettiva	Scostamento	Motivazione
MARE ADRIATICO					
<i>Jesolo (VE)</i>	499-21	09/05/2023	10/05/2023	1	C
<i>San Michele al Tagliamento (VE)</i>	tutti	04/09/2023	07/09/2023	3	A
<i>Caorle (VE)</i>	tutti	04/09/2023	07/09/2023	3	A
<i>Eraclea (VE)</i>	tutti	05/09/2023	07/09/2023	2	A
<i>Jesolo (VE)</i>	tutti	05/09/2023	07/09/2023	2	A
<i>Cavallino Treponti (VE)</i>	tutti	05/09/2023	06/09/2023	1	A
<i>Venezia (VE)</i>	tutti	04/09/2023	06/09/2023	2	A
<i>Chioggia (VE)</i>	tutti	04/09/2023	06/09/2023	2	A
<i>Rosolina (RO)</i>	tutti	05/09/2023	06/09/2023	1	A
<i>Porto Viro (RO)</i>	tutti	05/09/2023	06/09/2023	1	A
<i>Porto Tolle (RO)</i>	tutti	05/09/2023	06/09/2023	1	A
SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA					
<i>Rosolina (RO)</i>	527	05/09/2023	06/09/2023	1	A

LEGENDA: C-condizioni meteo marine avverse, E-eventi eccezionali, P-problemi organizzativi, S-Situazione anomala, A-altro

4.2 Andamento climatico e precipitazioni

A supporto di una migliore interpretazione dei dati del monitoraggio, si riporta una sintesi mensile dell'andamento meteo climatico tratta dai bollettini mensili prodotti da ARPAV, Dipartimento per la Sicurezza del Territorio – Unità Organizzativa Meteorologia e Climatologia, reperibili sul sito web di ARPAV <https://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/agrometeo/bollettini/bollettino-mese>

- *Mese di maggio:* in questo mese le temperature minime hanno superato la norma di +1.0°C classificandosi al settimo posto della serie storica mentre, al contrario, le temperature massime sono state in media inferiori alle medie stagionali di -0.8°C posizionandosi al decimo posto della serie; i quantitativi di precipitazione sono stati superiori alle medie del periodo, in media poco più del 50% circa della norma, classificandosi al settimo posto dal 1994. Si stima che in Veneto siano caduti mediamente 181 mm rispetto ai 131 mm della media del periodo 1994-2022 e la decade più piovosa è stata la prima, a seguire la seconda e la terza.
- *Mese di giugno:* analizzando i dati di temperatura emerge che in questo mese le minime e le massime sono state più alte della norma, le minime di +0.9°C circa e quelle massime di quasi +0.5°C; per le minime giugno 2023 è stato in media il quinto più caldo della serie storica, per le massime il decimo. Per quanto riguarda le precipitazioni, contrariamente ai giugni 2021 e 2022, che sono stati piuttosto siccitosi, il giugno di quest'anno ha fatto registrare quantitativi di pioggia in media prossimi alla norma; si stima che in Veneto siano caduti in media 108 mm di precipitazione, a fronte di un quantitativo normale medio di giugno pari a 109 mm. I fenomeni sono stati frequenti e ben distribuiti durante l'arco del mese e hanno interessato tutta la regione; le decadi più piovose sono state in ordine la prima e la seconda, mentre la terza è stata interessata da episodi di precipitazioni più scarsi a causa della presenza prevalente di una circolazione anticiclonica.
- *Mese di luglio:* Le temperature di luglio sono state in media superiori alla norma, le minime di +1.0°C circa sono risultate le quarte più alte della serie storica (1994-2022), le massime di +0.5°C sono arrivate al quattordicesimo posto tra le più alte. Anche le precipitazioni totali del mese sono state in media superiori alla norma, risultando il secondo luglio più piovoso della serie storica dopo il luglio del 2014; mediamente sono caduti 161 mm e, rispetto ai 101 mm della media del periodo 1994-2022, si può ritenere che abbia piovuto in media il 60% circa in più della norma. Le piogge si sono ben distribuite nel corso del mese e sono state piuttosto frequenti soprattutto nell'area montana e pedemontana con fenomeni localmente intensi associati anche a grandine.
- *Mese di agosto:* i dati medi mensili delle temperature sono stati al di sopra della norma, in media di +1.5°C circa per le minime e di +0.3°C per le massime, collocandosi rispettivamente al terzo e al sedicesimo posto della serie storica. La prima decade è stata piuttosto variabile e instabile e la più fresca del mese mentre, in seguito, il tempo è stato in prevalenza stabile e le temperature si sono portate su

valori anche ben superiori alle medie stagionali. Per quanto riguarda le precipitazioni, si stima che i quantitativi di precipitazione caduti nel mese di agosto siano stati in media di 123 mm rispetto ai 115 mm della media del periodo 1994-2022; si può affermare che sulla regione la piovosità sia risultata di circa il +10% più alta della media stagionale e la decade più piovosa è stata la terza, a seguire la prima e la seconda.

- *Mese di settembre*: per quasi tutto il mese le temperature si sono mantenute ampiamente al di sopra della norma, in media con scarti tra i +2 e i +4°C ma con punte che in alcuni giorni hanno toccato anche i +6/+8°C. Anche sul fronte delle precipitazioni si evidenzia come questo mese sia risultato piuttosto anomalo rispetto alla norma registrando un deficit medio sulla regione del 50% circa. Analizzando la serie dei dati dell'ultimo trentennio, il mese di settembre di quest'anno risulta il terzo più secco dopo il settembre 1997 e 2003 e con valori molto simili a quelli registrati più di recente, nel 2021 e 2013

4.3 Risultati del monitoraggio

Di seguito vengono presentati i risultati dell'attività di controllo svolta da ARPAV, durante la stagione balneare 2023, sulle acque di balneazione del Veneto. Nella stagione balneare 2023 è stato rispettato il programma dei controlli (6 campioni ordinari per punto); in tabella 7 sono riportati a livello di corpo idrico e di regione, i dati numerici relativi a campioni esaminati, mentre i dati percentuali di campioni favorevoli e sfavorevoli sono riportati nella figura 12

Tabella 7: numero totale campioni esaminati e numero campioni favorevoli per corpo idrico e per comune

CORPO IDRICO	N° campioni esaminati	di cui ordinari	di cui aggiuntivi	N° campioni favorevoli	di cui ordinari	di cui aggiuntivi
<i>Mare Adriatico</i>	572	570	2	571	569	2
<i>Specchio nautico Albarella</i>	6	6	0	6	6	0
<i>Lago di Garda</i>	390	390	0	390	390	0
<i>Lago di Santa Croce</i>	24	24	0	24	24	0
<i>Lago del Mis</i>	6	6	0	6	6	0
<i>Lago di Centro Cadore</i>	24	24	0	24	24	0
<i>Lago di Lago</i>	12	12	0	12	12	0
<i>Lago di Santa Maria</i>	12	12	0	12	12	0
REGIONE DEL VENETO	1046	1044	2	1045	1043	2

Nei 174 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 1046 campioni di acqua, di cui 1044 ordinari e 2 aggiuntivi prelevati in mare Adriatico. I campioni favorevoli sono stati in numero di 1045 (1043 ordinari e 2 aggiuntivi) pari al 99.9% dei campioni esaminati (-0.1% rispetto al 2022).

L'unica non conformità si è registrata in mare Adriatico nel mese di giugno nel punto 33 del comune di Cavallino Treponti (VE) e si è trattato di un inquinamento di breve durata (tabella 8).

Tabella 8: non idoneità durante la stagione balneare 2023 (EC *Escherichia coli* – EI Enterococchi intestinali)

CORPO IDRICO	N° Punto	Data prelievo	Tipo analisi	EI	EC	Inizio non idoneità	Fine non idoneità	N° Giorni inquinamento	Inquinamento breve durata (SI/NO)
MARE ADRIATICO									
<i>Cavallino Treponti (VE)</i>	33	20/06/2023	ORDINARIA	10	885	20/06/2023	21/06/2023	1	Si
		21/06/2023	1° AGGIUNTIVA	10	75				
		26/06/2023	2° AGGIUNTIVA	<10	90				

Gli esiti del monitoraggio 2023 sono di seguito analizzati considerando le acque di balneazione suddivise per corpo idrico e per comune all'interno dello stesso.

4.4 Mare Adriatico

Nei 95 punti di prelievo in esame nel mare Adriatico sono stati prelevati complessivamente 572 campioni di acqua, di cui 570 ordinari e 2 aggiuntivi. Di questi 458, 456 ordinari e 2 aggiuntivi, sono stati prelevati in provincia di Venezia e 114 tutti ordinari in provincia di Rovigo. I campioni favorevoli sono stati il 99.8% e rispetto alla stagione balneare precedente si registra un -0.2% di campioni favorevoli a livello di corpo idrico; di seguito si riporta la situazione in dettaglio per singolo comune.

4.4.1.1 Comune di San Michele al Tagliamento

Nel comune di San Michele al Tagliamento in provincia di Venezia sono presenti 6 acque di balneazione corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 7).

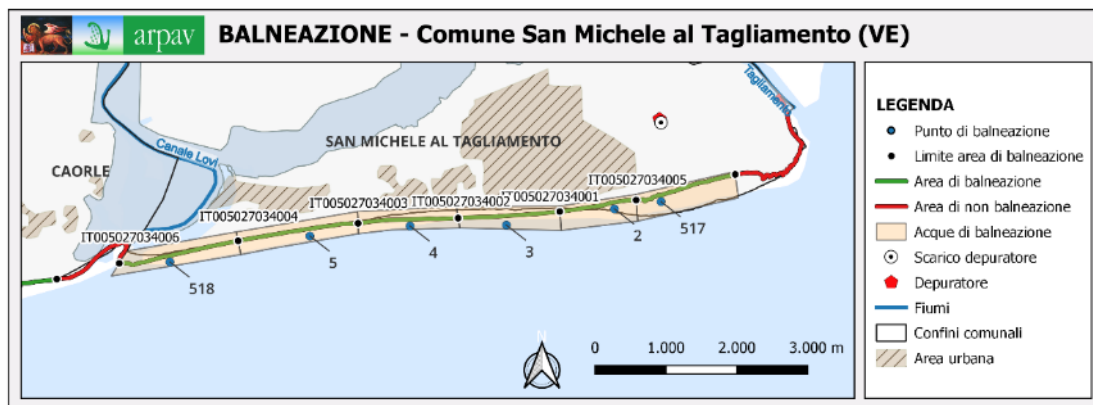


Figura 7: acque di balneazione e non – comune di San Michele al Tagliamento (VE)

Durante la stagione balneare 2023 nei 6 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 36 campioni di acqua, tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2022. In tabella 9 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 9: dati microbiologici comune San Michele al Tagliamento (VE) anno 2023

Data	Tipo	Parametro	Punto di campionamento					
			2	3	4	5	517	518
08/05/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10	<10	<10	<10	10
		EC	<10	<10	10	<10	<10	<10
22/05/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		EC	<10	<10	<10	<10	<10	<10
19/06/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		EC	<10	<10	<10	10	10	<10
17/07/2023	ORDINARIA	EI	<10	10	<10	<10	<10	<10
		EC	<10	<10	<10	10	10	<10
07/08/2023	ORDINARIA	EI	10	<10	52	20	<10	10
		EC	10	<10	<10	31	<10	<10
07/09/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10	<10	<10	<10	10
		EC	<10	<10	10	<10	<10	<10

LEGENDA: EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali; in grassetto i campioni non conformi (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.4.1.2 Comune di Caorle

Nel comune di Caorle in provincia di Venezia sono presenti 15 acque di balneazione corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 8).

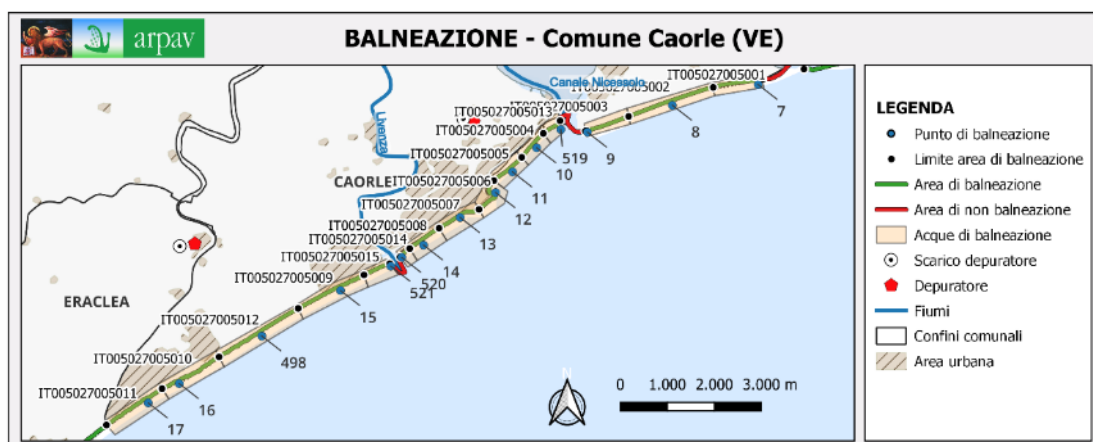


Figura 8: acque di balneazione e non – comune di Caorle (VE)

Durante la stagione balneare 2023 nei 15 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 90 campioni di acqua, tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2022. In tabella 10 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 10: dati microbiologici comune Caorle (VE) anno 2023

Data	Tipo	Parametro	Punto di campionamento														
			10	11	12	13	14	15	16	17	498	519	520	521	7	8	9
08/05/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		EC	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
22/05/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	31	<10	<10	<10
		EC	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
19/06/2023	ORDINARIA	EI	<10	20	<10	<10	<10	<10	10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		EC	<10	10	10	42	31	111	20	10	10	<10	31	75	<10	<10	<10
17/07/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	10	<10	10	20
		EC	<10	10	10	<10	<10	10	10	<10	10	<10	<10	<10	<10	10	<10
07/08/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10	10	10	<10	20	<10	<10	<10	10	63	10	10	<10	<10
		EC	64	<10	<10	<10	20	150	10	10	20	87	10	207	<10	<10	10
07/09/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		EC	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

LEGENDA: EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali; in grassetto i campioni non conformi (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.4.1.3 Comune di Eraclea

Nel comune di Eraclea in provincia di Venezia sono presenti 2 acque di balneazione corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 9).

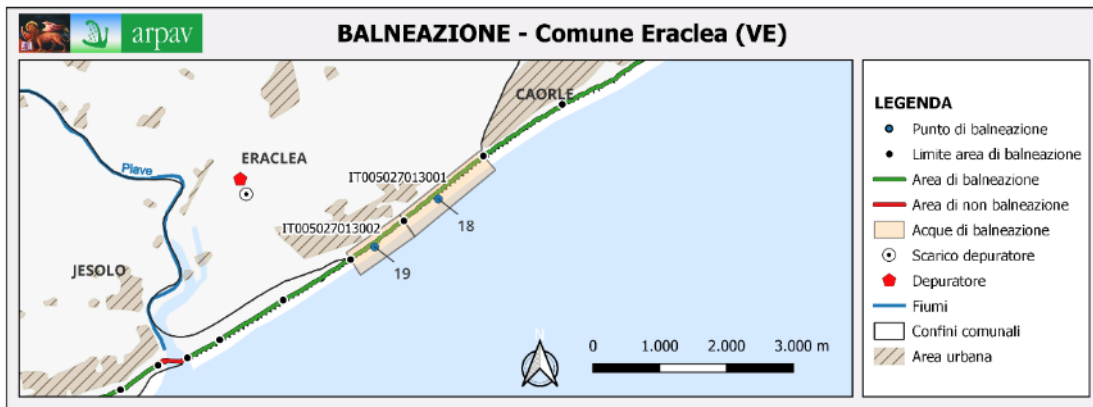


Figura 9: acque di balneazione e non – comune di Eraclea (VE)

Durante la stagione balneare 2023, nei 2 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 12 campioni di acqua, tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2022. In tabella 11 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 11: dati microbiologici comune Eraclea (VE) anno 2023

Data	Tipo	Parametro	Punto di campionamento	
			18	19
09/05/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10
		EC	10	<10
23/05/2023	ORDINARIA	EI	10	<10
		EC	<10	<10
20/06/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10
		EC	10	20
18/07/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10
		EC	10	10
08/08/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10
		EC	<10	<10
07/09/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10
		EC	<10	<10

LEGENDA: EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali; in grassetto i campioni non conformi (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.4.1.4 Comune di Jesolo

Nel comune di Jesolo in provincia di Venezia sono presenti 12 acque di balneazione corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 10).

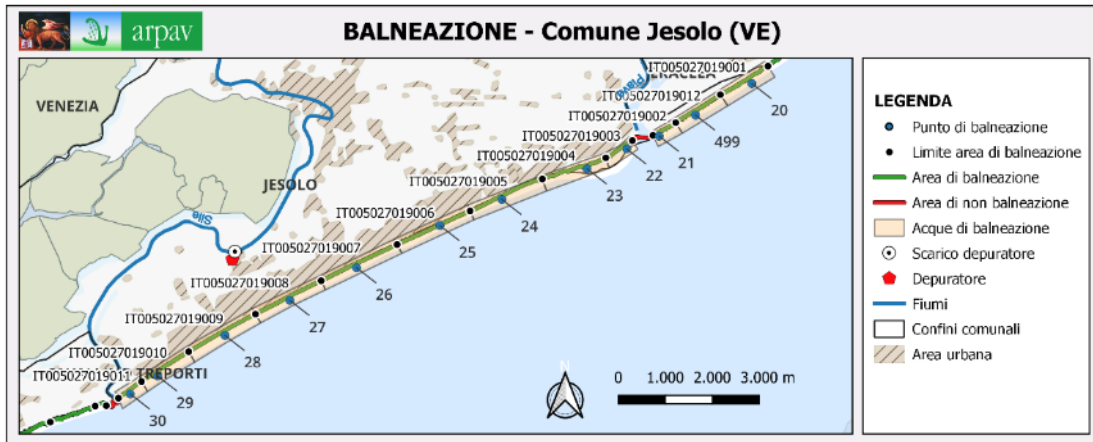


Figura 10: acque di balneazione e non – comune di Jesolo (VE)

Durante la stagione balneare 2023, nei 12 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 72 campioni di acqua, tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2022. In tabella 12 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 12: dati microbiologici comune Jesolo (VE) anno 2023

Data	Tipo	Parametro	Punto di campionamento											
			20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	499
09/05/2023	ORDINARIA	EI	<10	-	10	<10	31	<10	<10	10	<10	10	<10	-
		EC	<10	-	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	20	-
10/05/2023	ORDINARIA	EI	-	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10
		EC	-	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10
23/05/2023	ORDINARIA	EI	10	<10	10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		EC	<10	<10	<10	10	10	<10	<10	<10	<10	20	10	<10
20/06/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		EC	20	<10	20	<10	20	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
18/07/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20
		EC	<10	10	<10	<10	10	<10	<10	<10	10	10	10	<10
08/08/2023	ORDINARIA	EI	10	<10	84	<10	10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		EC	<10	<10	86	10	20	<10	31	<10	<10	<10	<10	<10
07/09/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10
		EC	<10	<10	<10	<10	31	20	288	31	20	10	75	<10

LEGENDA: EC: Escherichia coli; EI: Enterococchi intestinali; in grassetto i campioni non conformi (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.4.1.5 Comune di Cavallino Treporti

Nel comune di Cavallino Treporti in provincia di Venezia sono presenti 12 acque di balneazione corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 11).

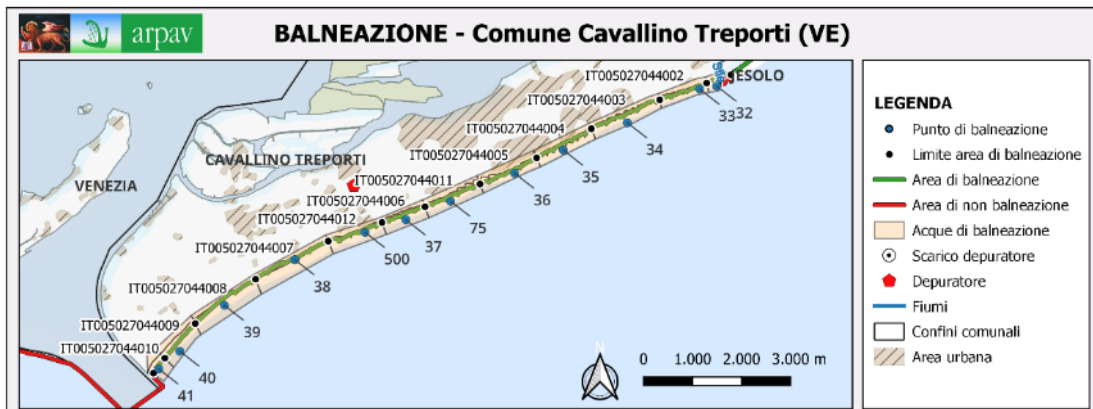


Figura 11: acque di balneazione e non – comune di Cavallino Treporti (VE)

Nella stagione balneare 2023 nei 12 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 74 campioni di acqua, 72 ordinari e 2 aggiuntivi, di cui 73 risultati favorevoli (71 ordinari e 2 aggiuntivi); rispetto alla stagione balneare 2022 si registra un -1.9% di campioni favorevoli. In tabella 13 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Nel campione del 20 giugno nel punto 33 si è registrato un superamento dei limiti di legge per il parametro *Escherichia coli* ma il successivo campionamento aggiuntivo effettuato il giorno 21 giugno, avendo dato esito favorevole, ha permesso di determinare la revoca del divieto temporaneo alla balneazione. Anche il secondo controllo aggiuntivo effettuato il giorno 26 giugno ha dato esito favorevole confermando che si era trattato di un inquinamento di breve durata ed è stato possibile pertanto effettuare la prevista sostituzione con l'ordinario non favorevole ai fini della classificazione.

Tabella 13: dati microbiologici comune Cavallino Treponti (VE) anno 2023

Data	Tipo	Parametro	Punto di campionamento											
			32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	500	75
09/05/2023	ORDINARIA	EI	20	<10	<10	<10	10	10	<10	10	<10	<10	10	20
		EC	364	87	87	111	238	306	75	10	<10	10	87	384
23/05/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10	10	<10	20	10	<10	<10	<10	<10	<10	20
		EC	364	195	226	160	272	85	<10	<10	<10	10	<10	75
20/06/2023	ORDINARIA	EI	<10	10	20	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		EC	75	885	75	31	64	31	10	<10	20	31	10	<10
21/06/2023	AGGIUNTIVA	EI		10										
		EC		75										
26/06/2023	AGGIUNTIVA	EI		<10										
		EC		90										
18/07/2023	ORDINARIA	EI	<10	20	31	<10	10	<10	<10	10	<10	<10	<10	10
		EC	10	254	137	150	20	10	<10	<10	20	20	20	42
08/08/2023	ORDINARIA	EI	30	51	<10	<10	20	<10	<10	10	<10	<10	<10	20
		EC	52	161	41	52	98	52	98	<10	<10	<10	98	175
06/09/2023	ORDINARIA	EI	20	<10	10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		EC	124	10	10	10	31	<10	<10	10	10	64	10	64

LEGENDA: EC: Escherichia coli; EI: Enterococchi intestinali; in grassetto i campioni non conformi (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.4.1.6 Comune di Venezia

Nel comune di Venezia in provincia di Venezia sono presenti 18 acque di balneazione corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 12).

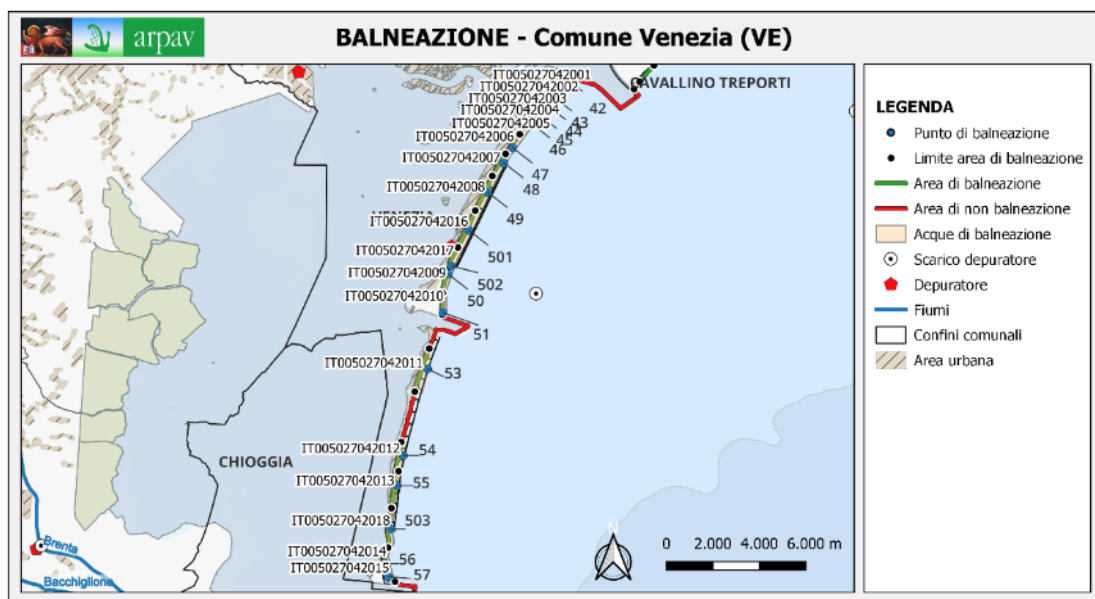


Figura 12: acque di balneazione e non – comune di Venezia (VE)

Nella stagione balneare 2023 nei 18 punti di prelievo sono stati prelevati complessivamente 108 campioni di acqua, tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2022. In tabella 14 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 14: dati microbiologici comune Venezia (VE) anno 2023

Data	Tipo	Parametro	Punto di campionamento																			
			42	43	44	45	46	47	48	49	50	501	502	503	51	53	54	55	56	57		
08/05/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
		EC	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	31	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
22/05/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	
		EC	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
19/06/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	10	<10	20	30	40	<10	<10	<10	<10
		EC	42	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	10	31	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
17/07/2023	ORDINARIA	EI	<10	41	<10	<10	20	10	20	<10	<10	<10	<10	<10	31	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		EC	<10	10	20	<10	<10	<10	10	31	10	<10	10	<10	<10	10	10	<10	<10	<10	<10	<10
07/08/2023	ORDINARIA	EI	107	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		EC	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
06/09/2023	ORDINARIA	EI	10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10
		EC	<10	20	10	10	10	10	<10	<10	10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

LEGENDA: EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali; in grassetto i campioni non conformi (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.4.1.7 Comune di Chioggia

Nel comune di Chioggia in provincia di Venezia sono presenti 11 acque di balneazione corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 13);

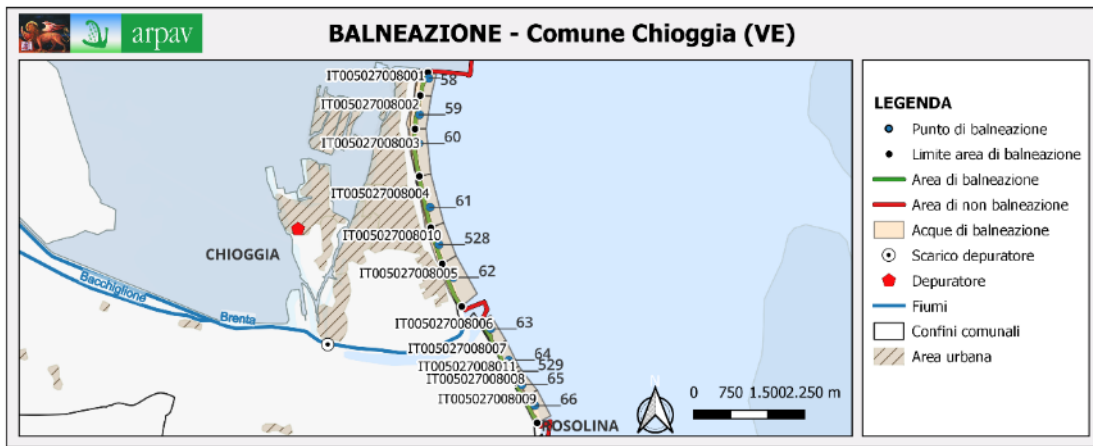


Figura 13: acque di balneazione e non – comune di Chioggia (VE)

Nella stagione balneare 2023 negli 11 punti di prelievo sono stati prelevati complessivamente 66 campioni di acqua, tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2022. In tabella 15 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 15: dati microbiologici comune Chioggia (VE) anno 2023

Data	Tipo	Parametro	Punto di campionamento											
			528	529	58	59	60	61	62	63	64	65	66	
08/05/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10
		EC	20	<10	<10	<10	31	<10	<10	10	20	<10	<10	
22/05/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	
		EC	20	31	<10	<10	<10	<10	110	85	20	10	31	
19/06/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	10	<10	
		EC	10	53	<10	<10	<10	<10	10	10	53	42	31	
17/07/2023	ORDINARIA	EI	<10	31	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	
		EC	31	42	53	<10	20	31	42	10	31	31	99	
07/08/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	10	183	<10	<10	
		EC	<10	64	<10	<10	<10	20	31	87	31	10	75	
06/09/2023	ORDINARIA	EI	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	10	41	20	10	
		EC	10	53	10	10	<10	10	31	53	124	31	53	

LEGENDA: EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali; in grassetto i campioni non conformi (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.4.1.8 Comune di Rosolina

Nel comune di Rosolina in provincia di Rovigo sono presenti 9 acque di balneazione corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 14).

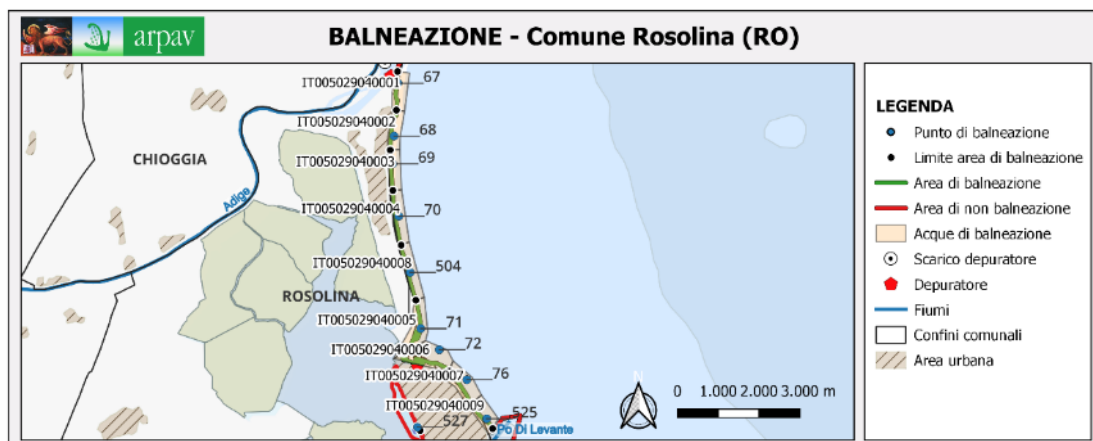


Figura 14: acque di balneazione e non – comune di Rosolina (RO)

Nella stagione balneare 2023 nei 9 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 54 campioni di acqua, tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2022. In tabella 16 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 16: dati microbiologici comune Rosolina (RO) anno 2023

Data	Tipo	Parametro	Punto di campionamento									
			504	525	67	68	69	70	71	72	76	
09/05/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10
		EC	10	<10	10	<10	<10	10	20	<10	<10	<10
23/05/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		EC	<10	<10	75	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10
20/06/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		EC	<10	<10	10	31	10	<10	<10	<10	<10	20
18/07/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10	20	52	41	<10	<10	<10	<10	<10
		EC	42	<10	137	111	87	31	31	<10	20	20
08/08/2023	ORDINARIA	EI	<10	20	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10
		EC	<10	10	31	<10	10	10	<10	<10	<10	10
06/09/2023	ORDINARIA	EI	41	20	10	<10	52	<10	20	10	10	10
		EC	64	31	10	31	75	87	137	31	53	53

LEGENDA: EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali; in grassetto i campioni non conformi (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.4.1.9 Comune di Porto Viro

Nel comune di Porto Viro in provincia di Rovigo sono presenti 2 acque di balneazione corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 15).

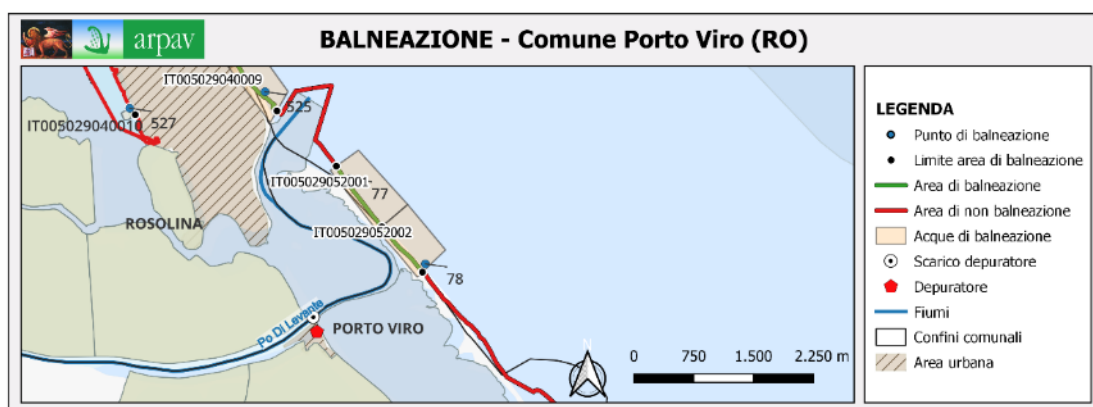


Figura 15: acque di balneazione e non – comune di Porto Viro (RO)

Nella stagione balneare 2023 nei 2 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 12 campioni di acqua, tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2022. In tabella 17 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 17: dati microbiologici comune Porto Viro (RO) anno 2023

Data	Tipo	Parametro	Punto di campionamento	
			77	78
09/05/2023	ORDINARIA	EI	10	10
		EC	<10	<10
23/05/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10
		EC	<10	<10
20/06/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10
		EC	10	31
18/07/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10
		EC	10	<10
08/08/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10
		EC	<10	<10
06/09/2023	ORDINARIA	EI	20	10
		EC	<10	64

LEGENDA: EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali; in grassetto i campioni non conformi (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.4.1.10 Comune di Porto Tolle

Nel comune di Porto Tolle in provincia di Rovigo sono presenti 8 acque di balneazione corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 16).

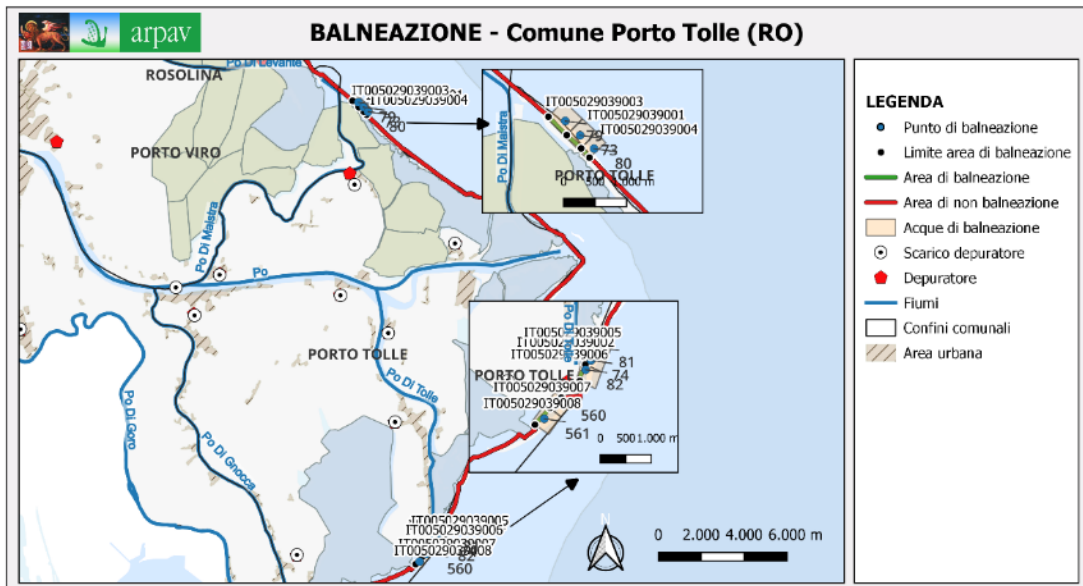


Figura 16: acque di balneazione e non – comune di Porto Tolle (RO)

Nella stagione balneare 2023 negli 8 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 48 campioni di acqua, tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2022. In tabella 18 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 18: dati microbiologici comune Porto Tolle (RO) anno 2023

Data	Tipo	Parametro	Punto di campionamento							
			560	561	73	74	79	80	81	82
09/05/2023	ORDINARIA	EI	10	<10	20	10	<10	31	10	<10
		EC	64	64	31	20	31	20	31	42
23/05/2023	ORDINARIA	EI	41	31	10	10	<10	20	<10	<10
		EC	211	216	75	<10	10	41	10	<10
20/06/2023	ORDINARIA	EI	<10	52	<10	10	<10	10	<10	<10
		EC	20	31	<10	20	<10	<10	10	10
18/07/2023	ORDINARIA	EI	10	<10	<10	20	<10	<10	<10	<10
		EC	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
08/08/2023	ORDINARIA	EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		EC	10	10	<10	<10	<10	<10	<10	10
06/09/2023	ORDINARIA	EI	52	41	10	20	10	10	10	10
		EC	20	20	20	10	53	<10	10	31

LEGENDA: EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali; in grassetto i campioni non conformi (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.4.2 Specchio nautico di Albarella

Nello specchio nautico di Albarella, comune di Rosolina in provincia di Rovigo, è presente 1 acqua di balneazione corrispondente ad 1 punto di campionamento (figura 17).



Figura 17: acque di balneazione e non – specchio nautico di Albarella comune di Rosolina (RO)

Nella stagione balneare 2023 nel punto di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 6 campioni di acqua, tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2022. In tabella 19 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 19: dati microbiologici specchio nautico di Albarella anno 2023

Data	Tipo	Parametro	Punto di campionamento
			527
09/05/2023	ORDINARIA	EI	<10
		EC	<10
23/05/2023	ORDINARIA	EI	<10
		EC	<10
20/06/2023	ORDINARIA	EI	<10
		EC	<10
18/07/2023	ORDINARIA	EI	<10
		EC	<10
08/08/2023	ORDINARIA	EI	<10
		EC	<10
06/09/2023	ORDINARIA	EI	<10
		EC	<10

LEGENDA: EC: Escherichia coli; EI: Enterococchi intestinali; in grassetto i campioni non conformi (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.4.3 Lago di Garda

Nei 65 punti di prelievo in esame nel lago di Garda, sono stati prelevati complessivamente 390 campioni di acqua tutti ordinari. I campioni favorevoli sono stati il 100% dei campioni prelevati come nella stagione balneare precedente; di seguito si riporta la situazione in dettaglio per singolo comune.

4.4.3.1 Comune di Malcesine

Nel comune di Malcesine in provincia di Verona sono presenti 10 acque di balneazione corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 18).

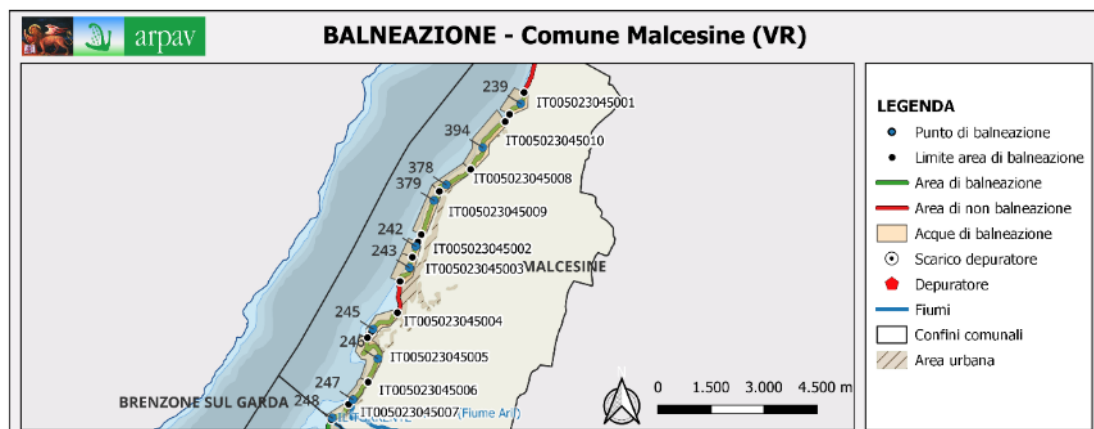


Figura 18: acque di balneazione e non – comune di Malcesine (VR)

Nella stagione balneare 2023 nei 10 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 60 campioni di acqua, tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2022. In tabella 20 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 20: dati microbiologici comune Malcesine (VR) anno 2023

Data	Tipo	Parametro	Punto di campionamento									
			239	242	243	245	246	247	248	378	379	394
10/05/2023	ORDINARIA	EI	<1	16	52	7	5	21	4	24	11	1
		EC	1	3	105	12	23	2	2	2	57	2
24/05/2023	ORDINARIA	EI	<1	<1	<1	<1	<1	1	4	1	<1	<1
		EC	<1	<1	2	<1	<1	1	<1	<1	1	1
21/06/2023	ORDINARIA	EI	<1	1	<1	1	<1	<1	<1	2	1	<1
		EC	<1	<1	<1	1	1	<1	2	1	1	<1
19/07/2023	ORDINARIA	EI	6	2	1	1	<1	7	<1	1	<1	1
		EC	3	1	2	1	<1	4	2	<1	<1	<1
09/08/2023	ORDINARIA	EI	1	<1	1	<1	<1	1	1	<1	6	<1
		EC	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
06/09/2023	ORDINARIA	EI	<1	2	<1	5	<1	<1	1	<1	4	<1
		EC	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	1	1

LEGENDA: EC: Escherichia coli; EI: Enterococchi intestinali; in grassetto i campioni non conformi (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.4.3.2 Comune di Brenzone

Nel comune di Brenzone in provincia di Verona sono presenti 8 acque di balneazione corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 19).

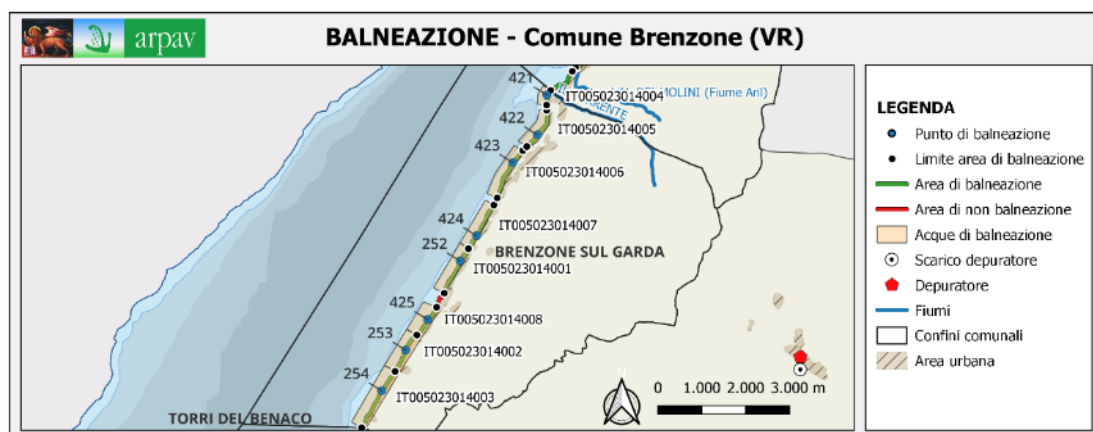


Figura 19: acque di balneazione e non – comune di Brenzone (VR)

Nella stagione balneare 2023 negli 8 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 48 campioni di acqua, tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2022. In tabella 21 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 21: dati microbiologici comune Brenzone (VR) anno 2023

Data	Tipo	Parametro	Punto di campionamento							
			252	253	254	421	422	423	424	425
10/05/2023	ORDINARIA	EI	4	4	2	17	4	8	<1	<1
		EC	24	20	2	6	11	4	16	<1
24/05/2023	ORDINARIA	EI	<1	<1	<1	1	<1	2	<1	<1
		EC	<1	<1	<1	<1	3	3	2	<1
21/06/2023	ORDINARIA	EI	1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1
		EC	<1	<1	1	<1	<1	<1	15	1
19/07/2023	ORDINARIA	EI	1	<1	1	2	1	2	<1	<1
		EC	<1	<1	<1	<1	1	1	1	<1
09/08/2023	ORDINARIA	EI	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1
		EC	2	<1	1	<1	10	<1	2	<1
06/09/2023	ORDINARIA	EI	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1
		EC	5	<1	<1	<1	<1	<1	23	<1

LEGENDA: EC: Escherichia coli; EI: Enterococchi intestinali; in grassetto i campioni non conformi (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.4.3.3 Comune di Torri del Benaco

Nel comune di Torri del Benaco in provincia di Verona sono presenti 13 acque di balneazione corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 20).



Figura 20: acque di balneazione e non – comune di Torri del Benaco (VR)

Nella stagione balneare 2023 nei 13 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 78 campioni di acqua, tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2022. In tabella 22 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 22: dati microbiologici comune Torri del Benaco (VR) anno 2023

Data	Tipo	Parametro	Punto di campionamento												
			255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267
09/05/2023	ORDINARIA	EI	5	5	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
		EC	6	1	<1	2	<1	<1	1	2	1	<1	<1	<1	<1
23/05/2023	ORDINARIA	EI	2	<1	<1	<1	<1	2	1	<1	2	<1	<1	<1	2
		EC	<1	<1	2	3	<1	4	1	<1	54	10	5	<1	<1
20/06/2023	ORDINARIA	EI	<1	<1	4	<1	1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
		EC	<1	1	<1	1	6	28	<1	<1	<1	<1	1	<1	
18/07/2023	ORDINARIA	EI	<1	2	<1	1	<1	2	7	1	<1	<1	<1	2	
		EC	<1	1	2	1	<1	3	9	1	<1	<1	<1	2	
08/08/2023	ORDINARIA	EI	1	3	2	2	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	1	
		EC	<1	<1	<1	5	<1	<1	2	2	<1	<1	<1	<1	
05/09/2023	ORDINARIA	EI	<1	<1	2	1	1	<1	<1	1	2	<1	<1	<1	
		EC	1	<1	<1	<1	<1	4	<1	<1	1	<1	<1	<1	

LEGENDA: EC: Escherichia coli; EI: Enterococchi intestinali; in grassetto i campioni non conformi (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.4.3.4 Comune di Garda

Nel comune di Garda in provincia di Verona sono presenti 6 acque di balneazione corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 21).



Figura 21: acque di balneazione e non – comune di Garda (VR)

Nella stagione balneare 2023 nei 6 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 36 campioni di acqua, tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2022. In tabella 23 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 23: dati microbiologici comune Garda (VR) anno 2023

Data	Tipo	Parametro	Punto di campionamento					
			268	269	270	272	273	384
09/05/2023	ORDINARIA	EI	<1	1	1	<1	<1	<1
		EC	2	2	2	2	3	12
23/05/2023	ORDINARIA	EI	<1	6	2	1	3	4
		EC	1	<1	<1	4	6	1
20/06/2023	ORDINARIA	EI	<1	<1	<1	<1	<1	1
		EC	<1	<1	<1	1	<1	<1
18/07/2023	ORDINARIA	EI	<1	<1	<1	<1	2	1
		EC	<1	1	<1	26	1	<1
08/08/2023	ORDINARIA	EI	4	<1	<1	3	<1	<1
		EC	3	<1	1	16	2	10
05/09/2023	ORDINARIA	EI	<1	2	<1	5	2	<1
		EC	<1	1	<1	5	<1	1

LEGENDA: EC: Escherichia coli; EI: Enterococchi intestinali; in grassetto i campioni non conformi (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.4.3.5 Comune di Bardolino

Nel comune di Bardolino in provincia di Verona sono presenti 9 acque di balneazione corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 22).

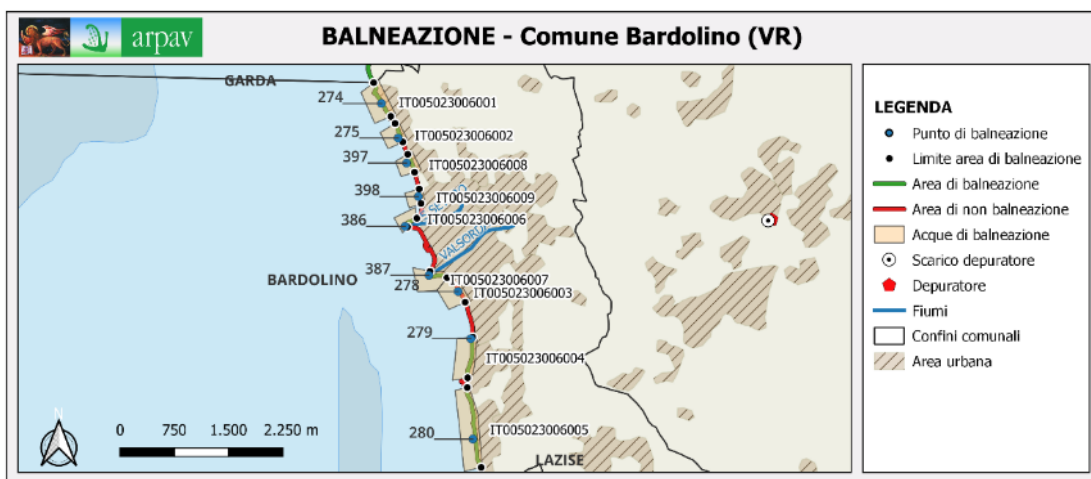


Figura 22: acque di balneazione e non – comune di Bardolino (VR)

Nella stagione balneare 2023 nei 9 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 54 campioni di acqua, tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2022. In tabella 24 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 24: dati microbiologici comune Bardolino (VR) anno 2023

Data	Tipo	Parametro	Punto di campionamento								
			274	275	278	279	280	386	387	397	398
08/05/2023	ORDINARIA	EI	29	46	2	36	248	4	12	53	16
		EC	23	63	2	60	980	28	12	68	50
22/05/2023	ORDINARIA	EI	7	14	11	2	15	8	2	16	19
		EC	<1	<1	1	1	<1	2	27	<1	<1
19/06/2023	ORDINARIA	EI	<1	<1	<1	2	<1	1	<1	12	6
		EC	<1	1	<1	3	<1	<1	1	1	1
17/07/2023	ORDINARIA	EI	<1	<1	2	<1	<1	2	3	1	<1
		EC	81	2	<1	<1	<1	187	1	4	71
07/08/2023	ORDINARIA	EI	<1	<1	1	1	<1	2	<1	<1	<1
		EC	3	2	2	2	<1	13	<1	<1	2
04/09/2023	ORDINARIA	EI	2	8	<1	<1	<1	<1	4	2	5
		EC	6	19	1	<1	<1	<1	1	2	1

LEGENDA: EC: Escherichia coli; EI: Enterococchi intestinali; in grassetto i campioni non conformi (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.4.3.6 Comune di Lazise

Nel comune di Lazise in provincia di Verona sono presenti 6 acque di balneazione corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 23).



Figura 23: acque di balneazione e non – comune di Lazise (VR)

Nella stagione balneare 2023 nei 6 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 36 campioni di acqua, tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2022. In tabella 25 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 25: dati microbiologici comune Lazise (VR) anno 2023

Data	Tipo	Parametro	Punto di campionamento					
			281	283	285	399	400	401
08/05/2023	ORDINARIA	EI	12	20	1	<1	1	<1
		EC	96	17	4	<1	<1	<1
22/05/2023	ORDINARIA	EI	7	14	11	2	15	8
		EC	<1	<1	1	1	<1	2
19/06/2023	ORDINARIA	EI	<1	4	<1	<1	2	<1
		EC	6	6	<1	2	1	1
17/07/2023	ORDINARIA	EI	<1	<1	<1	<1	<1	<1
		EC	1	1	<1	5	18	<1
07/08/2023	ORDINARIA	EI	<1	<1	2	1	<1	4
		EC	1	6	11	18	14	19
04/09/2023	ORDINARIA	EI	1	<1	1	<1	<1	<1
		EC	2	8	<1	2	2	1

LEGENDA: EC: Escherichia coli; EI: Enterococchi intestinali; in grassetto i campioni non conformi (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.4.3.7 Comune di Castelnuovo del Garda

Nel comune di Castelnuovo del Garda in provincia di Verona sono presenti 4 acque di balneazione corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 24).

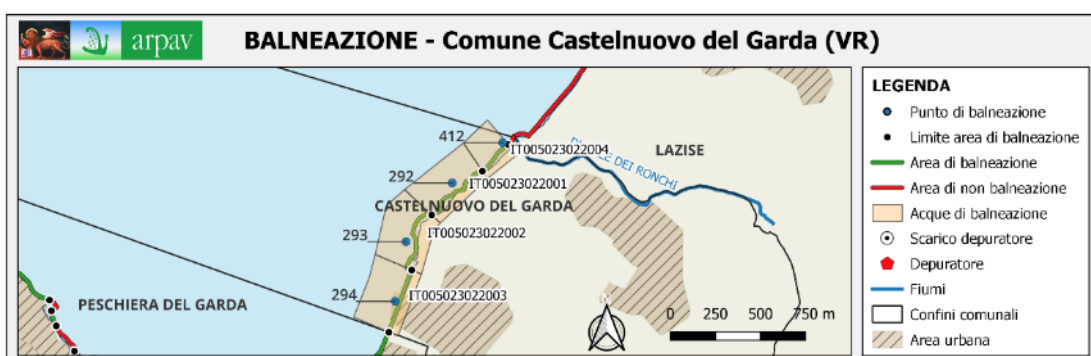


Figura 24: acque di balneazione e non – comune di Castelnuovo del Garda (VR)

Nella stagione balneare 2023 nei 4 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 24 campioni di acqua, tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2022. In tabella 26 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 26: dati microbiologici comune Castelnuovo del Garda (VR) anno 2023

Data	Tipo	Parametro	Punto di campionamento			
			292	293	294	412
08/05/2023	ORDINARIA	EI	167	<1	35	222
		EC	488	1	46	461
22/05/2023	ORDINARIA	EI	<1	<1	<1	<1
		EC	1	<1	1	<1
19/06/2023	ORDINARIA	EI	<1	<1	<1	<1
		EC	1	2	1	<1
17/07/2023	ORDINARIA	EI	<1	<1	<1	<1
		EC	<1	<1	<1	<1
07/08/2023	ORDINARIA	EI	<1	2	1	2
		EC	8	1	<1	4
04/09/2023	ORDINARIA	EI	<1	2	1	1
		EC	5	12	29	2

LEGENDA: EC: Escherichia coli; EI: Enterococchi intestinali; in grassetto i campioni non conformi (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.4.3.8 Comune di Peschiera del Garda

Nel comune di Peschiera del Garda in provincia di Verona sono presenti 9 acque di balneazione corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 25).

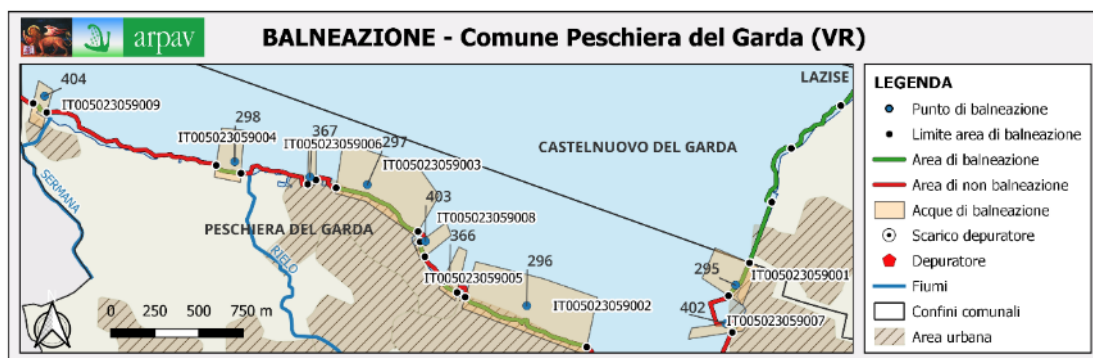


Figura 25: acque di balneazione e non – comune di Peschiera del Garda (VR)

Nella stagione balneare 2023 nei 9 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 54 campioni di acqua, tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2022. In tabella 27 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 27: dati microbiologici comune Peschiera del Garda (VR) anno 2023

Data	Tipo	Parametro	Punto di campionamento								
			295	296	297	298	366	367	402	403	404
08/05/2023	ORDINARIA	EI	16	1	<1	26	<1	201	1	1	23
		EC	54	<1	1	31	<1	308	12	<1	86
22/05/2023	ORDINARIA	EI	1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1
		EC	1	2	2	1	5	<1	2	1	12
19/06/2023	ORDINARIA	EI	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	<1
		EC	1	<1	15	<1	36	13	<1	61	1
17/07/2023	ORDINARIA	EI	<1	<1	<1	3	1	<1	<1	<1	<1
		EC	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1
07/08/2023	ORDINARIA	EI	<1	<1	<1	1	2	<1	<1	<1	<1
		EC	<1	<1	1	<1	1	2	3	<1	3
04/09/2023	ORDINARIA	EI	<1	<1	1	3	<1	<1	<1	<1	2
		EC	9	<1	1	2	<1	<1	5	1	4

LEGENDA: EC: Escherichia coli; EI: Enterococchi intestinali; in grassetto i campioni non conformi (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.4.4 Lago di Santa Croce

Nel lago di Santa Croce sono presenti 4 acque di balneazione, tutte afferenti al comune di Alpiago in provincia di Belluno, corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 26).



Figura 26: acque di balneazione e non – lago di Santa Croce comune di Alpago (BL)

Nella stagione balneare 2023 nei 4 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 24 campioni, tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2022. In tabella 28 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 28: dati microbiologici lago di Santa Croce anno 2023

Data	Tipo	Parametro	Punto di campionamento			
			022	025	375	566
08/05/2023	ORDINARIA	EI	<1	<1	1	<1
		EC	<1	<1	<1	<1
22/05/2023	ORDINARIA	EI	<1	<1	75	<1
		EC	<1	3	248	<1
19/06/2023	ORDINARIA	EI	2	4	8	1
		EC	4	3	1	<1
17/07/2023	ORDINARIA	EI	19	2	11	19
		EC	32	4	5	4
07/08/2023	ORDINARIA	EI	3	<1	20	1
		EC	3	48	64	2
04/09/2023	ORDINARIA	EI	2	<1	19	1
		EC	2	3	6	4

LEGENDA: EC: Escherichia coli; EI: Enterococchi intestinali; in grassetto i campioni non conformi (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.4.5 Lago del Mis

Nel lago del Mis è presente 1 acqua di balneazione, afferente al comune di Sospirolo in provincia di Belluno, corrispondente ad 1 punto di campionamento (figura 27).



Figura 27: acque di balneazione e non – lago del Mis comune di Sospirolo (BL)

Nella stagione balneare 2023 nel punto di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 6 campioni di acqua, tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2022. In tabella 29 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 29: dati microbiologici lago del Mis anno 2023

Data	Tipo	Parametro	Punto di campionamento
			301
08/05/2023	ORDINARIA	EI	7
		EC	<1
22/05/2023	ORDINARIA	EI	2
		EC	2
19/06/2023	ORDINARIA	EI	39
		EC	<1
17/07/2023	ORDINARIA	EI	2
		EC	3
07/08/2023	ORDINARIA	EI	1
		EC	<1
04/09/2023	ORDINARIA	EI	<1
		EC	1

LEGENDA: EC: Escherichia coli; EI: Enterococchi intestinali; in grassetto i campioni non conformi (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.4.6 Lago di Centro Cadore

Nel lago di Centro Cadore sono presenti 4 acque di balneazione, corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 28), afferenti a tre comuni in provincia di Belluno; 2 acque appartengono al comune di Domegge di Cadore (punti 564 e 565), 1 al comune di Calalzo di Cadore (punto 563) e 1 al comune di Pieve di Cadore (punto 562).

A seguito della classificazione 2022 in classe “scarsa” il punto 564 “Vallesella-casette” è stato vietato alla balneazione per tutta la stagione balneare 2023 ma comunque monitorato per l’effettuazione della nuova classificazione.



Figura 28: acque di balneazione e non – lago di Centro Cadore comuni di Domegge, Calalzo e Pieve di Cadore (BL)

Nella stagione balneare 2023 nei 4 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 24 campioni di acqua, di cui 12 nel comune di Domegge di Cadore (BL) e 6 rispettivamente nei comuni di Calalzo di Cadore (BL) e Pieve di Cadore (BL), tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2022. In tabella 30 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 30: dati microbiologici lago di centro Cadore anno 2023

Data	Tipo	Parametro	Punto di campionamento			
			562	563	564	565
09/05/2023	ORDINARIA	EI	4	2	13	<1
		EC	3	1	8	2
23/05/2023	ORDINARIA	EI	1	3	5	1
		EC	2	1	<1	2
20/06/2023	ORDINARIA	EI	31	5	18	30
		EC	<1	2	6	20
18/07/2023	ORDINARIA	EI	<1	<1	1	<1
		EC	1	1	23	1
08/08/2023	ORDINARIA	EI	<1	5	3	1
		EC	1	25	4	5
05/09/2023	ORDINARIA	EI	<1	<1	2	<1
		EC	6	3	7	<1

LEGENDA: EC: Escherichia coli; EI: Enterococchi intestinali; in grassetto i campioni non conformi (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.4.7 Lago di Lago

Nel lago di Lago sono presenti 2 acque di balneazione, corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 29), afferenti a due comuni in provincia di Treviso; un'acqua appartiene al comune di Revine Lago (punto 411) e una a quello di Tarzo (punto 410).

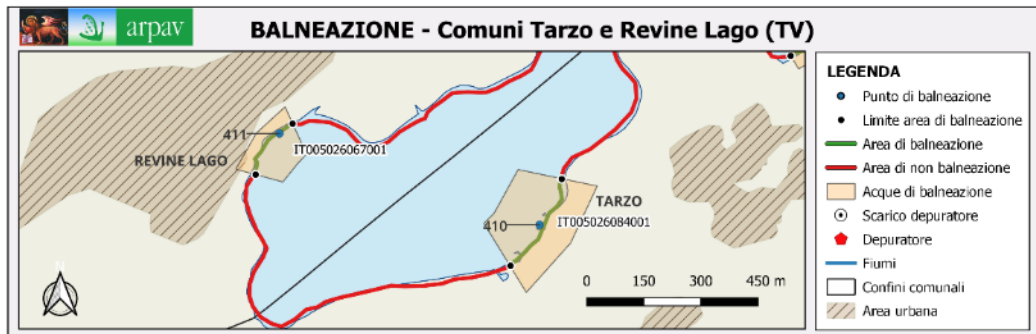


Figura 29: acque di balneazione e non – lago di Lago comuni di Revine Lago e Tarzo (TV)

Nella stagione balneare 2023 nei 2 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 12 campioni di acqua, 6 nel comune di Revine Lago (TV) e 6 nel comune di Tarzo (TV), tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2022. In tabella 31 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 31: dati microbiologici lago di Lago anno 2023

Data	Tipo	Parametro	Punto di campionamento	
			410	411
09/05/2023	ORDINARIA	EI	2	38
		EC	<1	19
23/05/2023	ORDINARIA	EI	5	5
		EC	<1	18
20/06/2023	ORDINARIA	EI	2	8
		EC	6	2
18/07/2023	ORDINARIA	EI	<1	17
		EC	2	77
08/08/2023	ORDINARIA	EI	<1	4
		EC	3	17
05/09/2023	ORDINARIA	EI	<1	11
		EC	4	11

LEGENDA: EC: Escherichia coli; EI: Enterococchi intestinali; in grassetto i campioni non conformi (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.4.8 Lago di Santa Maria

Nel lago di Santa Maria sono presenti 2 acque di balneazione, corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 30), afferenti a due comuni in provincia di Treviso; un'acqua appartiene al comune di Revine Lago (punto 577) e una a quello di Tarzo (punto 578).

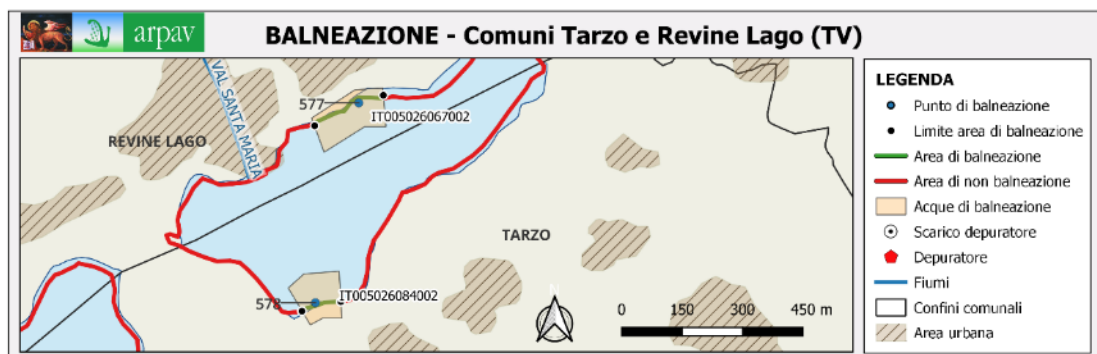


Figura 30: acque di balneazione e non – lago di Santa Maria comuni di Revine Lago e Tarzo (TV)

Nella stagione balneare 2023 nei 2 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 12 campioni di acqua, 6 nel comune di Revine Lago (TV) e 6 nel comune di Tarzo (TV), tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2022. In tabella 32 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 32: dati microbiologici lago di Santa Maria anno 2023

Data	Tipo	Parametro	Punto di campionamento	
			577	578
09/05/2023	ORDINARIA	EI	387	1
		EC	261	5
23/05/2023	ORDINARIA	EI	18	45
		EC	36	1
20/06/2023	ORDINARIA	EI	7	13
		EC	4	50
18/07/2023	ORDINARIA	EI	11	3
		EC	22	20
08/08/2023	ORDINARIA	EI	18	1
		EC	81	1
05/09/2023	ORDINARIA	EI	3	2
		EC	10	9

LEGENDA: EC: Escherichia coli; EI: Enterococchi intestinali; in grassetto i campioni non conformi (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

5 SORVEGLIANZA ALGALE

Il D.Lgs. n. 116/2008 e il D.M. 30 marzo 2010, modificato dal successivo D.M. 19 aprile 2018, rispettivamente agli art. 11 e 12 e all'art. 3, hanno istituzionalizzato il monitoraggio dei fenomeni di proliferazione di cianobatteri e delle macroalghe, fitoplancton o fitobenthos marino, affermando che qualora il profilo delle acque di balneazione indichi una potenziale proliferazione di tali organismi debbano essere svolti dei monitoraggi adeguati a consentire l'individuazione dei rischi per la salute.

Il D.M. 30 marzo 2010, nei suoi allegati B e C, definisce le linee guida e i protocolli operativi per i controlli. Il D.M. 19 aprile 2018 ha aggiornato le linee guida da utilizzare indicando quali riferimenti i rapporti Istisan n. 14/19 e 14/20 rispettivamente per *Osteropsis cf ovata* e per i cianobatteri.

Sulla base di ciò ogni anno, nella regione del Veneto, vengono predisposti dei piani di monitoraggio mirati, sia nel mare Adriatico che nel lago di Garda, aggiuntivi ai normali controlli effettuati sul fitoplancton ai sensi del D.Lgs. 152/2006.

5.1 Mare Adriatico

Per quanto riguarda il monitoraggio per la sorveglianza algale del mare Adriatico sono state monitorate 4 stazioni lungo la costa veneta, scelte in corrispondenza di 4 dei 9 transetti della rete regionale di monitoraggio istituzionale delle Acque Marino Costiere del Veneto (figura 31 e tabella 33).

La scelta delle stazioni di controllo è stata effettuata prediligendo le zone del litorale con caratteristiche ambientali il più possibile favorevoli allo sviluppo della microalga *Ostreopsis cf. ovata* (idrodinamismo scarso, moto ondosso ridotto, etc.), cercando nel contempo di rappresentare l'estensione del litorale veneto. Tutte le stazioni sono localizzate su pennelli o dighe litoranee, in tutte le stazioni la profondità del fondale è di circa 1 m e il campionamento viene effettuato a circa 0.5 m di profondità.

Tabella 33: stazioni di campionamento mare Adriatico (coordinate in WGS 84)

Stazione	Comune (Località di prelievo)	Long	Lat	rif.staz. balneazione	acqua balneazione
10245	Jesolo (1° pennello da Torre Marzotto direzione Cortellazzo)	12.58519	45.47847	30	IT005027019011
10405	Cavallino Treporti (Punta Sabbioni, diga bocca di porto Venezia)	12.43482	45.42410	41	IT005027044010
10645	Chioggia (Isola Verde)	12.32387	45.17543	64	IT005027008007
10725	Rosolina (Albarella, Diga Po di Levante)	12.36123	45.07633	525	IT005029040009



Figura 31: localizzazione delle stazioni di campionamento mare Adriatico

Per l'anno 2023 su ogni stazione è stato previsto, sia il campionamento di matrice macroalga/substrato duro per la ricerca di microalghe bentoniche su substrato, sia il campionamento della matrice acqua per la ricerca di microalghe bentoniche in acqua.

Nell'anno, il monitoraggio è stato effettuato mensilmente nei mesi di luglio (5 e 10 luglio 2023), agosto (21 e 21 agosto 2023), settembre (11 e 12 settembre 2023) e ottobre (10 e 12 ottobre 2023) su tutte e quattro le stazioni per un totale di 16 campionamenti nel rispetto dei protocolli di campionamento e analisi indicati dalla normativa.

Le alghe potenzialmente tossiche ricercate in entrambe le matrici sono state le seguenti: *Coolia monotis*, *Ostreopsis cf. ovata*, *Prorocentrum lima*, *Prorocentrum rathymum* e *Amphidinium* spp.

Al riguardo va evidenziato che nessuna significativa fioritura algale è stata rilevata durante la stagione balneare 2023 nelle acque di balneazione del Veneto e che in tutte le stazioni indagate non si sono mai rilevate alghe appartenenti alle specie ricercate sia nella matrice macroalga/substrato duro che in acqua.

5.2 Lago di Garda

Per quanto riguarda il monitoraggio per la sorveglianza algale del lago di Garda sono state monitorate 3 stazioni appartenenti alla rete delle acque di balneazione (figura 32 e tabella 34).

Tabella 34: stazioni di campionamento lago di Garda (coordinate in WGS 84)

Stazione	Comune (Località di prelievo)	Long	Lat	acqua balneazione
246	Malcesine (Tra ospedale sud e Preera)	10.79899	45.74552	IT005023045005
270	Garda (Scaviaighe)	10.68717	45.57750	IT005023036003
367	Peschiera del Garda (Vecchi)	10.66397	45.45362	IT005023059006

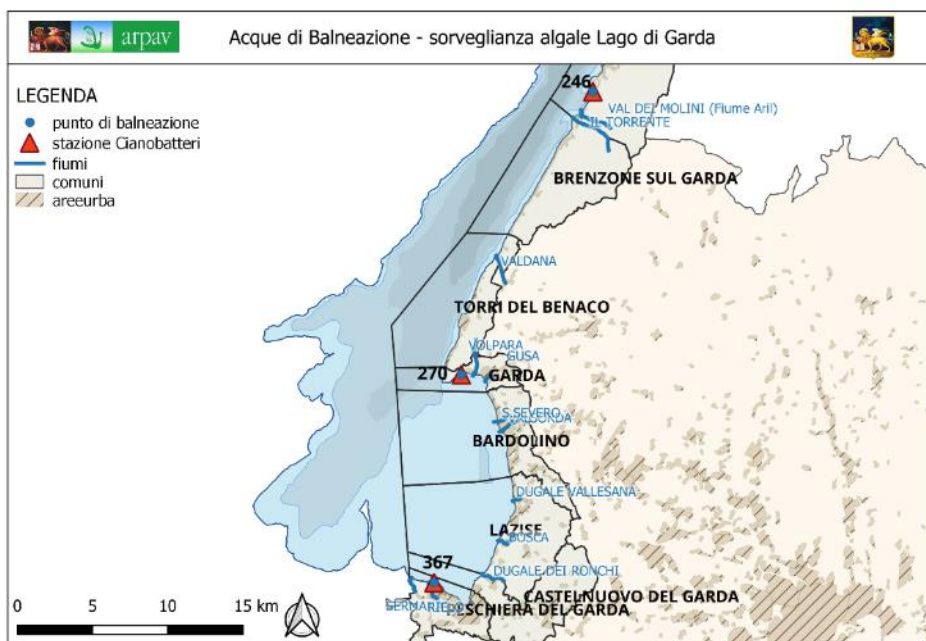


Figura 32: localizzazione delle stazioni di campionamento lago di Garda

Il monitoraggio è stato effettuato mensilmente nei mesi di giugno (19, 20 e 21 giugno 2023), luglio (17, 18 e 19 luglio 2023) e agosto (7, 8 e 9 agosto 2023) su tutte e tre le stazioni per un totale di 9 campionamenti nel rispetto dei protocolli di campionamento e analisi indicati dalla normativa.

Le specie potenzialmente tossiche ricercate sono le seguenti: *Anabaena lemmermannii* (*Dolichospermum lemmermannii*), *Gomphosphaeria lacustris* (*Snowella lacustris*), *Microcystis aeruginosa*, *Microcystis wesenbergii*, *Oscillatoria agardhii rubescens* (*Planktothrix rubescens*), *Aphanizomenon flos-aquae*, *Coelosphaerium kuetzingianum*, *Gomphosphaeria naegeliana* (*Woronichinia naegeliana*), *Pseudoanabena catenata*; la ricerca ha compreso anche la rilevazione di eventuali ulteriori specie potenzialmente tossiche di cianobatteri non ricomprese nella lista precedente tra cui in particolare la specie *Tychonema bourrellyi*.

Al riguardo va evidenziato che nessuna significativa fioritura algale è stata rilevata durante la stagione balneare 2023 nelle tre stazioni indagate. Le specie di cianobatteri potenzialmente tossici riscontrati sono state le seguenti: *Dolichospermum lemmermannii*, *Planktothrix rubescens*, *Snowella lacustris*, e *Tychonema bourrellyi*.

Come si evince dalla figura 33, il valore massimo di cianobatteri potenzialmente tossici registrato nella stagione balneare 2023 è di 653 cell/ml dovuto principalmente alla presenza di *Dolichospermum lemmermannii* nella stazione 270 nel comune di Garda il 17 agosto, valore abbondantemente sotto al limite di divieto di balneazione (cianobatteri totali >100.000 cell/ml) e anche di quello di attenzione (tra 20.000 e 100.000 cell/ml) previsti dalle linee guida per la gestione delle fioriture da cianobatteri nelle acque di balneazione Rapporto Istisan 14/20.

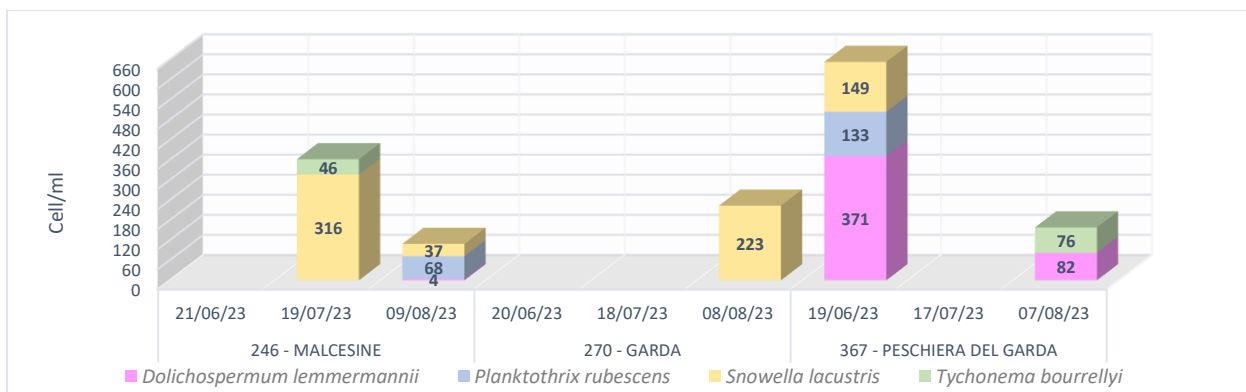


Figura 33: valori di abbondanza dei cianobatteri rilevati nell'anno 2023

6 CLASSIFICAZIONE 2023

Di seguito vengono presentati i risultati delle elaborazioni effettuate da ARPAV sui dati del periodo 2020-2023 ai fini della classificazione 2023 delle acque di balneazione del Veneto, approvata con Decreto Regionale (Direzione Ambiente e Transizione Ecologica) n. 186 del 26 settembre 2023, valida per l'inizio della stagione balneare 2024.

Per la classificazione il calcolo del 95° percentile e del 90° percentile si è basato sui dati rilevati nel periodo dal 2020 al 2023 considerando le sole analisi ordinarie (eventualmente sostituite dalle analisi aggiuntive, ai sensi di legge, come meglio specificato di seguito) dei parametri *Escherichia coli* e Enterococchi intestinali.

Si specifica che, nel caso in cui sia stato prelevato più di un campione prima dell'inizio della stagione balneare, per il calcolo dei percentili è stato utilizzato solo quello più recente come da indicazioni Ministeriali.

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

Le analisi ordinarie sostituite dalle analisi aggiuntive, ai sensi dell'art. 6, punto 5, del D.Lgs. n. 116/2008, hanno interessato le seguenti stazioni di campionamento:

Mare Adriatico

- punto 63 di Chioggia (VE) l'ordinaria non conforme del 25/05/2021 con la terza aggiuntiva del 31/05/2021 effettuata dopo 3 giorni dalla seconda aggiuntiva favorevole del 28/05/2021;
- punti 17, 519 e 520 di Caorle (VE) l'ordinaria non conforme del 26/05/2021 con la seconda aggiuntiva favorevole del 01/06/2021 effettuata dopo 4 giorni dalla prima aggiuntiva favorevole del 28/05/2021;
- punto 32 di Cavallino Treporti (VE) l'ordinaria non conforme del 17/08/2021 con la seconda aggiuntiva del 23/08/2021 effettuata dopo 4 giorni dalla prima aggiuntiva favorevole del 19/08/2021;
- punto 33 di Cavallino Treporti (VE) l'ordinaria non conforme del 20/06/2023 con la seconda aggiuntiva del 26/06/2023 effettuata dopo 5 giorni dalla prima aggiuntiva favorevole del 21/06/2023);

Lago di Garda

- punto 281 di Lazise (VR); l'ordinaria non conforme del 06/09/2021 con la seconda aggiuntiva del 14/09/2021 effettuata dopo 6 giorni dalla prima aggiuntiva favorevole del 08/09/2021;

In tabella 35 sono riportati complessivamente nella regione Veneto e anche per ambito comunale, per tutti i corpi idrici in esame, i dati numerici relativi al numero di acque di balneazione suddivise secondo le 4 classi di qualità previste dalla legge a seguito delle risultanze della classificazione 2023 (dati 2020-2023) valida per inizio stagione balneare 2024.

Tabella 35: ripartizione numerica delle acque di balneazione secondo le 4 classi di qualità

CORPO IDRICO - Comune	ECCELLNTE	BUONA	SUFFICIENTE	SCARSA
MARE ADRIATICO	92	3		
San Michele al Tagliamento (VE)	6			
Caorle (VE)	15			
Eraclea (VE)	2			
Jesolo (VE)	12			
Cavallino-Treporti (VE)	10	2		
Venezia (VE)	18			
Chioggia (VE)	10	1		
Rosolina (RO)	9			
Porto Viro (RO)	2			
Porto Tolle (RO)	8			
SPECCHIO NAUTICO ALBARELLA	1			
Rosolina (RO)	1			
LAGO DI GARDA	65			
Malcesine (VR)	10			
Brenzona (VR)	8			
Torri del Benaco (VR)	13			
Garda (VR)	6			

CORPO IDRICO - <i>Comune</i>	ECCELLENTE	BUONA	SUFFICIENTE	SCARSA
<i>Bardolino (VR)</i>	9			
<i>Lazise (VR)</i>	6			
<i>Castelnuovo del Garda (VR)</i>	4			
<i>Peschiera del Garda (VR)</i>	9			
LAGO DI SANTA CROCE	4			
<i>Alpago (BL)</i>	4			
LAGO DEL MIS	1			
<i>Sospirolo (BL)</i>	1			
LAGO DI CENTRO CADORE	2	1	0	1
<i>Domegge di Cadore (BL)</i>	1			1
<i>Calalzo di Cadore (BL)</i>	0	1		
<i>Pieve di Cadore (BL)</i>	1			
LAGO DI LAGO	2			
<i>Revine Lago (TV)</i>	1			
<i>Tarzo (TV)</i>	1			
LAGO DI SANTA MARIA	2			
<i>Revine Lago (TV)</i>	1			
<i>Tarzo (TV)</i>	1			
REGIONE DEL VENETO	169	4		1

Nelle tabelle 36 e 37 sono riportati invece i dati della classificazione raggruppati per corpo idrico, a livello di Regione e di tipologia di acqua sia per numero di punti (tabella 36) che per corrispondenti chilometri di costa adibita alla balneazione (tabella 37) confrontati con la classificazione precedente.

Tabella 36: classificazione numero acque di balneazione 2023 e confronto 2022

Corpo idrico	N° acque	Classificazione 2023 (dati 20-23)				Classificazione 2022 (dati 19-22)			
		Eccellente	Buona	Sufficiente	Scarsa	Eccellente	Buona	Sufficiente	Scarsa
<i>mare Adriatico</i>	95	92	3			83	9	3	
<i>specchio nautico Albarella</i>	1	1				1			
<i>lago di Garda</i>	65	65				65			
<i>lago di Santa Croce</i>	4	4				4			
<i>lago del Mis</i>	1	1				1			
<i>lago di Centro Cadore</i>	4	2	1		1	2	1		1
<i>lago di Lago</i>	2	2				2			
<i>lago di Santa Maria</i>	2	2				2			
TOTALE REGIONE VENETO	174	169	4		1	160	10	3	1
		97.1%	2.3%		0.6%	92.0%	5.7%	1.7%	0.6%
<i>di cui costiere e transizione</i>	96	93	3			84	9	3	
		96.9%	3.1%			87.5%	9.4%	3.1%	
<i>di cui interne</i>	78	76	1		1	76	1		1
		97.4%	1.3%		1.3%	97.4%	1.3%		1.3%

Tabella 37: classificazione chilometri costa adibita alla balneazione 2023 e confronto 2022

Corpo idrico	Km costa	Classificazione 2023 (dati 20-23)				Classificazione 2022 (dati 19-22)			
		Eccellente	Buona	Sufficiente	Scarsa	Eccellente	Buona	Sufficiente	Scarsa
<i>mare Adriatico</i>	100.5	98.5	2.0			92.2	7.1	1.2	
<i>specchio nautico Albarella</i>	0.2	0.2				0.2			
<i>lago di Garda</i>	44.8	44.8				44.8			
<i>lago di Santa Croce</i>	1.5	1.5				1.5			
<i>lago del Mis</i>	0.4	0.4				0.4			
<i>lago di Centro Cadore</i>	0.9	0.5	0.3		0.1	0.5	0.3		0.1
<i>lago di Lago</i>	0.5	0.5				0.5			
<i>lago di Santa Maria</i>	0.3	0.3				0.3			
TOTALE REGIONE VENETO	149.0	146.7	2.3		0.1	140.3	7.4	1.2	0.1
		98.4%	1.5%		0.1%	94.2%	5.0%	0.8%	0.1%
<i>di cui costiere e transizione</i>	100.7	98.7	2.0	0	0	92.4	7.1	1.2	
		98.0%	2.0%	0%	0%	91.8%	7.1%	1.2%	
<i>di cui interne</i>	48.4	48.0	0.3	0	0.1	48.0	0.3		0.1
		99.2%	0.6%	0%	0.2%	99.2%	0.6%		0.2%

Dall'esame dei risultati si rileva che il 97.1% delle acque di balneazione (169 su 174), corrispondente al 98.4% della costa controllata, è classificata in classe "eccellente" mostrando un significativo miglioramento rispetto alla classificazione precedente (92.0% delle acque).

Per quanto riguarda i corpi idrici in cui ci sono acque in qualità non eccellente, in mare Adriatico delle 95 acque di balneazione in esame 92 sono risultate di qualità “eccellente” (96.8%) e 3 di qualità “buona” (3.2%), mentre nel lago di Centro Cadore delle 4 acque di balneazione indagate, 2 risultano in classe “eccellente” (50%), 1 in classe “buona” e 1 in classe “scarsa”.

Infine nella tabella 38 sono riportati per singola acqua di balneazione i valori dei percentili (95° e 90°) per i previsti parametri *Escherichia coli* (EC) e Enterococchi intestinali (EI) e le relative classi di qualità (Giudizio EI e EC) e il risultato della classificazione 2023 a confronto con la classificazione precedente 2022.

Tabella 38: classificazione 2023 (dati 2020-2023) e confronto classificazione precedente

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	Punto	BWD	n° dati	EI 95°	EI 90°	EC 95°	EC 90°	Giudizio EI	Giudizio EC	Classif. 2023	Classif. 2022
MAR	San Michele al Tagliamento (VE)	517	IT005027034005	24	10.00	10.00	35.23	28.15	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	San Michele al Tagliamento (VE)	2	IT005027034001	24	10.00	10.00	28.04	23.26	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	San Michele al Tagliamento (VE)	3	IT005027034002	24	10.00	10.00	25.15	21.16	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	San Michele al Tagliamento (VE)	4	IT005027034003	24	18.66	16.49	15.35	14.10	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	San Michele al Tagliamento (VE)	5	IT005027034004	24	16.72	15.17	15.35	14.10	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	San Michele al Tagliamento (VE)	518	IT005027034006	24	10.00	10.00	10.00	10.00	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Caorle (VE)	7	IT005027005001	24	10.00	10.00	18.61	16.55	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Caorle (VE)	8	IT005027005002	24	10.00	10.00	13.00	12.34	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Caorle (VE)	9	IT005027005003	24	13.00	12.34	10.00	10.00	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Caorle (VE)	519	IT005027005013	24	10.00	10.00	101.64	70.41	eccellente	eccellente	eccellente	buona
MAR	Caorle (VE)	10	IT005027005004	24	23.87	20.19	74.04	52.35	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Caorle (VE)	11	IT005027005005	24	16.72	15.17	113.35	74.18	eccellente	eccellente	eccellente	buona
MAR	Caorle (VE)	12	IT005027005006	24	17.06	15.34	113.49	74.31	eccellente	eccellente	eccellente	buona
MAR	Caorle (VE)	13	IT005027005007	24	19.95	17.48	116.25	77.16	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Caorle (VE)	14	IT005027005008	24	20.07	17.48	92.85	64.08	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Caorle (VE)	520	IT005027005014	24	33.13	26.74	90.83	64.21	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Caorle (VE)	521	IT005027005015	24	19.24	17.13	148.25	97.86	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Caorle (VE)	15	IT005027005009	24	21.35	18.46	154.02	101.01	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Caorle (VE)	498	IT005027005012	24	27.59	22.55	96.92	65.95	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Caorle (VE)	16	IT005027005010	24	30.50	24.57	66.41	47.45	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Caorle (VE)	17	IT005027005011	24	10.00	10.00	19.86	17.52	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Eraclea (VE)	18	IT005027013001	24	22.58	19.21	75.95	53.87	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Eraclea (VE)	19	IT005027013002	24	15.35	14.10	67.86	49.43	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Jesolo (VE)	20	IT005027019001	24	31.60	25.28	53.89	40.02	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Jesolo (VE)	499	IT005027019012	24	14.63	13.62	26.20	21.75	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Jesolo (VE)	21	IT005027019002	24	23.87	20.19	69.23	48.87	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Jesolo (VE)	22	IT005027019003	24	30.91	25.36	88.73	63.30	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Jesolo (VE)	23	IT005027019004	24	10.00	10.00	31.87	26.07	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Jesolo (VE)	24	IT005027019005	24	15.35	14.10	26.12	22.33	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Jesolo (VE)	25	IT005027019006	24	10.00	10.00	22.75	19.65	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Jesolo (VE)	26	IT005027019007	24	10.00	10.00	56.90	41.84	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Jesolo (VE)	27	IT005027019008	24	10.00	10.00	27.78	23.18	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Jesolo (VE)	28	IT005027019009	24	10.00	10.00	41.14	31.86	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Jesolo (VE)	29	IT005027019010	24	13.00	12.34	39.42	30.82	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Jesolo (VE)	30	IT005027019011	24	35.81	28.09	164.98	104.37	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Cavallino Treporti (VE)	32	IT005027044001	24	26.45	22.31	386.05	237.02	eccellente	buona	buona	sufficiente
MAR	Cavallino Treporti (VE)	33	IT005027044002	24	27.28	22.82	335.68	219.76	eccellente	buona	buona	buona
MAR	Cavallino Treporti (VE)	34	IT005027044003	24	20.42	18.06	218.56	143.82	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Cavallino Treporti (VE)	35	IT005027044004	24	13.00	12.34	176.35	116.39	eccellente	eccellente	eccellente	buona
MAR	Cavallino Treporti (VE)	36	IT005027044005	24	20.42	18.06	187.94	125.31	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Cavallino Treporti (VE)	75	IT005027044011	24	16.05	14.72	145.67	97.68	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Cavallino Treporti (VE)	37	IT005027044006	24	10.00	10.00	97.15	67.89	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Cavallino Treporti (VE)	500	IT005027044012	24	10.00	10.00	52.47	40.24	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Cavallino Treporti (VE)	38	IT005027044007	24	10.00	10.00	41.02	32.31	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Cavallino Treporti (VE)	39	IT005027044008	24	10.00	10.00	29.60	24.44	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Cavallino Treporti (VE)	40	IT005027044009	24	10.00	10.00	29.46	24.34	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Cavallino Treporti (VE)	41	IT005027044010	24	13.00	12.34	33.23	27.11	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Venezia (VE)	42	IT005027042001	24	24.52	20.52	36.24	28.78	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Venezia (VE)	43	IT005027042002	24	17.06	15.34	31.46	25.58	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Venezia (VE)	44	IT005027042003	24	10.00	10.00	39.63	31.19	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Venezia (VE)	45	IT005027042004	24	10.00	10.00	10.00	10.00	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Venezia (VE)	46	IT005027042005	24	14.63	13.62	10.00	10.00	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Venezia (VE)	47	IT005027042006	24	10.00	10.00	18.52	16.46	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Venezia (VE)	48	IT005027042007	24	13.00	12.34	28.61	23.82	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente

CORPO IDRICO	Comune	Punto	BWD	n° dati	EI 95°	EI 90°	EC 95°	EC 90°	Giudizio EI	Giudizio EC	Classif. 2023	Classif. 2022
MAR	Venezia (VE)	49	IT005027042008	24	10.00	10.00	23.31	19.98	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Venezia (VE)	501	IT005027042016	24	15.16	13.96	21.56	18.72	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Venezia (VE)	502	IT005027042017	24	31.35	25.12	10.00	10.00	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Venezia (VE)	50	IT005027042009	24	13.00	12.34	10.00	10.00	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Venezia (VE)	51	IT005027042010	24	21.45	18.56	15.35	14.10	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Venezia (VE)	53	IT005027042011	24	10.00	10.00	10.00	10.00	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Venezia (VE)	54	IT005027042012	24	13.00	12.34	10.00	10.00	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Venezia (VE)	55	IT005027042013	24	15.16	13.96	10.00	10.00	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Venezia (VE)	503	IT005027042018	24	10.00	10.00	10.00	10.00	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Venezia (VE)	56	IT005027042014	24	16.90	15.23	16.05	14.72	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Venezia (VE)	57	IT005027042015	24	13.00	12.34	10.00	10.00	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Chioggia (VE)	58	IT005027008001	24	10.00	10.00	48.08	36.80	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Chioggia (VE)	59	IT005027008002	24	10.00	10.00	20.08	17.57	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Chioggia (VE)	60	IT005027008003	24	13.00	12.34	39.06	30.96	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Chioggia (VE)	61	IT005027008004	24	10.00	10.00	51.16	39.57	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Chioggia (VE)	528	IT005027008010	24	13.00	12.34	56.19	42.25	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Chioggia (VE)	62	IT005027008005	24	26.02	21.63	171.14	114.83	eccellente	eccellente	eccellente	buona
MAR	Chioggia (VE)	63	IT005027008006	24	53.35	40.07	151.32	104.24	eccellente	eccellente	eccellente	buona
MAR	Chioggia (VE)	64	IT005027008007	24	34.28	27.62	158.30	111.89	eccellente	eccellente	eccellente	buona
MAR	Chioggia (VE)	529	IT005027008011	24	42.45	33.12	162.16	114.41	eccellente	eccellente	eccellente	sufficiente
MAR	Chioggia (VE)	65	IT005027008008	24	32.95	26.47	191.67	126.55	eccellente	eccellente	eccellente	buona
MAR	Chioggia (VE)	66	IT005027008009	24	101.10	69.23	318.88	199.22	buona	buona	buona	sufficiente
MAR	Rosolina (RO)	67	IT005029040001	24	16.72	15.17	76.00	54.65	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Rosolina (RO)	68	IT005029040002	24	19.95	17.48	57.81	43.72	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Rosolina (RO)	69	IT005029040003	24	23.22	19.80	47.49	37.03	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Rosolina (RO)	70	IT005029040004	24	10.00	10.00	49.58	38.46	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Rosolina (RO)	504	IT005029040008	24	17.06	15.34	42.42	33.60	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Rosolina (RO)	71	IT005029040005	24	16.72	15.17	50.43	38.66	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Rosolina (RO)	72	IT005029040006	24	10.00	10.00	27.46	23.10	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Rosolina (RO)	76	IT005029040007	24	10.00	10.00	31.98	26.50	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Rosolina (RO)	525	IT005029040009	24	14.63	13.62	19.70	17.40	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Porto Viro (RO)	77	IT005029052001	24	26.87	22.20	14.63	13.62	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Porto Viro (RO)	78	IT005029052002	24	22.62	19.33	30.84	25.58	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Porto Tolle (RO)	79	IT005029039003	24	10.00	10.00	43.05	33.90	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Porto Tolle (RO)	73	IT005029039001	24	14.63	13.62	33.25	27.33	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Porto Tolle (RO)	80	IT005029039004	24	16.72	15.17	22.60	19.54	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Porto Tolle (RO)	81	IT005029039005	24	16.55	15.04	25.01	21.43	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Porto Tolle (RO)	74	IT005029039002	24	20.98	18.37	75.21	53.43	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Porto Tolle (RO)	82	IT005029039006	24	10.00	10.00	33.53	27.38	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Porto Tolle (RO)	560	IT005029039007	24	33.73	27.20	83.66	60.71	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MAR	Porto Tolle (RO)	561	IT005029039008	24	28.59	23.82	89.14	65.21	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
SPN	Rosolina (RO)	527	IT005029040010	24	16.72	15.17	10.00	10.00	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Malcesine (VR)	239	IT005023045001	24	6.54	4.63	5.37	3.98	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Malcesine (VR)	394	IT005023045010	24	2.90	2.41	2.93	2.45	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Malcesine (VR)	378	IT005023045008	24	5.71	4.21	2.21	1.92	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Malcesine (VR)	379	IT005023045009	24	7.00	5.12	12.08	7.77	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Malcesine (VR)	242	IT005023045002	24	8.61	6.08	8.47	5.95	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Malcesine (VR)	243	IT005023045003	24	10.24	6.96	21.14	13.45	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Malcesine (VR)	245	IT005023045004	24	5.63	4.30	21.05	13.05	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Malcesine (VR)	246	IT005023045005	24	5.55	4.04	9.41	6.45	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Malcesine (VR)	247	IT005023045006	24	7.50	5.35	8.94	6.14	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Malcesine (VR)	248	IT005023045007	24	4.26	3.38	11.91	7.87	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Brenzone (VR)	421	IT005023014004	24	4.62	3.51	10.76	7.23	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Brenzone (VR)	422	IT005023014005	24	4.42	3.39	7.26	5.22	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Brenzone (VR)	423	IT005023014006	24	4.18	3.29	21.48	13.38	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Brenzone (VR)	424	IT005023014007	24	5.14	3.87	13.07	8.69	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Brenzone (VR)	252	IT005023014001	24	4.75	3.63	7.63	5.45	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Brenzone (VR)	425	IT005023014008	24	4.79	3.65	10.66	7.23	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Brenzone (VR)	253	IT005023014002	24	3.83	3.05	12.30	8.05	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Brenzone (VR)	254	IT005023014003	24	3.00	2.46	8.37	5.79	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Torri del Benaco (VR)	255	IT005023086001	24	2.66	2.24	3.81	3.00	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Torri del Benaco (VR)	256	IT005023086002	24	5.46	4.14	5.16	3.95	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Torri del Benaco (VR)	257	IT005023086003	24	2.18	1.91	6.74	4.93	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Torri del Benaco (VR)	258	IT005023086004	24	1.61	1.47	4.37	3.40	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Torri del Benaco (VR)	259	IT005023086005	24	2.00	1.75	2.56	2.15	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Torri del Benaco (VR)	260	IT005023086006	24	2.83	2.36	7.43	5.35	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Torri del Benaco (VR)	261	IT005023086007	24	4.35	3.40	8.35	5.72	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Torri del Benaco (VR)	262	IT005023086008	24	3.58	2.84	5.68	4.28	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente

CORPO IDRICO	Comune	Punto	BWD	n° dati	EI 95°	EI 90°	EC 95°	EC 90°	Giudizio EI	Giudizio EC	Classif. 2023	Classif. 2022
GAR	Torri del Benaco (VR)	263	IT005023086009	24	3.66	2.93	12.44	8.01	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Torri del Benaco (VR)	264	IT005023086010	24	5.04	3.79	5.43	4.05	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Torri del Benaco (VR)	265	IT005023086011	24	3.78	2.98	2.79	2.33	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Torri del Benaco (VR)	266	IT005023086012	24	3.00	2.46	2.45	2.08	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Torri del Benaco (VR)	267	IT005023086013	24	1.67	1.52	2.76	2.31	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Garda (VR)	268	IT005023036001	24	3.67	2.94	6.37	4.66	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Garda (VR)	269	IT005023036002	24	7.30	5.30	6.68	4.91	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Garda (VR)	270	IT005023036003	24	5.47	4.04	5.08	3.73	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Garda (VR)	384	IT005023036006	24	5.57	4.16	11.67	7.89	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Garda (VR)	272	IT005023036004	24	5.84	4.40	10.14	7.21	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Garda (VR)	273	IT005023036005	24	6.47	4.73	5.05	3.95	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Bardolino (VR)	274	IT005023006001	24	12.76	8.57	23.16	14.13	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Bardolino (VR)	275	IT005023006002	24	12.86	8.58	16.08	10.35	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Bardolino (VR)	397	IT005023006008	24	13.54	9.00	18.86	11.86	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Bardolino (VR)	398	IT005023006009	24	20.03	12.52	29.38	18.22	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Bardolino (VR)	386	IT005023006006	24	10.78	7.45	55.06	31.40	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Bardolino (VR)	387	IT005023006007	24	4.94	3.84	13.06	8.75	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Bardolino (VR)	278	IT005023006003	24	10.26	7.01	29.29	17.66	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Bardolino (VR)	279	IT005023006004	24	12.92	8.69	70.49	37.88	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Bardolino (VR)	280	IT005023006005	24	16.90	10.24	45.39	24.30	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Lazise (VR)	281	IT005023043001	24	7.89	5.62	97.59	50.22	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Lazise (VR)	283	IT005023043002	24	8.75	6.14	122.84	61.69	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Lazise (VR)	285	IT005023043003	24	3.77	2.95	22.18	13.79	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Lazise (VR)	399	IT005023043004	24	3.79	2.94	17.78	11.14	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Lazise (VR)	400	IT005023043005	24	2.16	1.87	10.60	7.50	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Lazise (VR)	401	IT005023043006	24	5.40	4.12	28.76	17.45	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Castelnuovo del Garda (VR)	412	IT005023022004	24	11.04	7.17	24.02	14.17	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Castelnuovo del Garda (VR)	292	IT005023022001	24	10.18	6.75	52.50	27.98	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Castelnuovo del Garda (VR)	293	IT005023022002	24	2.10	1.84	8.71	6.27	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Castelnuovo del Garda (VR)	294	IT005023022003	24	4.37	3.30	12.53	8.22	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Peschiera del Garda (VR)	295	IT005023059001	24	3.16	2.54	7.49	5.24	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Peschiera del Garda (VR)	402	IT005023059007	24	2.14	1.88	9.50	6.94	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Peschiera del Garda (VR)	296	IT005023059002	24	2.73	2.25	6.16	4.56	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Peschiera del Garda (VR)	366	IT005023059005	24	3.08	2.50	11.56	7.72	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Peschiera del Garda (VR)	403	IT005023059008	24	4.64	3.53	13.55	8.91	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Peschiera del Garda (VR)	297	IT005023059003	24	3.48	2.78	6.95	4.96	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Peschiera del Garda (VR)	367	IT005023059006	24	9.02	5.97	16.91	10.46	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Peschiera del Garda (VR)	298	IT005023059004	24	6.07	4.44	5.00	3.73	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
GAR	Peschiera del Garda (VR)	404	IT005023059009	24	4.96	3.70	28.31	16.87	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
SCR	Alpago (BL)	25	IT005025072002	24	11.89	7.98	53.75	31.78	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
SCR	Alpago (BL)	375	IT005025072003	24	57.59	34.20	77.50	42.78	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
SCR	Alpago (BL)	566	IT005025072004	24	7.48	5.34	13.08	9.02	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
SCR	Alpago (BL)	22	IT005025072001	24	42.52	25.17	55.31	31.78	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
MIS	Sospirolo (BL)	301	IT005025056001	24	13.09	9.20	7.17	5.32	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
CCA	Domegge di Cadore (BL)	564	IT005025018002	24	750.85	289.67	2910.72	1027.73	sufficiente	scarsa	scarsa	scarsa
CCA	Domegge di Cadore (BL)	565	IT005025018001	24	21.63	13.91	69.15	40.65	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
CCA	Calalzo di Cadore (BL)	563	IT005025008001	24	59.09	32.24	531.78	227.15	eccellente	buona	buona	buona
CCA	Pieve di Cadore (BL)	562	IT005025039001	24	11.70	7.94	33.72	20.21	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
LAG	Revine lago (TV)	411	IT005026067001	24	41.88	30.63	129.03	76.86	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
LAG	Tarzo (TV)	410	IT005026084001	24	30.52	19.19	43.08	25.89	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
SMA	Revine lago (TV)	577	IT005026067002	24	85.36	54.74	213.46	118.08	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente
SMA	Tarzo (TV)	578	IT005026084002	24	81.35	49.67	157.88	88.72	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente

I comuni interessati ad acque di balneazione di qualità non eccellente sono stati due nel mare Adriatico e due nel lago di Centro Cadore e più precisamente:

- in mare Adriatico (figura 34) il comune di Cavallino Treponti (VE) con 2 acque in classe “buona” sotto la foce del fiume Sile e il comune di Chioggia (VE) con 1 acqua in classe “buona” appena sopra la foce del fiume Adige;
- nel lago di Centro Cadore (figura 35) il comune di Calalzo di Cadore (BL) con 1 acqua in classe “buona” e il comune di Domegge di Cadore con 1 acqua in classe “scarsa”.

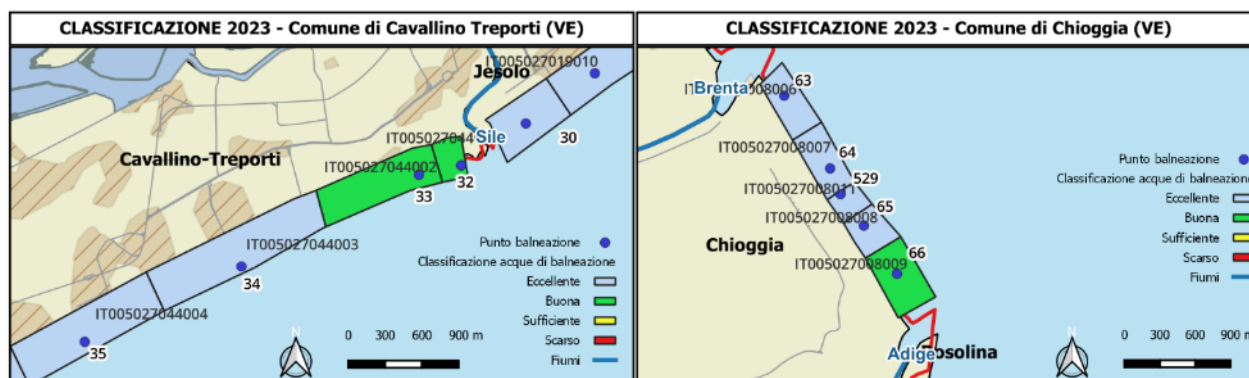


Figura 34: classificazione 2023 – mare Adriatico dettaglio punti classificati non eccellenti



Figura 35: classificazione 2023 – lago di Centro Cadore dettaglio punti classificati non eccellenti

Dal raffronto delle due classificazioni (tabella 38) si evidenzia un netto miglioramento della qualità delle acque di balneazione nella classificazione 2023 rispetto a quella 2022.

In particolare nel mare Adriatico globalmente è presente un aumento di più 9 acque di classe “eccellente” a fronte di una riduzione di meno 6 acque di classe “buona” e meno 3 di classe “sufficiente”; in dettaglio:

- nel comune di Caorle (VE) con la classificazione 2023 rispetto a quella 2022 i punti 519, 11 e 12 passano da classe “buona” a “eccellente”;
- nel comune di Cavallino Treporti (VE) con la classificazione 2023 rispetto a quella 2022 il punto 32 passa da classe “sufficiente” a “buona” e il punto 35 da “buona” a “eccellente” mentre resta in classe “buona” in entrambe le classificazioni il punto 33;
- nel comune di Chioggia con la classificazione 2023 rispetto a quella 2022 i punti 62, 63, 64 e 65 passano da classe “buona” a “eccellente” e i punti 529 e 66 da classe “sufficiente” rispettivamente a classe “eccellente” e “buona”.

Nel lago di Centro Cadore invece la situazione nelle 2 classificazioni è invariata con il punto 564 nel comune di Domegge di Cadore (BL) che risulta sempre in classe “scarsa” e il punto 563 nel comune di Calalzo di Cadore (BL) in classe “buona”.

Per i restanti corpi idrici tutti i punti sono risultati di qualità “eccellente” in entrambe le classificazioni senza registrare alcuna variazione.

Si ricorda che, a seguito della classificazione, tutte le aree classificate da “eccellente” a “sufficiente” sono considerate idonee alla balneazione per la stagione balneare successiva, mentre quelle in classe “scarsa” sono invece soggette ad adeguate misure di gestione per impedire, ridurre o eliminare le cause di inquinamento; infine si ricorda che l’idoneità all’inizio della stagione balneare successiva resta comunque subordinata all’esito favorevole delle analisi effettuate nei 10 giorni antecedenti l’inizio della stagione stessa.

7 CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Il programma di monitoraggio 2023 sulle acque di balneazione, trasmesso al Ministero della Salute entro il 1° marzo, è stato rispettato tranne che in alcuni casi in cui lo slittamento, comunque entro i quattro giorni previsti dalla norma, si è reso necessario per condizioni meteo-marine avverse e per dei problemi di inagibilità di alcuni giorni del laboratorio di analisi.

Nel corso del 2023, dall'analisi dei campioni esaminati (1046 campioni di cui 1044 ordinari e 2 aggiuntivi) sulle 174 acque di balneazione previste, si evidenzia che nel 99.9% dei casi si è avuta conformità ai valori limite stabiliti dal D.M. 30 marzo 2010 per i parametri *Escherichia coli* e Enterococchi intestinali; si è registrato 1 solo caso di non conformità, inquinamento di breve durata, in giugno nel punto 33 del comune di Cavallino Treporti (VE).

La classificazione 2023, basata sui dati rilevati negli anni dal 2020 al 2023, evidenzia che, delle 174 acque di balneazione classificate, 169 sono risultati di qualità "eccellente" (97.1% del totale) corrispondenti al 98.4% dei km di costa balneabile, 4 di qualità "buona" (2.3% del totale) corrispondenti al 1.5% dei km di costa balneabile e 1 di qualità "scarsa" (0.6% del totale) corrispondente allo 0.1% dei km di costa balneabile.

Dal confronto della classificazione 2023 con la precedente 2022 si evidenzia un significativo miglioramento della qualità delle acque di balneazione con un +5.2% di acque in classe "eccellente" a fronte di un -3.4 in classe "buona" e di un -1.7% in classe "sufficiente".

Le variazioni tra le due classificazioni riguardano in particolare il mare Adriatico dove: 8 acque passano da classe "buona" a "eccellente", 3 nel comune di Caorle (VE), 1 in quello di Cavallino Treporti (VE) e 4 in quello di Chioggia (VE); 1 acqua passa da classe "sufficiente" a "eccellente" nel comune di Chioggia (VE); 2 acque passano da classe "sufficiente" a "buona" di cui 1 nel comune di Cavallino Treporti (VE) e 1 in quello di Chioggia (VE).

Resta invariata la classificazione 2023 rispetto a quella 2022 nel lago di Centro Cadore con il punto 564 nel comune di Domegge di Cadore (BL) in classe "scarsa" e il punto 563 nel comune di Calalzo di Cadore (BL) in classe "buona".

Le acque dei laghi di Garda, Santa Croce, Mis, Lago e Santa Maria oltre a quelle dello specchio nautico di isola di Albarella sono risultate tutte di qualità "eccellente" in entrambe le classificazioni.

In conclusione, delle 174 acque di balneazione del Veneto individuate dalla Regione, 173 sono risultate classificate tra le classi "eccellente" e "buona" e pertanto saranno da considerarsi idonee per l'inizio della stagione balneare 2024, anche se la loro idoneità resta comunque subordinata all'esito favorevole delle analisi che saranno eseguite poco prima dell'inizio della stagione balneare (campionamento pre-stagione).

L'acqua di balneazione corrispondente al punto 564 "Vallesella-casette" del lago di Centro Cadore nel comune di Domegge di Cadore (BL), classificata ancora di qualità "scarsa", resterà invece temporaneamente vietata alla balneazione anche nella stagione balneare 2024, ma essendo già state individuate le cause e le ragioni del mancato raggiungimento dello status qualitativo "sufficiente" e adottate le adeguate misure di gestione per impedire, ridurre o eliminare le cause di inquinamento sarà necessario solo, conformemente all'articolo 15 del medesimo Decreto Legislativo, avvertire il pubblico mediante un segnale chiaro e semplice dei provvedimenti adottati.

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 delle 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.arpav.it
www.arpa.veneto.it