



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 2022 E CLASSIFICAZIONE PER L'ANNO 2023

Rapporto tecnico



Progetto e realizzazione

Dipartimento Regionale Qualità dell'Ambiente - U.O. Qualità del Mare e delle Lagune
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. Qualità del Mare e delle Lagune
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, 2022

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.....	15
3.4 Metodi analitici.....	16
3.5 Informazione al pubblico.....	16
4 STAGIONE BALNEARE 2022.....	17
4.1 Durata della stagione balneare e calendario dei controlli.....	17
4.2 Risultati del monitoraggio.....	18
4.2.1 Mare Adriatico.....	18
4.2.1.1 Comune di San Michele al Tagliamento.....	18
4.2.1.2 Comune di Caorle.....	19
4.2.1.3 Comune di Eraclea.....	20
4.2.1.4 Comune di Jesolo.....	20
4.2.1.5 Comune di Cavallino Treporti.....	21
4.2.1.6 Comune di Venezia.....	22
4.2.1.7 Comune di Chioggia.....	22
4.2.1.8 Comune di Rosolina.....	23
4.2.1.9 Comune di Porto Viro.....	24
4.2.1.10 Comune di Porto Tolle.....	25
4.2.2 Specchio nautico di Albarella.....	25
4.2.3 Lago di Garda.....	26
4.2.3.1 Comune di Malcesine.....	26
4.2.3.2 Comune di Brenzone.....	27
4.2.3.3 Comune di Torri del Benaco.....	28
4.2.3.4 Comune di Garda.....	28
4.2.3.5 Comune di Bardolino.....	29
4.2.3.6 Comune di Lazise.....	30
4.2.3.7 Comune di Castelnuovo del Garda.....	30
4.2.4 Comune di Peschiera del Garda.....	31
4.3 Lago di Santa Croce.....	32
4.4 Lago del Mis.....	32
4.5 Lago di Centro Cadore.....	33
4.6 Lago di Lago.....	34
4.7 Lago di Santa Maria.....	35
5 Sorveglianza algale.....	35
5.1 Mare Adriatico.....	36
5.2 Lago di Garda.....	37
6 Classificazione 2022 valida per l’inizio della stagione balneare 2023.....	38
7 Considerazioni conclusive.....	45
Bibliografia.....	46

Riassunto

La relazione offre una sintesi sull'attività di monitoraggio svolta da ARPAV durante l'anno 2022 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 2022 e della classificazione basata sui dati del periodo 2019-2022 e valida per l'inizio della stagione balneare 2023.

1 PREMESSA

Il presente rapporto illustra i risultati relativi alla qualità delle acque di balneazione del Veneto durante la stagione balneare 2022.

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

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 attuale 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 diversamente 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 (tipologia)	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).

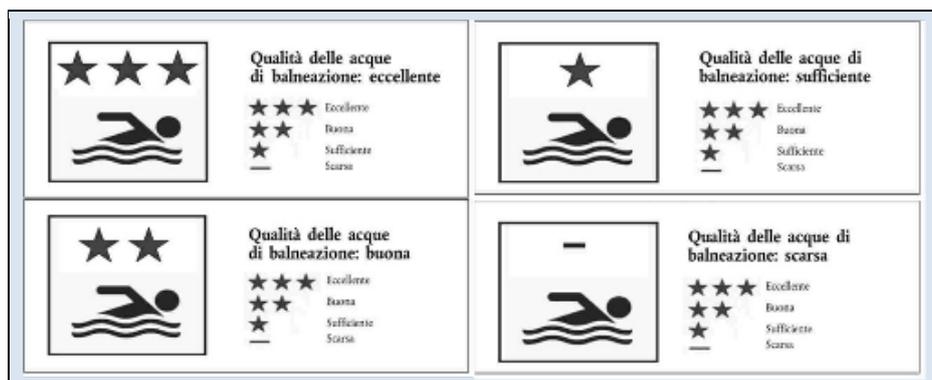


Figura 1: simboli Commissione Europea

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 (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 la procedura di sorveglianza sulla proliferazione di cianobatteri, le linee guida su fioriture di *Ostreopsis ovata*, le procedure di campionamento e la definizione dei profili.

Infine il D.Lgs. n. 116/2008 stabilisce anche la ripartizione delle competenze in materia tra Stato, Regione e Comune.

Di seguito si riportano le principali competenze suddivise fra i vari organi coinvolti.

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

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

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

3 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 prevederebbe 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 sia sul sito web ARPAV che nel Portale Acque del Ministero della Salute.

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 di non balneazione, ossia da vietare permanentemente alla balneazione, che non sono assoggettate ai controlli di qualità per motivi diversi dall'inquinamento (presenza di porti, zone industriali, scogliere inaccessibili ai campionamenti, zone militari, etc) o per motivi igienico sanitari (aree di foci fluviali).

Relativamente alla stagione balneare 2022, sono stati emessi dalla Regione del Veneto i Decreti Direzione Ambiente e Transizione Ecologica n. 112 del 20 dicembre 2021 di individuazione delle acque di balneazione e della durata della stagione balneare e n. 31 del 11 febbraio 2022 di attuazione del programma di monitoraggio.

Per quanto riguarda la rete di monitoraggio per l'anno 2022 in Veneto, la stessa si è articolata su un totale di 174 punti di controllo, come nel 2021, corrispondenti ciascuno ad un'acqua di balneazione, distribuiti su 8 corpi idrici indagati (figura 2) per un totale di quasi 150 km di costa controllata (tabella 3).



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

Tabella 3: numero acque di balneazione del regione Veneto

CORPI IDRICI E COMUNI	N° acque	Tipologia acqua	Costa (km)	Acque baln. (km)	Acque non baln. (km)
MARE ADRIATICO	95		166.4	100.5	65.9
San Michele al Tagliamento (VE)	6	Costiera	11.1	8.9	2.2
Caorle (VE)	15	Costiera	19.2	16.0	3.2
Eraclea (VE)	2	Costiera	2.6	2.6	0.0
Jesolo (VE)	12	Costiera	16.1	15.4	0.7
Cavallino-Treporti (VE)	12	Costiera	14.8	14.0	0.8
Venezia (VE)	18	Costiera	31.5	20.7	10.8
Chioggia (VE)	11	Costiera	10.0	7.4	2.6
Rosolina (RO)	9	Costiera	13.5	11.3	2.2
Porto Viro (RO)	2	Costiera	6.3	1.7	4.6
Porto Tolle (RO)	8	Costiera	41.4	2.6	38.8
SPECCHIO NAUTICO ALBARELLA	1		5.0	0.2	4.8
Rosolina (RO)	1	Transizione	5.0	0.2	4.8
LAGO DI GARDA	65		62.9	44.8	18.1
Malcesine (VR)	10	Interna	14.7	11.2	3.5
Brenzone (VR)	8	Interna	9.1	8.3	0.8
Torri del Benaco (VR)	13	Interna	10.3	9.4	0.9
Garda (VR)	6	Interna	5.7	4.5	1.2
Bardolino (VR)	9	Interna	6.9	4.0	2.9
Lazise (VR)	6	Interna	8.5	3.9	4.5
Castelnuovo del Garda (VR)	4	Interna	1.4	1.4	0.1
Peschiera del Garda (VR)	9	Interna	6.3	2.2	4.2
LAGO DI SANTA CROCE	4		8.7	1.5	7.2
Alpago (BL)	4	Interna	8.7	1.5	7.2
LAGO DEL MIS	1		9.8	0.4	9.4
Sospirolo (BL)	1	Interna	9.8	0.4	9.4
LAGO DI CENTRO CADORE	4		11.0	0.9	10.1
Domegge di Cadore (BL)	2	Interna	4.0	0.3	3.8
Calalzo di Cadore (BL)	1	Interna	2.1	0.3	1.8
Pieve di Cadore (BL)	1	Interna	4.9	0.4	4.5
LAGO DI LAGO	2		3.1	0.5	2.6
Revine Lago (TV)	1	Interna	1.6	0.2	1.4
Tarzo (TV)	1	Interna	1.5	0.3	1.2
LAGO DI SANTA MARIA	2		2.6	0.3	2.3
Revine Lago (TV)	1	Interna	1.3	0.2	1.1
Tarzo (TV)	1	Interna	1.3	0.1	1.2
REGIONE DEL VENETO	174		269.49	149.031	120.454

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, 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).

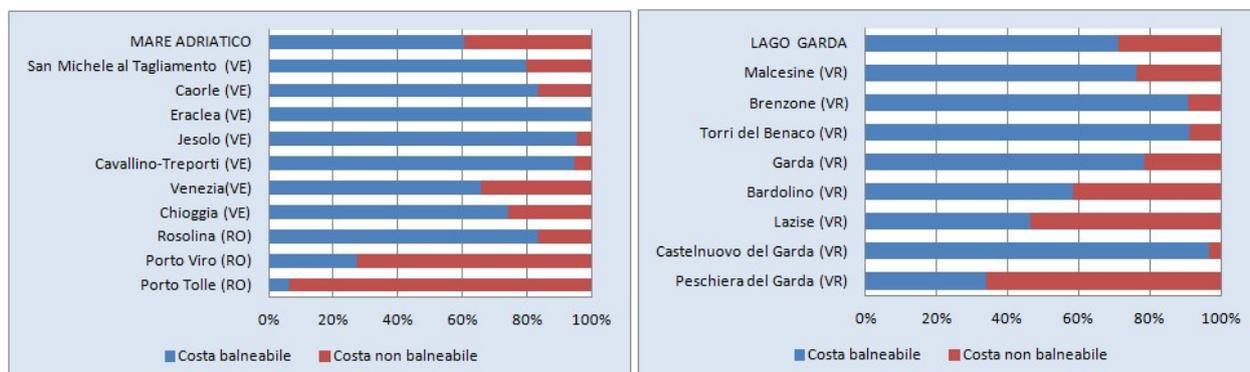


Figura 3: percentuale costa balneabile e non balneabile in mare Adriatico e nel lago di Garda

In tabella 4 e nelle figure da 4 a 9 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

PUNTO DI CAMPIONAMENTO				ACQUA DI BALNEAZIONE					
N° punto	Cod. Ministeriale (BW)	Denominazione punto	Coordinate WGS 84		Inizio tratto WGS 84		Fine tratto WGS 84		Lung. (m)
			Long	Lat	Long	Lat	Long	Lat	
MARE ADRIATICO									
SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO (VE)									
517	IT005027034005	Bibione-imbocco Lama di Revelino	13.075437	45.632266	13.088849	45.635717	13.070921	45.632471	1506
2	IT005027034001	Bibione-via Delfino	13.067012	45.631352	13.070921	45.632471	13.057121	45.631020	1092
3	IT005027034002	Bibione-via del Sagittario	13.047475	45.629305	13.057121	45.631020	13.038748	45.630193	1436
4	IT005027034003	Bibione-via Veneto	13.030056	45.629194	13.038748	45.630193	13.020658	45.629535	1414
5	IT005027034004	Bibione-viale degli Ontani	13.011962	45.627923	13.020658	45.629535	12.998972	45.627325	1711
518	IT005027034006	Bibione-sponda sinistra foce canale dei Lovi	12.986653	45.624646	12.998972	45.627325	12.977499	45.624484	1725
CAORLE (VE)									
7	IT005027005001	Brussa-sponda destra foce canale dei Lovi	12.965018	45.621523	12.966191	45.622499	12.952776	45.621009	1064
8	IT005027005002	Brussa-centro spiaggia	12.941664	45.617596	12.952776	45.621009	12.929752	45.615462	1900
9	IT005027005003	Brussa-sponda sinistra foce canale Nicesolo	12.918510	45.612474	12.929752	45.615462	12.917984	45.612685	970
519	IT005027005013	Caorle spiaggia levante-50 metri sud inizio diga destra foce canale Nicesolo	12.911270	45.612974	12.911083	45.614651	12.906511	45.612232	461
10	IT005027005004	Caorle spiaggia levante-via Torino	12.904709	45.609484	12.906511	45.612232	12.900637	45.607674	685
11	IT005027005005	Caorle-spiaggia levante-via Piemonte	12.898139	45.604904	12.900637	45.607674	12.893026	45.603262	772
12	IT005027005006	Caorle-Madonna dell'Angelo	12.893519	45.600974	12.893026	45.603262	12.889001	45.597770	957
13	IT005027005007	Caorle spiaggia ponente-via G. D'Annunzio	12.883868	45.596234	12.889001	45.597770	12.878123	45.594197	967
14	IT005027005008	Caorle spiaggia ponente-piazza M. Polo	12.873895	45.590984	12.878123	45.594197	12.870129	45.590307	762
520	IT005027005014	Caorle spiaggia ponente-50 metri nord inizio diga sinistra foce fiume Livenza	12.867967	45.588623	12.870129	45.590307	12.867502	45.588715	272
521	IT005027005015	Porto S. Margherita-50 metri sud inizio diga destra foce fiume Livenza	12.864968	45.586949	12.864682	45.587464	12.857678	45.585299	604
15	IT005027005009	Porto S. Margherita piazzale Portesin	12.851306	45.582310	12.857678	45.585299	12.839751	45.578913	1619
498	IT005027005012	Valle Altanea-strada brian mare	12.829862	45.573662	12.839751	45.578913	12.818204	45.569687	2008
16	IT005027005010	Duna Verde-piazzale madoneta	12.807359	45.564595	12.818204	45.569687	12.802664	45.563636	1457
17	IT005027005011	Duna Verde-via selva rosata	12.798910	45.560921	12.802664	45.563636	12.787525	45.556724	1458
ERACLEA (VE)									
18	IT005027013001	Eraclea mare-via degli abeti	12.778924	45.550931	12.787525	45.556724	12.772293	45.548023	1575
19	IT005027013002	Eraclea mare-marina di s. croce via marinella	12.766681	45.544532	12.772293	45.548023	12.762080	45.542830	1007
JESOLO (VE)									
20	IT005027019001	Laguna del morto- sbocco laguna del morto	12.757725	45.539504	12.762080	45.542830	12.749140	45.537395	1224
499	IT005027019012	Laguna del morto-centro spiaggia	12.742352	45.533502	12.749140	45.537395	12.736978	45.532063	1191
21	IT005027019002	Laguna del morto-sponda sinistra foce fiume Piave	12.732458	45.529488	12.736978	45.532063	12.730774	45.529645	567
22	IT005027019003	Jesolo lido-sponda destra foce fiume Piave	12.723628	45.527051	12.725157	45.528651	12.717936	45.525360	689
23	IT005027019004	Jesolo lido-piazza Europa	12.712842	45.523257	12.717936	45.525360	12.700647	45.521329	1475
24	IT005027019005	Jesolo lido-via G. Galilei	12.689626	45.517420	12.700647	45.521329	12.680967	45.515221	1694
25	IT005027019006	Jesolo lido-piazza milano	12.672775	45.512430	12.680967	45.515221	12.661091	45.508837	1713

PUNTO DI CAMPIONAMENTO			ACQUA DI BALNEAZIONE						
N° punto	Cod. Ministeriale (BW)	Denominazione punto	Coordinate WGS 84		Inizio tratto WGS 84		Fine tratto WGS 84		Lung. (m)
			Long	Lat	Long	Lat	Long	Lat	
26	IT005027019007	Jesolo lido-via Dalmazia	12.650060	45.504393	12.661091	45.508837	12.640408	45.501938	1803
27	IT005027019008	Jesolo lido-piazza Brescia	12.631893	45.498171	12.640408	45.501938	12.622509	45.495562	1585
28	IT005027019009	Jesolo lido-via L.B. Alberti	12.614243	45.491479	12.622509	45.495562	12.604336	45.488408	1634
29	IT005027019010	Jesolo lido-via Pigafetta	12.595841	45.483767	12.604336	45.488408	12.591492	45.482704	1200
30	IT005027019011	Jesolo lido-sponda sinistra foce fiume Sile	12.588420	45.480322	12.591492	45.482704	12.585186	45.479543	610
CAVALLINO TREPONTI (VE)									
32	IT005027044001	Cavallino-via faro civ. 12	12.581489	45.477469	12.581885	45.478098	12.578858	45.478026	295
33	IT005027044002	Cavallino-via F. Baracca civ. 45	12.577049	45.476918	12.578858	45.478026	12.566632	45.474961	1085
34	IT005027044003	Cavallino-via F. Baracca civ. 55	12.558148	45.470798	12.566632	45.474961	12.548790	45.469697	1603
35	IT005027044004	Cavallino-via F. Baracca civ. 63	12.541487	45.465798	12.548790	45.469697	12.534533	45.464373	1347
36	IT005027044005	Cavallino-via Fausta civ. 258	12.528793	45.461569	12.534533	45.464373	12.519771	45.459614	1364
75	IT005027044011	Cavallino-villaggio S. Paolo	12.512103	45.456462	12.519771	45.459614	12.505424	45.455476	1309
37	IT005027044006	Cavallino-via Radaelli civ. 10	12.500454	45.453072	12.505424	45.455476	12.494199	45.452600	995
500	IT005027044012	Cavallino-via delle batterie civ. 38	12.489813	45.450797	12.494199	45.452600	12.480193	45.449192	1283
38	IT005027044007	Cavallino-via Pisani civ. 52	12.471482	45.445797	12.480193	45.449192	12.461243	45.442239	1797
39	IT005027044008	Cavallino-via Ca' Savio civ. 77	12.453141	45.437467	12.461243	45.442239	12.445514	45.434155	1590
40	IT005027044009	Cavallino-Punta Sabbioni via Montello civ. 6	12.441480	45.429126	12.445514	45.434155	12.437567	45.427861	940
41	IT005027044010	Cavallino-100 metri nord inizio diga Punta Sabbioni	12.436013	45.425873	12.437567	45.427861	12.434616	45.425112	386
VENEZIA (VE)									
42	IT005027042001	Venezia Lido-100 metri sud inizio diga S. Nicolo'	12.399641	45.427943	12.399236	45.428966	12.394682	45.425995	486
43	IT005027042002	Venezia Lido -S. Nicolo'	12.389807	45.422466	12.394682	45.425995	12.387568	45.421187	799
44	IT005027042003	Venezia Lido -ospedale al mare	12.386477	45.419126	12.387568	45.421187	12.383163	45.417921	502
45	IT005027042004	Venezia Lido -lungomare G. D'Annunzio	12.381476	45.415796	12.383163	45.417921	12.378717	45.414260	536
46	IT005027042005	Venezia Lido -lungomare G. Marconi civ. 17	12.377751	45.412109	12.378717	45.414260	12.371933	45.407698	945
47	IT005027042006	Venezia Lido -lungomare G. Marconi civ. 41	12.368136	45.402465	12.371933	45.407698	12.364196	45.400139	1144
48	IT005027042007	Venezia Lido -sorriso	12.363238	45.396714	12.364196	45.400139	12.356922	45.391649	1184
49	IT005027042008	Venezia Lido -lungomare G. Marconi civ. 61	12.354343	45.385420	12.356922	45.391649	12.347580	45.378349	1749
501	IT005027042016	Venezia Lido -Bassanello	12.343976	45.370802	12.347580	45.378349	12.337958	45.364191	1799
502	IT005027042017	Venezia Lido -colonia Morosini	12.334502	45.357060	12.337958	45.364191	12.332354	45.355753	1096
50	IT005027042009	Venezia Lido -Alberoni	12.332696	45.353955	12.332354	45.355753	12.329659	45.346622	1043
51	IT005027042010	Venezia Lido -100 metri nord inizio diga Alberoni	12.329804	45.339123	12.329659	45.346622	12.329438	45.338395	916
53	IT005027042011	Pellestrina-S. Pietro in volta	12.321473	45.317462	12.322340	45.325273	12.314398	45.308727	1983
54	IT005027042012	Pellestrina -S. Sntonio	12.308133	45.284121	12.307018	45.289283	12.305491	45.278086	1286
55	IT005027042013	Pellestrina - S. Vito	12.304802	45.272460	12.305491	45.278086	12.301562	45.263849	1703
503	IT005027042018	Pellestrina -Case matte	12.301472	45.255790	12.301562	45.263849	12.299724	45.248657	1767
56	IT005027042014	Pellestrina Caroman	12.298132	45.242459	12.299724	45.248657	12.298512	45.239801	1041
57	IT005027042015	Pellestrina -150 metri nord inizio diga Caroman	12.299802	45.237459	12.298512	45.239801	12.303530	45.235524	741
CHIOGGIA (VE)									
58	IT005027008001	Sottomarina-200 metri sud inizio diga S. Felice	12.303163	45.227929	12.302904	45.229008	12.300910	45.224784	502
59	IT005027008002	Sottomarina -1000 metri sud inizio diga S. Felice	12.300772	45.221319	12.300910	45.224784	12.299570	45.218722	687
60	IT005027008003	Sottomarina -1600 metri sud inizio diga S. Felice	12.300553	45.216118	12.299570	45.218722	12.300693	45.210147	971
61	IT005027008004	Sottomarina -3000 metri sud inizio diga S. Felice	12.303473	45.204508	12.300693	45.210147	12.303642	45.200783	1071
528	IT005027008010	Sottomarina -3800 metri sud inizio diga S. Felice	12.305802	45.197727	12.303642	45.200783	12.306579	45.194203	772
62	IT005027008005	Sottomarina -4600 metri sud inizio diga S. Felice	12.309493	45.191757	12.306579	45.194203	12.311644	45.186478	956
63	IT005027008006	Isola Verde-300 metri sud inizio diga destra foce fiume Brenta	12.319164	45.182427	12.320084	45.179093	12.317151	45.183719	589
64	IT005027008007	Isola Verde-1100 metri sud inizio diga destra foce fiume Brenta	12.323803	45.176726	12.320084	45.179090	12.323748	45.174528	608
529	IT005027008011	Isola Verde -1400 metri sud inizio diga destra foce fiume Brenta	12.324803	45.174726	12.323748	45.174528	12.325413	45.172684	250
65	IT005027008008	Isola Verde -1150 metri nord inizio diga sinistra foce fiume Adige	12.327195	45.172257	12.325413	45.172682	12.327507	45.169894	363
66	IT005027008009	Isola Verde -500 metri nord inizio diga sinistra foce fiume Adige	12.330555	45.168477	12.327508	45.169896	12.331124	45.165333	613
ROSOLINA (RO)									
67	IT005029040001	Rosolina mare- 300 metri sud depuratore comunale	12.328937	45.149528	12.328784	45.152095	12.328431	45.143648	1004
68	IT005029040002	Rosolina mare-600 metri nord torre piezometrica	12.327710	45.137977	12.328431	45.143648	12.326516	45.134920	1010

PUNTO DI CAMPIONAMENTO			ACQUA DI BALNEAZIONE						
N° punto	Cod. Ministeriale (BW)	Denominazione punto	Coordinate WGS 84		Inizio tratto WGS 84		Fine tratto WGS 84		Lung. (m)
			Long	Lat	Long	Lat	Long	Lat	
69	IT005029040003	Rosolina mare-torre piezometrica	12.327296	45.131911	12.326516	45.134920	12.327331	45.126095	987
70	IT005029040004	Rosolina mare-piazza S. Giorgio	12.329167	45.120467	12.327331	45.126095	12.329930	45.114117	1355
504	IT005029040008	Rosolina mare-750 metri sud campeggio Vittoria	12.332717	45.108151	12.329930	45.114117	12.334481	45.102070	1394
71	IT005029040005	Rosolina mare-Punta Caleri	12.336003	45.095879	12.334481	45.102070	12.330784	45.090562	1858
72	IT005029040006	Isola di Albarella-nord Albarella	12.341786	45.091249	12.330784	45.090562	12.344915	45.086578	1879
76	IT005029040007	Isola di Albarella -centro Albarella	12.350370	45.084680	12.344915	45.086578	12.351782	45.079477	960
525	IT005029040009	Isola di Albarella -sponda sinistra foce fiume Po di Levante	12.356514	45.076135	12.358384	45.073989	12.351781	45.079478	847
PORTO VIRO (RO)									
77	IT005029052001	Scanno cavallari-nord	12.370067	45.066366	12.367840	45.067795	12.375080	45.060991	949
78	IT005029052002	Scanno cavallari-sud	12.382013	45.056819	12.381542	45.055895	12.375080	45.060991	764
PORTO TOLLE (VE)									
79	IT005029039003	Boccapette-nord	12.421431	45.031053	12.418013	45.031662	12.421699	45.029070	411
73	IT005029039001	Boccapette -centro	12.424409	45.029023	12.421720	45.029054	12.424608	45.027172	311
80	IT005029039004	Boccapette -sud	12.427209	45.027123	12.424619	45.027165	12.426285	45.025859	197
81	IT005029039005	Barricata-nord	12.470898	44.852290	12.471160	44.853989	12.469239	44.851314	335
74	IT005029039002	Barricata -centro	12.469247	44.849980	12.469239	44.851314	12.467839	44.849263	253
82	IT005029039006	Barricata -sud	12.467885	44.848348	12.467839	44.849263	12.466455	44.846358	347
560	IT005029039007	Conchiglie nord	12.461506	44.842928	12.461837	44.843416	12.459005	44.841628	314
561	IT005029039008	Conchiglie sud	12.457606	44.839714	12.459011	44.841625	12.455294	44.838677	442
SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA									
ROSOLINA (RO)									
527	IT005029040010	Isola di Albarella-Mare Vostrum	12.334960	45.074283	12.334916	45.074343	12.335841	45.073560	155
LAGO DI GARDA									
MALCESINE (VR)									
239	IT005023045001	Tra galleria cantone e porto di navene nord	10.851053	45.810101	10.852261	45.812939	10.847009	45.807403	836
394	IT005023045010	Tra porto di navene sud e martora nord	10.837194	45.799029	10.845386	45.805571	10.832841	45.793471	1863
378	IT005023045008	Foce sorgente Orgada	10.823942	45.789584	10.832841	45.793471	10.821394	45.787910	1194
379	IT005023045009	Foce sorgente Cal	10.819473	45.785600	10.821394	45.787910	10.814835	45.776983	1389
242	IT005023045002	Tra porto di retolino sud e bagni paina nord	10.812833	45.774027	10.813587	45.775111	10.811576	45.771243	492
243	IT005023045003	Tra bagni paina nord e capoluogo nord	10.810578	45.768586	10.811576	45.771243	10.807108	45.765136	869
245	IT005023045004	Tra isola dell'ulivo e sopra sud	10.797251	45.753086	10.806156	45.757206	10.796687	45.752371	1001
246	IT005023045005	Tra ospedale sud e preera	10.798972	45.745584	10.795241	45.750879	10.795463	45.739647	2065
247	IT005023045006	Tra preera e porto di cassone nord	10.789956	45.735199	10.795463	45.739647	10.789300	45.734804	772
248	IT005023045007	Tra centro cassone e confine comunale sud	10.782388	45.730574	10.788358	45.734035	10.782039	45.730132	703
BRENZONE (VR)									
421	IT005023014004	Via de loc	10.780918	45.729170	10.782039	45.730132	10.780824	45.727108	360
422	IT005023014005	Scalette	10.778119	45.721041	10.780852	45.726030	10.775036	45.718628	1028
423	IT005023014006	Vaso	10.770918	45.715361	10.773853	45.717803	10.766355	45.708120	1268
424	IT005023014007	Tra s. maria e marniga	10.760278	45.700390	10.765377	45.706660	10.757914	45.697738	1162
252	IT005023014001	Masse	10.755473	45.695221	10.757914	45.697738	10.750867	45.688643	1174
425	IT005023014008	Strada gardesana orientale	10.745972	45.683225	10.748593	45.685738	10.742805	45.680039	796
253	IT005023014002	S. Zeno	10.739529	45.676973	10.742805	45.680039	10.736416	45.672607	977
254	IT005023014003	Rase	10.732528	45.668641	10.736416	45.672607	10.726636	45.661076	1506
TORRI DEL BENACO (VR)									
255	IT005023086001	Via pai di sotto	10.723667	45.657695	10.726636	45.661076	10.722351	45.654019	866
256	IT005023086002	Sbocco valle valdana	10.717251	45.648669	10.721982	45.653284	10.715564	45.647551	840
257	IT005023086003	Piaghen sud	10.714584	45.646166	10.715564	45.647551	10.709891	45.642465	734
258	IT005023086004	La pozza	10.705890	45.638556	10.709891	45.642465	10.703725	45.636065	877
259	IT005023086005	S. Felice	10.701917	45.633530	10.703725	45.636065	10.700113	45.629611	772
260	IT005023086006	Fornare	10.697833	45.625971	10.700113	45.629611	10.696538	45.622185	875
261	IT005023086007	Pontirola	10.693918	45.618919	10.696538	45.622185	10.692638	45.615891	769
262	IT005023086008	Sbocco valle randina	10.689972	45.614279	10.692638	45.615891	10.686897	45.612671	668
263	IT005023086009	Via Marconi	10.684444	45.606610	10.684574	45.606818	10.685135	45.605840	121
264	IT005023086010	Sbocco valle sorte	10.685001	45.602084	10.685492	45.605466	10.685181	45.600969	516
265	IT005023086011	Canevini	10.684944	45.600028	10.685181	45.600969	10.683309	45.597230	455
266	IT005023086012	Acque fredde	10.681390	45.594531	10.683309	45.597230	10.676883	45.589780	985
267	IT005023086013	Brancolino	10.673514	45.584588	10.676883	45.589780	10.674019	45.582087	912
GARDA (VR)									
268	IT005023036001	Baia delle sirene	10.673145	45.575030	10.674019	45.582087	10.671275	45.574269	1136
269	IT005023036002	Punta S. Vigilio	10.672333	45.572499	10.671276	45.574267	10.672376	45.572758	273
270	IT005023036003	Scavaighe	10.687149	45.577560	10.674014	45.572762	10.692180	45.578690	1676
384	IT005023036006	Foce torrente volpara	10.696667	45.576695	10.692180	45.578690	10.701881	45.577090	868
272	IT005023036004	Europa nord	10.708666	45.570728	10.709410	45.571708	10.708372	45.569455	264
273	IT005023036005	Europa sud	10.708298	45.568312	10.708372	45.569455	10.709189	45.567122	276
BARDOLINO (VR)									
274	IT005023006001	Rivalunga nord	10.710584	45.564556	10.709189	45.567122	10.712227	45.562955	560

PUNTO DI CAMPIONAMENTO				ACQUA DI BALNEAZIONE					
N° punto	Cod. Ministeriale (BW)	Denominazione punto	Coordinate WGS 84		Inizio tratto WGS 84		Fine tratto WGS 84		Lung. (m)
			Long	Lat	Long	Lat	Long	Lat	
275	IT005023006002	Rivalunga centro	10.713529	45.560277	10.712980	45.562089	10.714358	45.559801	277
397	IT005023006008	Rivalunga sud	10.715029	45.557194	10.715232	45.558273	10.716435	45.556056	267
398	IT005023006009	Lungolago preite nord	10.717111	45.553058	10.717266	45.553991	10.717595	45.552197	202
386	IT005023006006	Foce torrente S. Severo	10.714750	45.549363	10.716860	45.550374	10.715201	45.549290	232
387	IT005023006007	Foce progno valsorda	10.718992	45.543318	10.719186	45.543811	10.722206	45.543021	328
278	IT005023006003	Lungolago cipriani	10.724167	45.541309	10.722206	45.543021	10.725414	45.539989	431
279	IT005023006004	Riva palafitte	10.726412	45.535479	10.726758	45.535667	10.725848	45.530641	570
280	IT005023006005	Cisano sud	10.726778	45.523056	10.725779	45.529434	10.728250	45.519558	1133
LAZISE (VR)									
281	IT005023043001	Taoli	10.730750	45.509922	10.730407	45.513866	10.730970	45.508940	556
283	IT005023043002	Tra sentieri e bottona	10.731944	45.497725	10.731709	45.501752	10.730882	45.494334	884
285	IT005023043003	Vanon	10.728112	45.491807	10.730882	45.494334	10.727625	45.490069	590
399	IT005023043004	Tra bagatta e fossalta	10.720028	45.480808	10.725191	45.487094	10.718425	45.478793	1076
400	IT005023043005	Tra olivi e lungolago della guglia	10.713639	45.470971	10.715305	45.472687	10.712805	45.468146	578
401	IT005023043006	Orba di pacengo	10.711001	45.465947	10.712381	45.467009	10.711466	45.465016	238
CASTELNUOVO DEL GARDA (VR)									
412	IT005023022004	Ronchi 50 metri sinistra foce rio dugale dei ronchi	10.703973	45.458721	10.704368	45.458632	10.702528	45.457306	209
292	IT005023022001	Gasparina	10.700389	45.456722	10.702528	45.457306	10.698931	45.455130	406
293	IT005023022002	Campanello nord	10.697117	45.453809	10.698931	45.455130	10.697514	45.452400	417
294	IT005023022003	Campanello sud	10.696342	45.450846	10.697516	45.452398	10.695893	45.449312	366
PESCHIERA DEL GARDA (VR)									
295	IT005023059001	Lungolago Garibaldi 1	10.694881	45.448181	10.695893	45.449313	10.694365	45.447642	225
402	IT005023059007	Lungolago Garibaldi 2	10.694183	45.446224	10.695078	45.446323	10.694636	45.445774	70
296	IT005023059002	Baraccon	10.679709	45.447131	10.684060	45.445030	10.675230	45.447567	794
366	IT005023059005	Palazzo 1	10.674113	45.448424	10.674640	45.447806	10.673576	45.448373	109
403	IT005023059008	Palazzo 2	10.672344	45.450408	10.672294	45.449627	10.671952	45.450373	89
297	IT005023059003	Via Alfieri	10.668119	45.453287	10.671810	45.450905	10.665850	45.453126	550
367	IT005023059006	Vecchi	10.663947	45.453681	10.664389	45.453526	10.663783	45.453304	60
298	IT005023059004	Conta	10.658479	45.454458	10.658934	45.453864	10.657132	45.454268	159
404	IT005023059009	Sermana	10.644662	45.457795	10.644815	45.456954	10.643834	45.457423	98
LAGO DI SANTA CROCE									
ALPAGO (BL)									
25	IT005025072002	Sarathai	12.354444	46.117779	12.349302	46.118693	12.354980	46.118177	473
375	IT005025072003	Poiatte	12.353333	46.108334	12.353780	46.109864	12.352893	46.105591	510
566	IT005025072004	Baia delle sirene	12.337674	46.090009	12.338033	46.090197	12.337422	46.089760	68
22	IT005025072001	S. Croce	12.332222	46.095001	12.332370	46.093503	12.327436	46.095303	447
LAGO DEL MIS									
SOSPIROLO (BL)									
301	IT005025056001	Falcine	12.063045	46.165511	12.060306	46.165872	12.061328	46.164456	371
LAGO DI CENTRO CADORE									
DOMEGGE DI CADORE (BL)									
564	IT005025018002	Vallesella-casette	12.403135	46.447945	12.402138	46.447871	12.403337	46.448008	98
565	IT005025018001	Vallesella-cologna	12.406211	46.447882	12.406878	46.448398	12.405954	46.447195	154
CALALZO DI CADORE (BL)									
563	IT005025008001	Lagole	12.390632	46.440032	12.391020	46.440820	12.390731	46.439042	289
PIEVE DI CADORE (BL)									
562	IT005025039001	Miralago	12.390621	46.428530	12.389765	46.429780	12.391138	46.427487	384
LAGO DI LAGO									
REVINE LAGO (TV)									
411	IT005026067001	Pro loco	12.218056	45.985557	12.218503	45.985788	12.217248	45.984588	180
TARZO (TV)									
410	IT005026084001	Lido prealpino di fratta	12.226879	45.983404	12.227633	45.984483	12.225895	45.982441	280
LAGO DI SANTA MARIA									
REVINE LAGO (TV)									
577	IT005026067002	Area verde comunale	12.237220	45.992014	12.238008	45.992184	12.235808	45.991506	190
TARZO (TV)									
578	IT005026084002	Va' dee femene	12.235831	45.987570	12.236645	45.987592	12.235401	45.987383	100

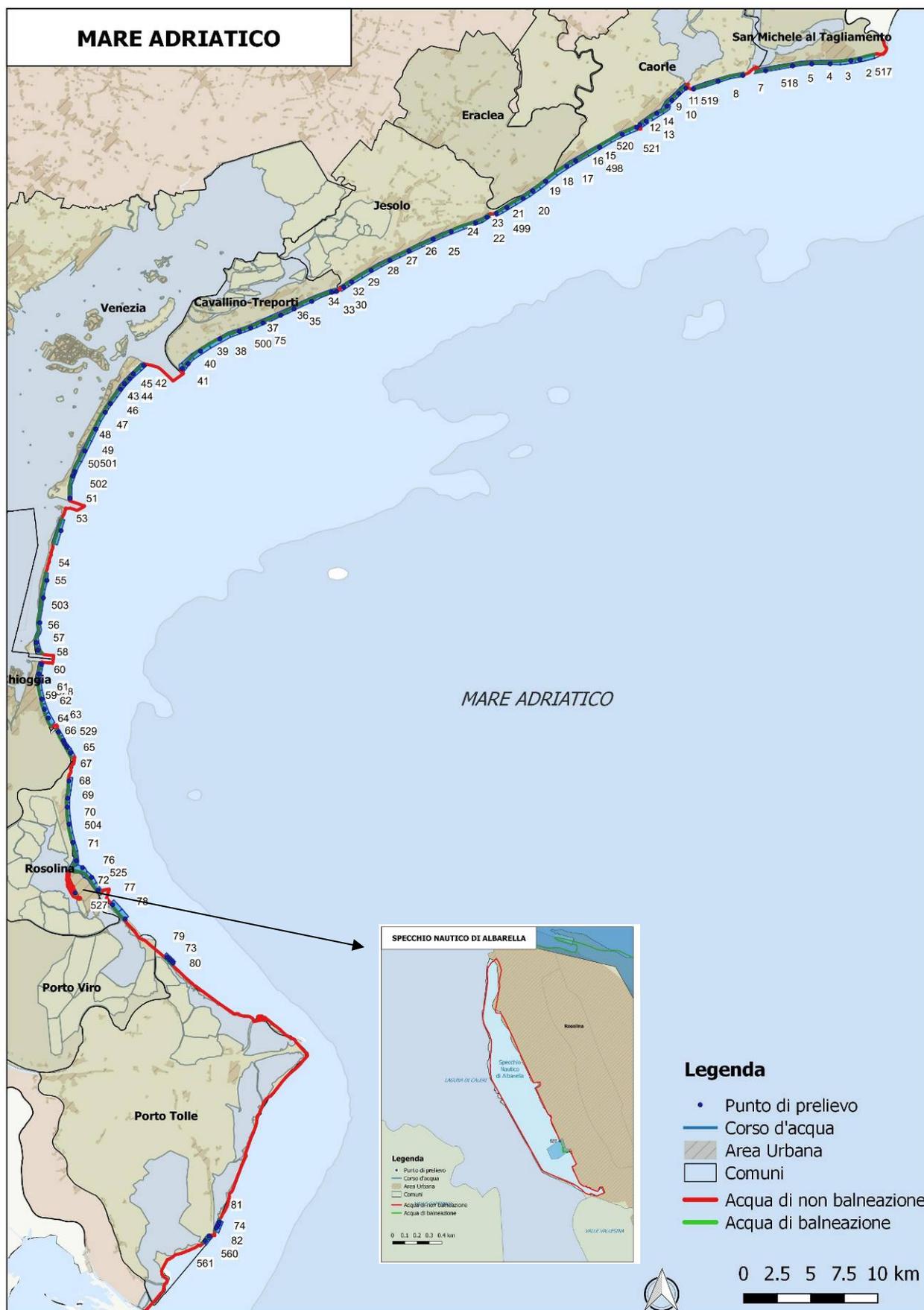


Figura 4: acque di balneazione del mare Adriatico e dello specchio nautico di Albarella

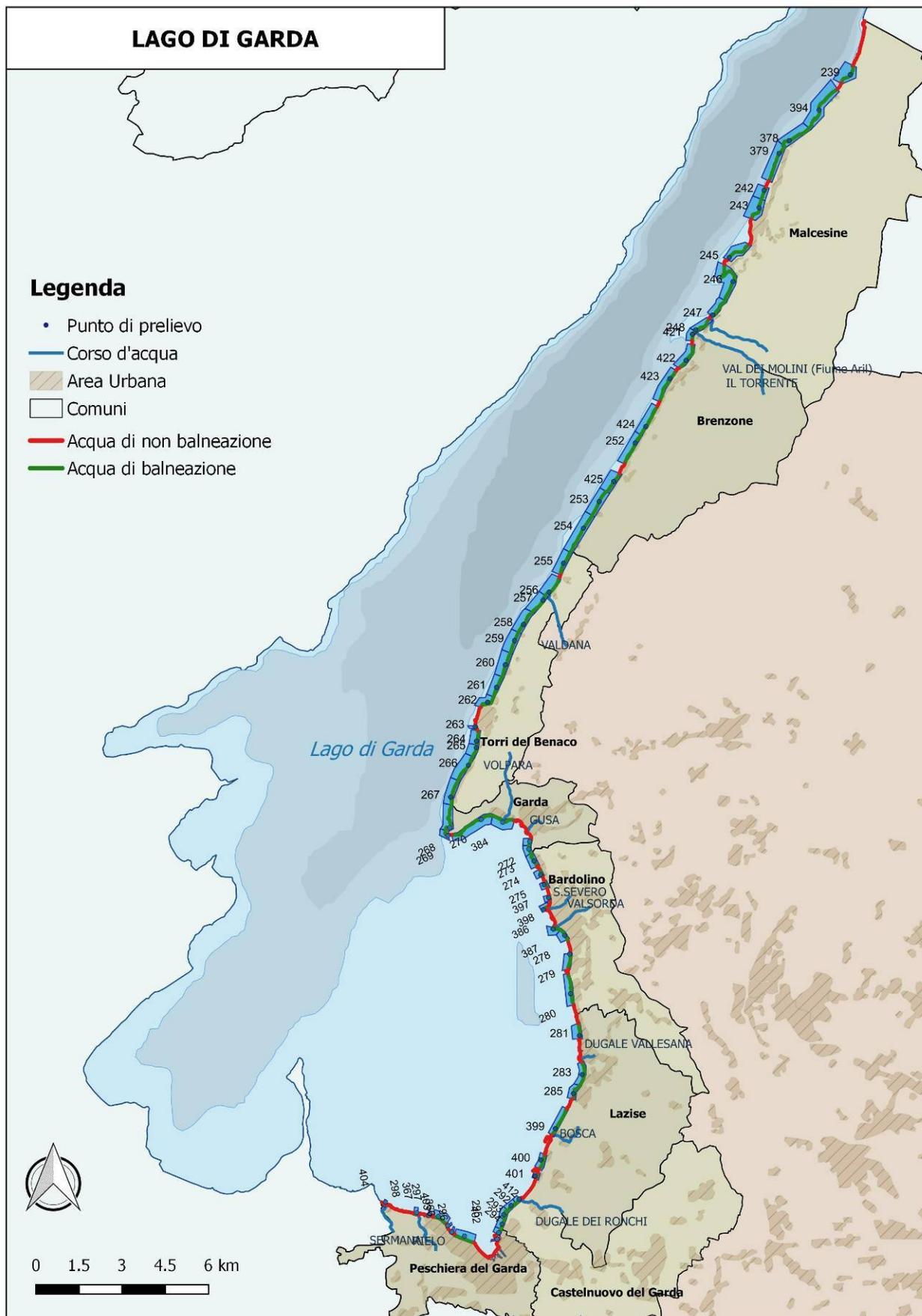


Figura 5: acque di balneazione del lago di Garda

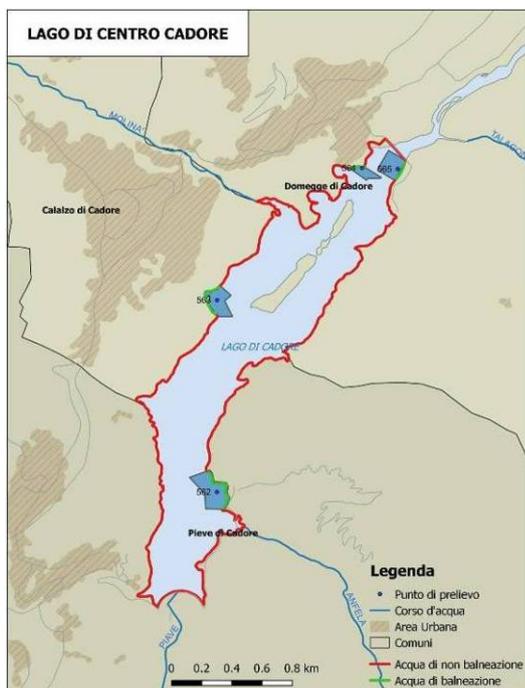


Figura 6: acque di balneazione del lago di Centro Cadore

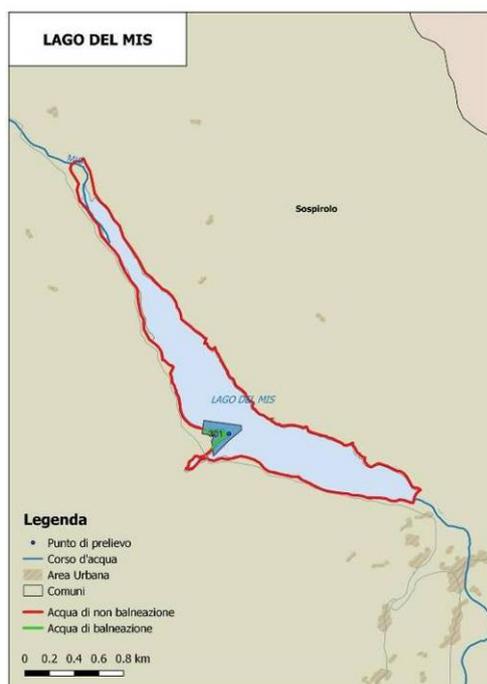


Figura 7: acque di balneazione del lago del Mis

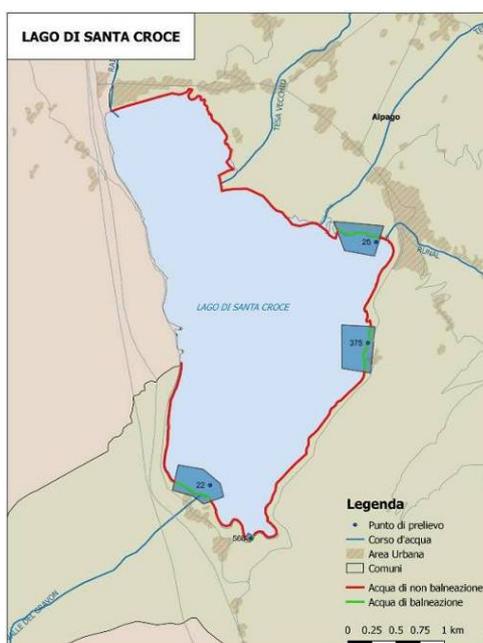


Figura 8: acque di balneazione del lago di Santa Croce



Figura 9: acque di balneazione dei laghi di Lago e Santa Maria

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 il prelievo fino ad un massimo di quattro giorni dalla data programmata nel caso di condizioni meteo marine/lacustri avverse, impedimenti organizzativi, evento eccezionale o situazione anomala.

Nel caso di esito sfavorevole delle analisi ordinarie previste dal calendario 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 favorevole di quest'ultima analisi è prevista la riapertura dell'area più l'esecuzione di un ulteriore controllo aggiuntivo, da effettuarsi entro 7 giorni dalla precedente analisi

aggiuntiva, per confermare la conclusione dell'evento sfavorevole. In caso di esito favorevole anche di quest'ultimo campione lo stesso potrà andare a sostituire il campione ordinario sfavorevole ai fini della classificazione. In caso di esito sfavorevole dell'analisi del campione prelevato entro le 72 ore la zona resterà vietata fino a quando non si avrà un'analisi aggiuntiva favorevole.

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 e per quanto riguarda le analisi 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 utilizzare 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 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 a tutte le informazioni sulle 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 dove è possibile reperire tutte le informazioni dalla normativa di riferimento, alla gestione delle acque di balneazione, alla rete di monitoraggio, ai profili di ogni singola acqua di balneazione, alla classificazione effettuata annualmente nonché di 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 anche di realizzare una specifica "APP balneazione" realizzata 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 2022

A seguito della classificazione 2021 sulle 174 acque di balneazione del Veneto, basata sui dati 2018-2021, è emerso che 172 acque sono risultate tra le classi “eccellente”, “buona” e “sufficiente” e pertanto idonee per l’inizio della stagione balneare 2022, previo conferma con il campionamento pre-stagione, mentre 2 acque, corrispondenti ai punti 66 “Isola Verde 500 metri nord inizio diga sinistra foce fiume Adige” in mare Adriatico (Chioggia – Venezia) e 564 “Vallesella-casette” nel lago di Centro Cadore (Domegge di Cadore – Belluno), di classe “scarsa” e pertanto non idonee per la stagione balneare 2022; tali acque sono state pertanto temporaneamente vietate per tutta la stagione balneare 2022, ma comunque monitorate 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 2022, stabilita con apposito provvedimento della Regione, è stata compresa tra il 15 maggio e il 15 settembre, così come dall’anno 2012 in poi.

Per l’anno 2022 il calendario di monitoraggio, fissato prima dell’inizio della stagione balneare e comunicato al Ministero della Salute, è riportato in tabella 5.

In tabella 6 è riportato invece 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.

Tabella 5: calendario campionamenti delle acque di balneazione del Veneto anno 2022

Corpo idrico	Comune - Provincia	Camp. pre stagione	1° camp.	2° camp.	3° camp.	4° camp.	5° camp.
MAR	San Michele al Tagliamento -VE	09/05/22	23/05/22	20/06/22	18/07/22	16/08/22	05/09/22
	Caorle -VE	09/05/22	23/05/22	20/06/22	18/07/22	16/08/22	05/09/22
	Eraclea -VE	10/05/22	24/05/22	21/06/22	19/07/22	17/08/22	06/09/22
	Jesolo -VE	10/05/22	24/05/22	21/06/22	19/07/22	17/08/22	06/09/22
	Cavallino Treporti (VE)	10/05/22	24/05/22	21/06/22	19/07/22	17/08/22	06/09/22
	Venezia -VE	09/05/22	23/05/22	20/06/22	18/07/22	16/08/22	05/09/22
	Chioggia -VE	09/05/22	23/05/22	20/06/22	18/07/22	16/08/22	05/09/22
	Rosolina - RO	10/05/22	24/05/22	21/06/22	19/07/22	17/08/22	06/09/22
	Porto Viro - RO	10/05/22	24/05/22	21/06/22	19/07/22	17/08/22	06/09/22
	Porto Tolle (solo punti 79-73-80) - RO	10/05/22	24/05/22	21/06/22	19/07/22	17/08/22	06/09/22
	Porto Tolle (altri punti) - RO	10/05/22	24/05/22	21/06/22	19/07/22	17/08/22	06/09/22
SPN	Rosolina -RO	10/05/22	24/05/22	21/06/22	19/07/22	17/08/22	06/09/22
GAR	Malcesine - VR	11/05/22	25/05/22	22/06/22	20/07/22	18/08/22	07/09/22
	Brenzone - VR	11/05/22	25/05/22	22/06/22	20/07/22	18/08/22	07/09/22
	Torri del Benaco - VR	10/05/22	24/05/22	21/06/22	19/07/22	17/08/22	06/09/22
	Garda - VR	10/05/22	24/05/22	21/06/22	19/07/22	17/08/22	06/09/22
	Bardolino – VR	09/05/22	23/05/22	20/06/22	18/07/22	16/08/22	05/09/22
	Lazise - VR	09/05/22	23/05/22	20/06/22	18/07/22	16/08/22	05/09/22
	Castelnuovo del Garda - VR	09/05/22	23/05/22	20/06/22	18/07/22	16/08/22	05/09/22
Peschiera del Garda - VR	09/05/22	23/05/22	20/06/22	18/07/22	16/08/22	05/09/22	
SCR	Alpago - BL	09/05/22	23/05/22	20/06/22	18/07/22	16/08/22	05/09/22
MIS	Sospirolo - BL	11/05/22	23/05/22	20/06/22	18/07/22	16/08/22	05/09/22
CCA	Domegge di Cadore – BL	10/05/22	24/05/22	21/06/22	19/07/22	17/08/22	06/09/22
	Calalzo di Cadore – BL	10/05/22	24/05/22	21/06/22	19/07/22	17/08/22	06/09/22
	Pieve di Cadore - BL	10/05/22	24/05/22	21/06/22	19/07/22	17/08/22	06/09/22
LAG	Revine Lago – TV	10/05/22	24/05/22	21/06/22	19/07/22	17/08/22	06/09/22
	Tarzo - TV	10/05/22	24/05/22	21/06/22	19/07/22	17/08/22	06/09/22
SMA	Revine Lago – TV	10/05/22	24/05/22	21/06/22	19/07/22	17/08/22	06/09/22
	Tarzo - TV	10/05/22	24/05/22	21/06/22	19/07/22	17/08/22	06/09/22

LEGENDA:

MAR: Mare Adriatico; SCR: Lago di Santa Croce; LAG: Lago di Lago; SPN: Specchio Nautico di Albarella; MIS: Lago del Mis;

SMA: Lago di Santa Maria; GAR: Lago di Garda; CCA: Lago di Centro Cadore

Tabella 6: scostamento dei campionamenti rispetto alla data prevista dal calendario - anno 2022

CORPO IDRICO - Comune	N° Punti	Data calendario	Data effettiva	Scostamento	Motivazione
MESE DI MAGGIO					
MARE ADRIATICO					
Eraclea (VE)	TUTTI	24/05/2022	25/05/2022	1	C
Jesolo (VE)	TUTTI	24/05/2022	25/05/2022	1	C
Cavallino Treporti (VE)	32-33-34	24/05/2022	25/05/2022	1	C

LEGENDA:

A: mezzo nautico non disponibile; C: condizioni meteo lacustri/marine avverse; P: problemi organizzativi

4.2 Risultati del monitoraggio

Di seguito vengono presentati i risultati dell'attività di controllo svolta da ARPAV, durante la stagione balneare 2022, sulle acque di balneazione del Veneto. Nella stagione balneare 2022 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 e campioni.

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

CORPI IDRICI	N° campioni esaminati	di cui ordinari	N° campioni favorevoli	di cui ordinari
MARE ADRIATICO	570	570	570	570
SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA	6	6	6	6
LAGO DI GARDA	390	390	390	390
LAGO DI SANTA CROCE	24	24	24	24
LAGO DEL MIS	6	6	6	6
LAGO DI CENTRO CADORE	24	24	24	24
LAGO DI LAGO	12	12	12	12
LAGO DI SANTA MARIA	12	12	12	12
REGIONE DEL VENETO	1044	1044	1044	1044

Nei 174 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 1044 campioni di acqua, tutti ordinari con il 100% di campioni favorevoli in tutti i corpi idrici; a livello di regione si registra un +0.7% di campioni favorevoli rispetto alla stagione balneare 2021.

La qualità delle acque di balneazione durante la stagione balneare è fortemente influenzata dalle precipitazioni che condizionano l'apporto di carichi potenzialmente inquinanti dai corsi d'acqua e, nel caso di eventi piovosi con elevata intensità, anche sversamenti a mare di acque reflue urbane da scolmatori di reti fognarie miste; è da segnalare che la stagione balneare 2022 è stata caratterizzata da precipitazioni in media moderatamente al di sotto della norma e questo dato ha inciso positivamente sulla qualità delle acque di balneazione.

4.2.1 Mare Adriatico

Nei 95 punti di prelievo in esame nel mare Adriatico sono stati prelevati complessivamente 570 campioni di acqua tutti ordinari di cui 456 sono stati prelevati in provincia di Venezia e 114 (in provincia di Rovigo). I campioni favorevoli sono stati il 100% dei campioni prelevati e rispetto alla stagione balneare precedente si registra un +1% di campioni favorevoli a livello di corpo idrico; di seguito si riporta la situazione in dettaglio per singolo comune.

4.2.1.1 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 10).

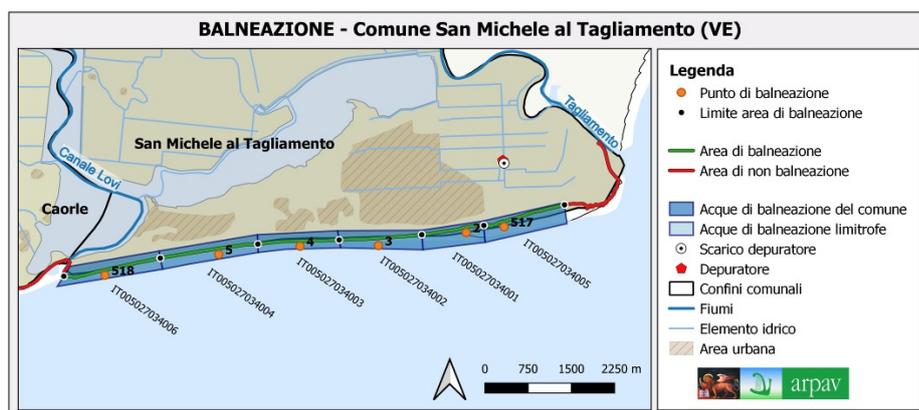


Figura 10: acque di balneazione e non – comune di San Michele al Tagliamento (VE)

Durante la stagione balneare 2022 nei 6 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 36 campioni di acqua, tutti ordinari, risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2021; in tabella 8 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 8: dati microbiologici comune San Michele al Tagliamento (VE) anno 2022

Tipo	DATA	Parametro	Punto di campionamento					
			517	2	3	4	5	518
O	09/05/22	EC	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10
O	23/05/22	EC	<10	10	20	<10	10	<10
		EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10
O	20/06/22	EC	<10	20	<10	<10	<10	<10
		EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10
O	18/07/22	EC	<10	10	10	<10	<10	<10
		EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10
O	16/08/22	EC	10	10	<10	<10	<10	10
		EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10
O	05/09/22	EC	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10

LEGENDA:

O: Campione ORDINARIO programmato; A: Campione AGGIUNTIVO; EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali
 □ Campione conforme (EI <200 n°/100 ml e EC <500 n°/100 ml); ■ Campione non conforme (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.2.1.2 Comune di Caorle

Nel comune di Caorle in provincia di Venezia sono presenti 15 acque di balneazione corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 11).

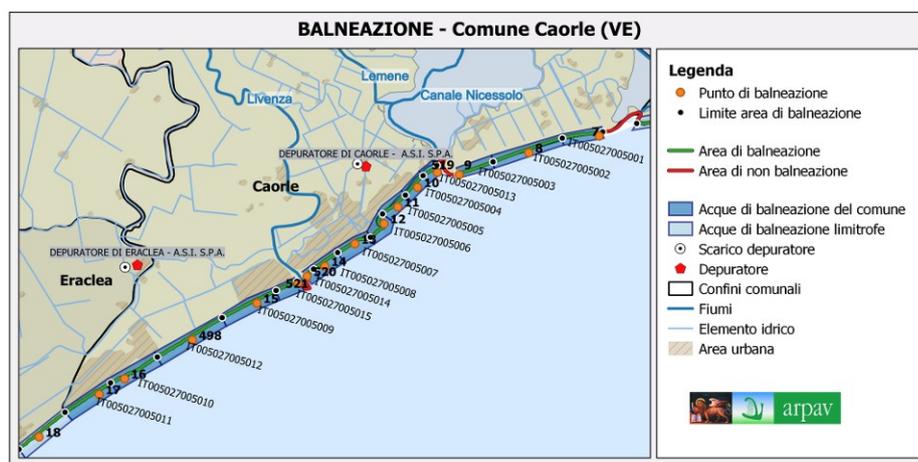


Figura 11: acque di balneazione e non – comune di Caorle (VE)

Durante la stagione balneare 2022 nei 15 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 90 campioni di acqua, tutti ordinari e risultati tutti favorevoli; rispetto alla stagione balneare 2021 si registra un +3.1% di campioni favorevoli. In tabella 9 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 9: dati microbiologici comune Caorle (VE) anno 2021

Tipo	DATA	Parametro	Punto di campionamento															
			7	8	9	519	10	11	12	13	14	520	521	15	498	16	17	
O	09/05/22	EC	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	42	<10	<10	<10	<10
		EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
O	23/05/22	EC	31	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	20	99	164	<10	<10
		EI	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
O	20/06/22	EC	<10	<10	<10	20	<10	<10	<10	<10	<10	<10	41	20	20	<10	<10	10
		EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
O	18/07/22	EC	<10	20	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	10	20	10	10	10	<10	<10
		EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
O	16/08/22	EC	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	10	<10	<10
		EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
O	05/09/22	EC	10	<10	10	31	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10
		EI	<10	10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

LEGENDA:

O: Campione ORDINARIO programmato; A: Campione AGGIUNTIVO; EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali
 □ Campione conforme (EI <200 n°/100 ml e EC <500 n°/100 ml); ■ Campione non conforme (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.2.1.3 Comune di Eraclea

Nel comune di Eraclea in provincia di Venezia sono presenti 2 acque di balneazione corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 12).

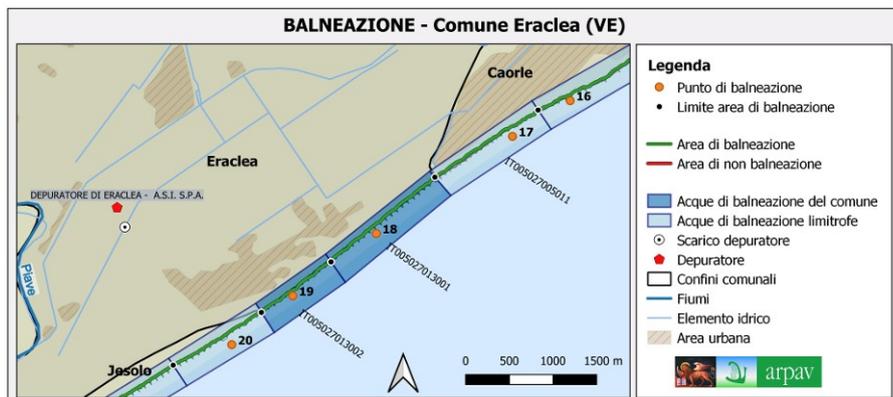


Figura 12: acque di balneazione e non – comune di Eraclea (VE)

Durante la stagione balneare 2022, 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 2021. In tabella 10 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 10: dati microbiologici comune Eraclea (VE) anno 2022

Tipo	DATA	Parametro	Punto di campionamento	
			18	19
O	10/05/22	EC	<10	<10
		EI	<10	<10
O	25/05/22	EC	20	20
		EI	<10	<10
O	21/06/22	EC	<10	<10
		EI	<10	<10
O	19/07/22	EC	<10	<10
		EI	<10	<10
O	17/08/22	EC	<10	<10
		EI	<10	<10
O	06/09/22	EC	10	10
		EI	<10	<10

LEGENDA:

O: Campione ORDINARIO programmato; A: Campione AGGIUNTIVO; EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali
 □ Campione conforme (EI <200 n°/100 ml e EC <500 n°/100 ml); ■ Campione non conforme (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.2.1.4 Comune di Jesolo

Nel comune di Jesolo in provincia di Venezia sono presenti 12 acque di balneazione corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 13).

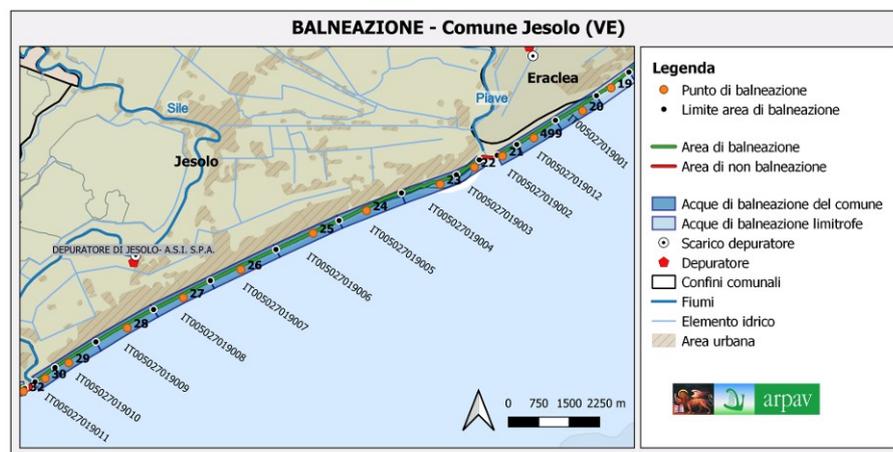


Figura 13: acque di balneazione e non – comune di Jesolo (VE)

Durante la stagione balneare 2022, 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 2021. In tabella 11 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 11: dati microbiologici comune Jesolo (VE) anno 2022

Tipo	DATA	Parametro	Punto di campionamento											
			20	499	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
O	10/05/22	EC	10	<10	<10	31	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		EI	<10	<10	<10	10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
O	25/05/22	EC	10	<10	<10	20	20	20	31	42	31	64	<10	10
		EI	<10	<10	<10	20	<10	<10	<10	10	<10	<10	10	10
O	21/06/22	EC	<10	<10	10	20	20	10	<10	10	<10	<10	20	<10
		EI	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
O	19/07/22	EC	<10	<10	<10	10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
		EI	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
O	17/08/22	EC	<10	<10	<10	31	10	10	<10	10	<10	<10	<10	
		EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
O	06/09/22	EC	<10	<10	<10	10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
		EI	<10	<10	<10	31	10	10	<10	<10	<10	<10	10	

LEGENDA:

O: Campione ORDINARIO programmato; A: Campione AGGIUNTIVO; EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali
 □ Campione conforme (EI <200 n°/100 ml e EC <500 n°/100 ml); ■ Campione non conforme (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.2.1.5 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 14).

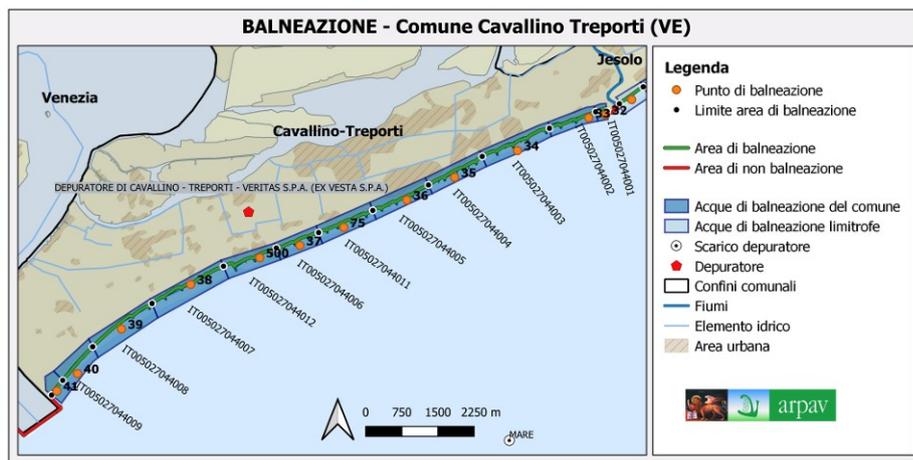


Figura 14: acque di balneazione e non – comune di Cavallino Treporti (VE)

Nella stagione balneare 2022 nei 12 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 72 campioni di acqua, tutti ordinari e risultati tutti favorevoli; rispetto alla stagione balneare 2021 si registra un +1.4% di campioni favorevoli. In tabella 12 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 12: dati microbiologici comune Cavallino Treporti (VE) anno 2022

Tipo	DATA	Parametro	Punto di campionamento											
			32	33	34	35	36	75	37	500	38	39	40	41
O	10/05/22	EC	96	97	121	10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		EI	<10	31	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
O	24/05/22	EC				42	42	31	20	20	20	42	87	42
		EI				<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	20
O	25/05/22	EC	20	53	10									
		EI	<10	10	<10									
O	21/06/22	EC	75	63	73	20	10	20	20	31	31	<10	10	31
		EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
O	19/07/22	EC	10	31	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
O	17/08/22	EC	<10	10	42	31	31	<10	42	20	<10	<10	10	<10
		EI	<10	<10	20	<10	20	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
O	06/09/22	EC	10	10	<10	<10	<10	10	<10	10	<10	<10	<10	<10
		EI	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

LEGENDA:

O: Campione ORDINARIO programmato; A: Campione AGGIUNTIVO; EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali
 □ Campione conforme (EI <200 n°/100 ml e EC <500 n°/100 ml); ■ Campione non conforme (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.2.1.6 Comune di Venezia

Nel comune di Venezia in provincia di Venezia sono presenti 18 acque di balneazione corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 15).

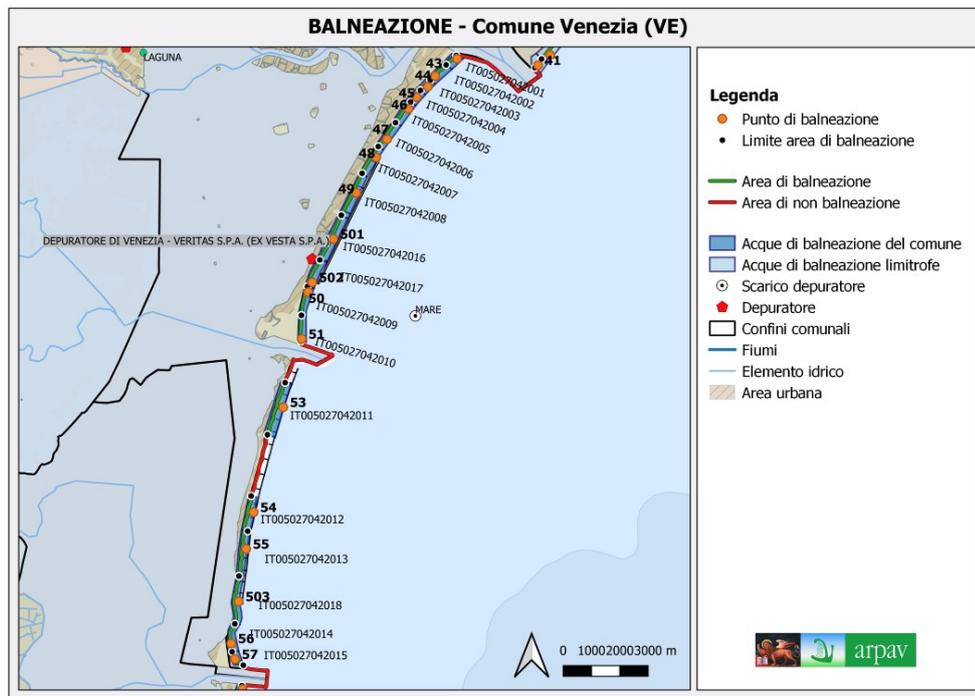


Figura 15: acque di balneazione e non – comune di Venezia (VE)

Nella stagione balneare 2022 nei 18 punti di prelievo sono stati prelevati complessivamente 108 campioni di acqua tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2021. In tabella 13 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 13: dati microbiologici comune Venezia (VE) anno 2022

Tipo	DATA	Parametro	Punto di campionamento																	
			42	43	44	45	46	47	48	49	501	502	50	51	53	54	55	503	56	57
O	09/05/22	EC	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10
		EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
O	23/05/22	EC	<10	10	31	<10	<10	<10	20	42	42	<10	<10	31	<10	<10	<10	<10	20	<10
		EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10
O	20/06/22	EC	20	<10	<10	<10	<10	<10	20	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10
		EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
O	18/07/22	EC	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	20	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
O	16/08/22	EC	10	10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	10
		EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
O	05/09/22	EC	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

LEGENDA:

O: Campione ORDINARIO programmato; A: Campione AGGIUNTIVO; EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali
 □ Campione conforme (EI <200 n°/100 ml e EC <500 n°/100 ml); ■ Campione non conforme (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.2.1.7 Comune di Chioggia

Nel comune di Chioggia in provincia di Venezia sono presenti 11 acque di balneazione corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 16);

A seguito della classificazione 2021 in classe “scarsa” il punto 66 “Isola Verde 500 metri nord inizio diga sinistra foce fiume Adige” è stato vietato alla balneazione per tutta la stagione balneare 2022 ma comunque monitorato per l’effettuazione della nuova classificazione.

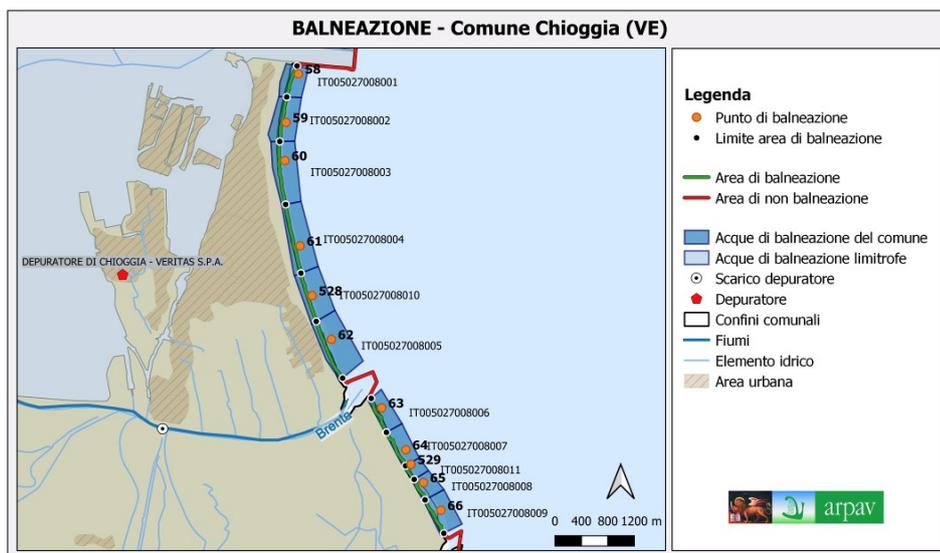


Figura 16: acque di balneazione e non – comune di Chioggia (VE)

Nella stagione balneare 2022 negli 11 punti di prelievo sono stati prelevati complessivamente 66 campioni di acqua tutti ordinari e risultati tutti favorevoli; rispetto alla stagione balneare 2021 si registra un +2.9% di campioni favorevoli. In tabella 14 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 14: dati microbiologici comune Chioggia (VE) anno 2022

Tipo	DATA	Parametro	Punto di campionamento											
			58	59	60	61	528	62	63	64	529	65	66	
O	09/05/22	EC	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	120	<10	<10	<10
		EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
O	23/05/22	EC	20	20	75	124	271	238	10	31	20	20	31	
		EI	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	10	<10	
O	20/06/22	EC	31	10	<10	<10	<10	10	10	10	<10	<10	10	
		EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	10	
O	18/07/22	EC	10	<10	<10	63	20	10	20	20	75	10	<10	
		EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	10	<10	<10	<10	
O	16/08/22	EC	<10	10	<10	10	<10	20	75	<10	<10	20	20	
		EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
O	05/09/22	EC	<10	<10	10	<10	10	31	10	20	31	20	10	
		EI	10	<10	<10	<10	20	<10	<10	<10	10	10	<10	

LEGENDA:

O: Campione ORDINARIO programmato; A: Campione AGGIUNTIVO; EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali

□ Campione conforme (EI <200 n°/100 ml e EC <500 n°/100 ml); □ Campione non conforme (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.2.1.8 Comune di Rosolina

Nel comune di Rosolina in provincia di Rovigo sono presenti 9 acque di balneazione corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 17).

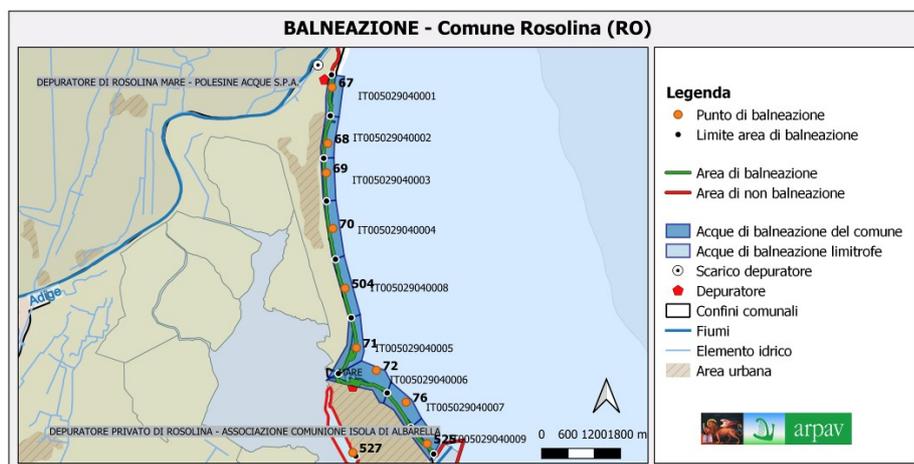


Figura 17: acque di balneazione e non – comune di Rosolina (RO)

Nella stagione balneare 2022) 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 2021. In tabella 15 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 15: dati microbiologici comune Rosolina (RO) anno 2021

Tipo	DATA	Parametro	Punto di campionamento								
			67	68	69	70	504	71	72	76	525
O	10/05/22	EC	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
O	24/05/22	EC	<10	<10	<10	<10	<10	20	31	<10	<10
		EI	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
O	21/06/22	EC	<10	10	20	31	20	10	31	41	<10
		EI	<10	10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10
O	19/07/22	EC	10	10	<10	20	<10	64	10	20	<10
		EI	10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10
O	17/08/22	EC	20	42	10	20	53	42	31	10	30
		EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
O	06/09/22	EC	10	10	30	31	<10	<10	10	<10	<10
		EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

LEGENDA:

O: Campione ORDINARIO programmato; A: Campione AGGIUNTIVO; EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali
 □ Campione conforme (EI <200 n°/100 ml e EC <500 n°/100 ml); ■ Campione non conforme (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.2.1.9 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 18).

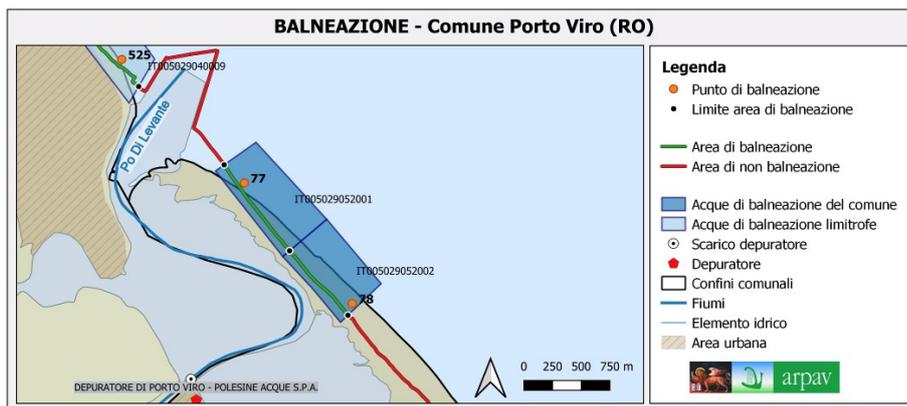


Figura 18: acque di balneazione e non – comune di Porto Viro (RO)

Nella stagione balneare 2022 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 2021. In tabella 16 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 16: dati microbiologici comune Porto Viro (RO) anno 2021

Tipo	DATA	Parametro	Punto di campionamento	
			77	78
O	10/05/22	EC	<10	<10
		EI	<10	<10
O	24/05/22	EC	<10	<10
		EI	<10	<10
O	21/06/22	EC	10	<10
		EI	<10	<10
O	19/07/22	EC	<10	10
		EI	<10	<10
O	17/08/22	EC	<10	20
		EI	<10	<10
O	06/09/22	EC	<10	<10
		EI	<10	<10

LEGENDA:

O: Campione ORDINARIO programmato; A: Campione AGGIUNTIVO; EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali
 □ Campione conforme (EI <200 n°/100 ml e EC <500 n°/100 ml); ■ Campione non conforme (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.2.1.10 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 19).

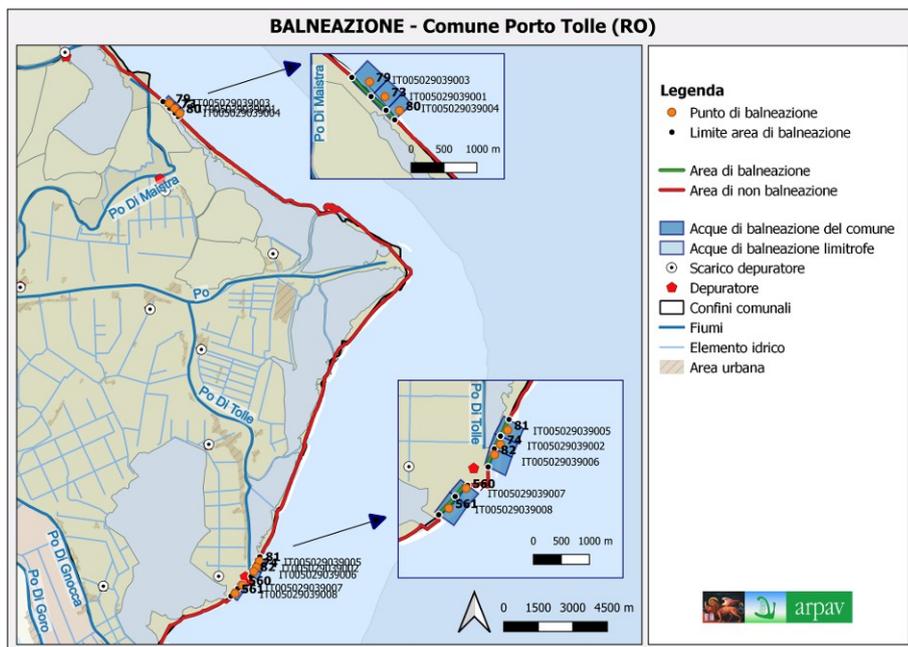


Figura 19: acque di balneazione e non – comune di Porto Tolle (RO)

Nella stagione balneare 2022 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 2021. In tabella 17 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 17: dati microbiologici comune Porto Tolle (RO) anno 2022

Tipo	DATA	Parametro	Punto di campionamento							
			79	73	80	81	74	82	560	561
O	10/05/22	EC	10	31	10	<10	10	<10	<10	10
		EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
O	24/05/22	EC	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	31
		EI	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
O	21/06/22	EC	<10	10	10	<10	<10	10	<10	30
		EI	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10
O	19/07/22	EC	<10	10	<10	<10	31	<10	75	31
		EI	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10
O	17/08/22	EC	10	20	31	20	478	20	42	64
		EI	<10	<10	<10	<10	42	<10	<10	10
O	06/09/22	EC	10	20	<10	10	<10	10	10	10
		EI	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

LEGENDA:

O: Campione ORDINARIO programmato; A: Campione AGGIUNTIVO; EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali
 Campione conforme (EI <200 n°/100 ml e EC <500 n°/100 ml); Campione non conforme (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.2.2 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 20).



Figura 20: acque di balneazione e non – specchio nautico di Albarella comune di Rosolina (RO)

Nella stagione balneare 2022 nel punto di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 6 campioni di acqua tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2021. In tabella 18 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 18: dati microbiologici specchio nautico di Albarella anno 2022

Tipo	DATA	Parametro	Punto di campionamento
			527
O	10/05/22	EC	<10
		EI	<10
O	24/05/22	EC	<10
		EI	10
O	21/06/22	EC	<10
		EI	<10
O	19/07/22	EC	<10
		EI	<10
O	17/08/22	EC	10
		EI	10
O	06/09/22	EC	<10
		EI	<10

LEGENDA:

O: Campione ORDINARIO programmato; A: Campione AGGIUNTIVO; EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali

□ Campione conforme (EI <200 n°/100 ml e EC <500 n°/100 ml); ■ Campione non conforme (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.2.3 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 e rispetto alla stagione balneare precedente si registra un +0.3% di campioni favorevoli a livello di corpo idrico; Di seguito si riporta la situazione in dettaglio per singolo comune.

4.2.3.1 Comune di Malcesine

Nel comune di Malcesine in provincia di Verona sono presenti 10 acque di balneazione corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 21).

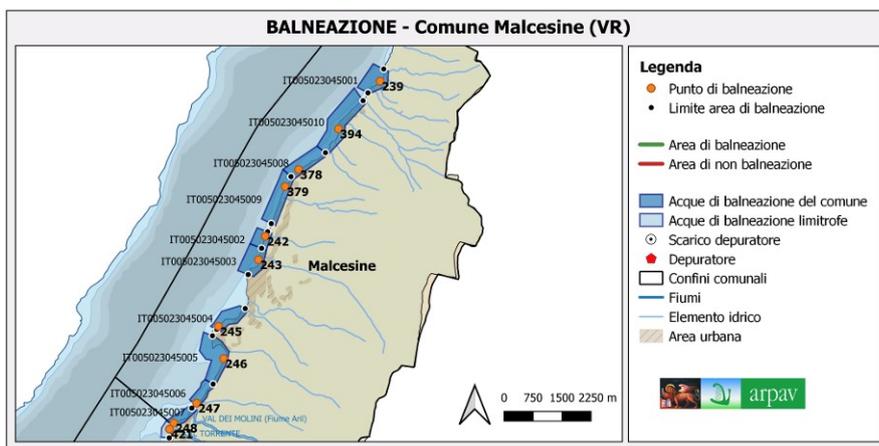


Figura 21: acque di balneazione e non – comune di Malcesine (VR)

Nella stagione balneare 2022 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 2021. In tabella 19 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 19: dati microbiologici comune Malcesine (VR) anno 2022

Tipo	DATA	Parametro	Punto di campionamento									
			239	394	378	379	242	243	245	246	247	248
O	11/05/22	EC	<1	<1	1	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1
		EI	<1	<1	<1	1	<1	<1	17	<1	<1	<1
O	25/05/22	EC	2	1	2	1	15	23	17	5	6	11
		EI	1	<1	2	1	11	5	1	1	2	2
O	22/06/22	EC	1	5	2	<1	1	3	1	2	18	1
		EI	2	7	7	6	1	1	3	5	11	3
O	20/07/22	EC	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1
		EI	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
O	18/08/22	EC	2	1	3	5	1	20	30	8	5	2
		EI	62	2	7	16	6	3	7	42	8	<1
O	07/09/22	EC	<1	<1	<1	<1	1	2	<1	<1	1	1
		EI	<1	2	<1	2	2	3	<1	<1	<1	3

LEGENDA:

O: Campione ORDINARIO programmato; A: Campione AGGIUNTIVO; EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali

□ Campione conforme (EI <200 n°/100 ml e EC <500 n°/100 ml); ■ Campione non conforme (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.2.3.2 Comune di Brenzone

Nel comune di Brenzone in provincia di Verona sono presenti 8 acque di balneazione corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 22).

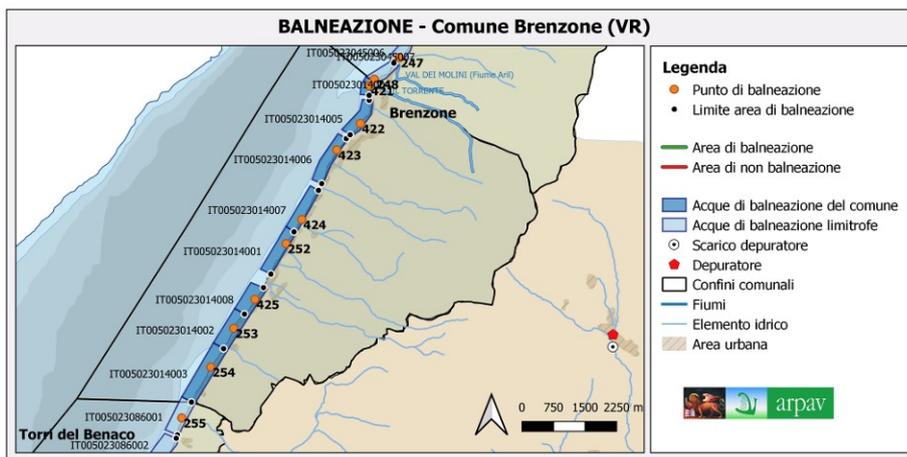


Figura 22: acque di balneazione e non – comune di Brenzone (VR)

Nella stagione balneare 2022 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 2021. In tabella 20 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 20: dati microbiologici comune Brenzone (VR) anno 2022

Tipo	DATA	Parametro	Punto di campionamento							
			421	422	423	424	252	425	253	254
O	11/05/22	EC	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1
		EI	26	<1	9	1	<1	1	<1	<1
O	25/05/22	EC	8	3	11	<1	4	<1	1	<1
		EI	4	3	1	1	2	1	1	<1
O	22/06/22	EC	<1	<1	1	<1	5	2	1	8
		EI	1	1	2	2	1	5	4	3
O	20/07/22	EC	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
		EI	<1	<1	<1	1	<1	1	<1	1
O	18/08/22	EC	2	1	9	8	<1	20	79	76
		EI	1	6	<1	27	<1	2	10	6
O	07/09/22	EC	<1	2	2	<1	1	13	3	1
		EI	<1	<1	<1	2	1	1	3	1

LEGENDA:

O: Campione ORDINARIO programmato; A: Campione AGGIUNTIVO; EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali

□ Campione conforme (EI <200 n°/100 ml e EC <500 n°/100 ml); ■ Campione non conforme (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.2.3.3 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 23).

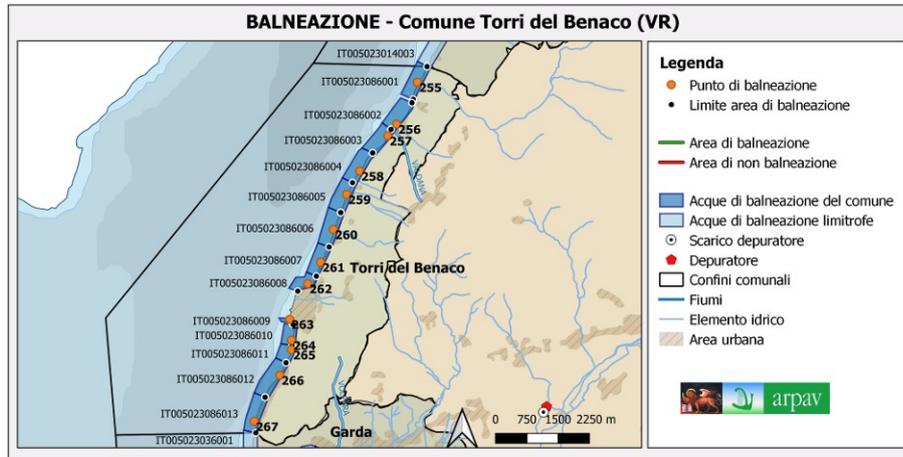


Figura 23: acque di balneazione e non – comune di Torri del Benaco (VR)

Nella stagione balneare 2022 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 2021. In tabella 21 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 21: dati microbiologici comune Torri del Benaco (VR) anno 2022

Tipo	DATA	Parametro	Punto di campionamento												
			255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267
O	10/05/22	EC	<1	3	6	1	1	2	63	1	<1	<1	<1	1	<1
		EI	1	1	<1	<1	<1	<1	6	3	<1	1	<1	<1	<1
O	24/05/22	EC	<1	2	1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
		EI	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1
O	21/06/22	EC	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	50	<1	2	<1	<1
		EI	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
O	19/07/22	EC	<1	<1	<1	2	3	<1	2	2	<1	5	<1	<1	<1
		EI	1	3	<1	1	<1	<1	1	1	<1	22		9	1
O	17/08/22	EC	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1
		EI	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1
O	06/09/22	EC	<1	4	<1	3	1	1	<1	1	<1	2	<1	<1	<1
		EI	1	<1	<1	<1	<1	1	<1	1	<1	2	1	<1	1

LEGENDA:

O: Campione ORDINARIO programmato; A: Campione AGGIUNTIVO; EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali
 □ Campione conforme (EI <200 n°/100 ml e EC <500 n°/100 ml); ■ Campione non conforme (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.2.3.4 Comune di Garda

Nel comune di Garda in provincia di Verona sono presenti 6 acque di balneazione corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 24).



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

Nella stagione balneare 2022 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 2021. In tabella 22 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 22: dati microbiologici comune Garda (VR) anno 2022

Tipo	DATA	Parametro	Punto di campionamento					
			268	269	270	384	272	273
O	10/05/22	EC	<1	2	<1	<1	<1	<1
		EI	<1	12	<1	<1	2	<1
O	24/05/22	EC	<1	3	<1	<1	<1	1
		EI	<1	2	<1	<1	<1	<1
O	21/06/22	EC	1	<1	<1	<1	1	1
		EI	<1	<1	<1	1	<1	<1
O	19/07/22	EC	<1	<1	<1	<1	3	1
		EI	<1	<1	<1	<1	1	<1
O	17/08/22	EC	2	<1	<1	<1	<1	<1
		EI	2	<1	<1	<1	<1	<1
O	06/09/22	EC	<1	1	1	4	2	<1
		EI	<1	<1	<1	1	<1	<1

LEGENDA:

O: Campione ORDINARIO programmato; A: Campione AGGIUNTIVO; EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali
 □ Campione conforme (EI <200 n°/100 ml e EC <500 n°/100 ml); ■ Campione non conforme (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.2.3.5 Comune di Bardolino

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

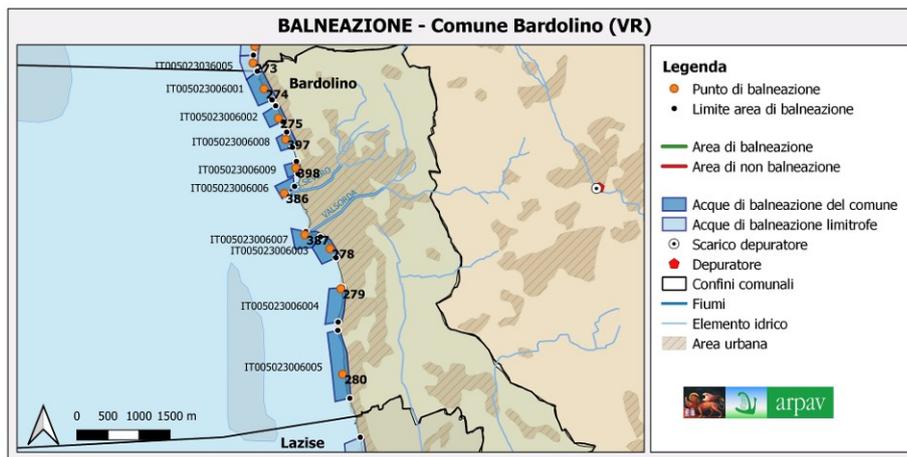


Figura 25: acque di balneazione e non – comune di Bardolino (VR)

Nella stagione balneare 2022 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 2021. In tabella 23 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 23: dati microbiologici comune Bardolino (VR) anno 2022

Tipo	DATA	Parametro	Punto di campionamento								
			274	275	397	398	386	387	278	279	280
O	09/05/22	EC	1	2	<1	<1	1	<1	1	<1	1
		EI	1	1	1	9	1	<1	4	10	2
O	23/05/22	EC	1	<1	1	<1	5	8	4	<1	16
		EI	1	1	2	<1	1	<1	<1	<1	<1
O	20/06/22	EC	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1
		EI	<1	1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1
O	18/07/22	EC	<1	1	<1	2	4	5	5	<1	<1
		EI	13	1	<1	<1	1	<1	<1	1	2
O	16/08/22	EC	<1	2	<1	6	79	3	5	2	1
		EI	<1	2	<1	3	2	<1	<1	4	1
O	05/09/22	EC	<1	5	2	1	1	1	3	3	4
		EI	2	2	2	1	1	1	1	<1	1

LEGENDA:

O: Campione ORDINARIO programmato; A: Campione AGGIUNTIVO; EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali
 □ Campione conforme (EI <200 n°/100 ml e EC <500 n°/100 ml); ■ Campione non conforme (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.2.3.6 Comune di Lazise

Nel comune di Lazise in provincia di Verona sono presenti 6 acque di balneazione corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 26).

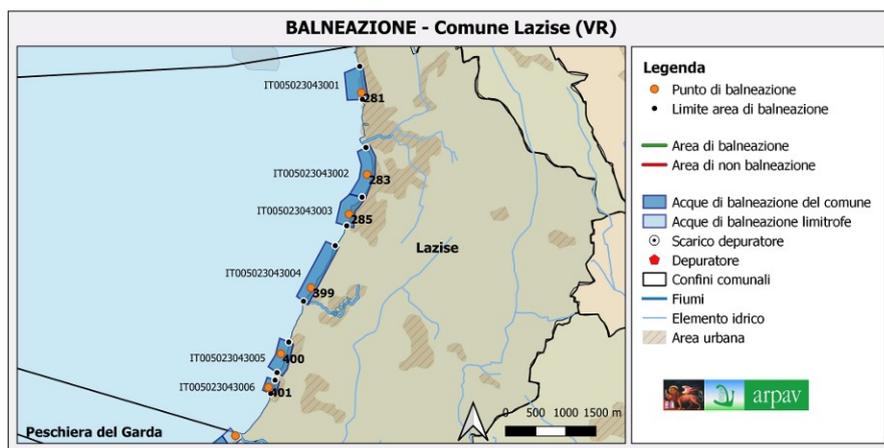


Figura 26: acque di balneazione e non – comune di Lazise (VR)

Nella stagione balneare 2022 nei 6 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 36 campioni di acqua tutti ordinari e risultati tutti favorevoli; rispetto alla stagione balneare 2021 si registra un +2.6% di campioni favorevoli. In tabella 24 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 24: dati microbiologici comune Lazise (VR) anno 2022

Tipo	DATA	Parametro	Punto di campionamento					
			281	283	285	399	400	401
O	09/05/22	EC	<1	<1	1	2	1	<1
		EI	<1	1	<1	<1	4	8
O	23/05/22	EC	4	613	44	3	4	2
		EI	1	1	1	<1	<1	<1
O	20/06/22	EC	<1	<1	<1	1	4	2
		EI	<1	<1	<1	<1	1	<1
O	18/07/22	EC	<1	3	2	4	<1	<1
		EI	<1	<1	<1	<1	<1	4
O	16/08/22	EC	276	120	50	3	9	1
		EI	18	22	14	1	1	1
O	05/09/22	EC	2	5	<1	2	<1	1
		EI	<1	<1	<1	<1	<1	5

LEGENDA:

O: Campione ORDINARIO programmato; A: Campione AGGIUNTIVO; EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali

□ Campione conforme (EI <200 n°/100 ml e EC <500 n°/100 ml); ■ Campione non conforme (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.2.3.7 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 27).



Figura 27: acque di balneazione e non – comune di Castelnuovo del Garda (VR)

Nella stagione balneare 2022 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 2021. In tabella 25 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 25: dati microbiologici comune Castelnuovo del Garda (VR) anno 2022

Tipo	DATA	Parametro	Punto di campionamento			
			412	292	293	294
O	09/05/22	EC	<1	1	<1	<1
		EI	<1	2	<1	1
O	23/05/22	EC	<1	3	3	<1
		EI	<1	1	<1	<1
O	20/06/22	EC	1	<1	<1	<1
		EI	<1	3	<1	<1
O	18/07/22	EC	<1	1	9	<1
		EI	1	2	1	<1
O	16/08/22	EC	2	7	3	9
		EI	<1	2	<1	<1
O	05/09/22	EC	<1	<1	<1	<1
		EI	1	2	1	<1

LEGENDA:

O: Campione ORDINARIO programmato; A: Campione AGGIUNTIVO; EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali
 □ Campione conforme (EI <200 n°/100 ml e EC <500 n°/100 ml); ■ Campione non conforme (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.2.4 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 28).

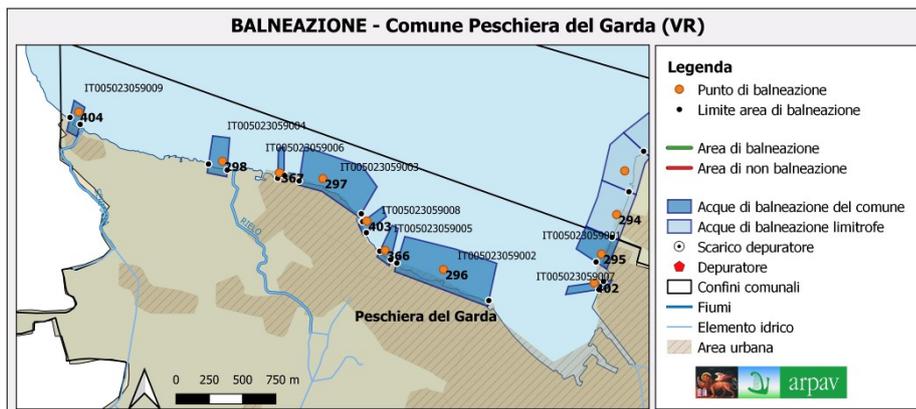


Figura 28: acque di balneazione e non – comune di Peschiera del Garda (VR)

Nella stagione balneare 2022 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 2021. In tabella 26 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 26: dati microbiologici comune Peschiera del Garda (VR) anno 2022

Tipo	DATA	Parametro	Punto di campionamento								
			295	402	296	366	403	297	367	298	404
O	09/05/22	EC	<1	<1	<1	<1	1	2	<1	<1	<1
		EI	1	1	<1	<1	7	<1	2	6	4
O	23/05/22	EC	<1	2	6	11	1	<1	1	<1	<1
		EI	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1
O	20/06/22	EC	<1	<1	1	1	2	<1	1	<1	<1
		EI	1	1	<1	<1	<1	<1	2	11	11
O	18/07/22	EC	1	18	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1
		EI	<1	<1	<1	<1	<1	4	1	<1	1
O	16/08/22	EC	1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	4
		EI	3	2	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1
O	05/09/22	EC	<1	2	<1	1	2	1	<1	<1	1
		EI	1	3	1	1	4	<1	2	<1	1

LEGENDA:

O: Campione ORDINARIO programmato; A: Campione AGGIUNTIVO; EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali
 □ Campione conforme (EI <200 n°/100 ml e EC <500 n°/100 ml); ■ Campione non conforme (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.3 Lago di Santa Croce

Nel lago di Santa Croce sono presenti 4 acque di balneazione, tutte afferenti al comune di Alpago in provincia di Belluno, corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 29).

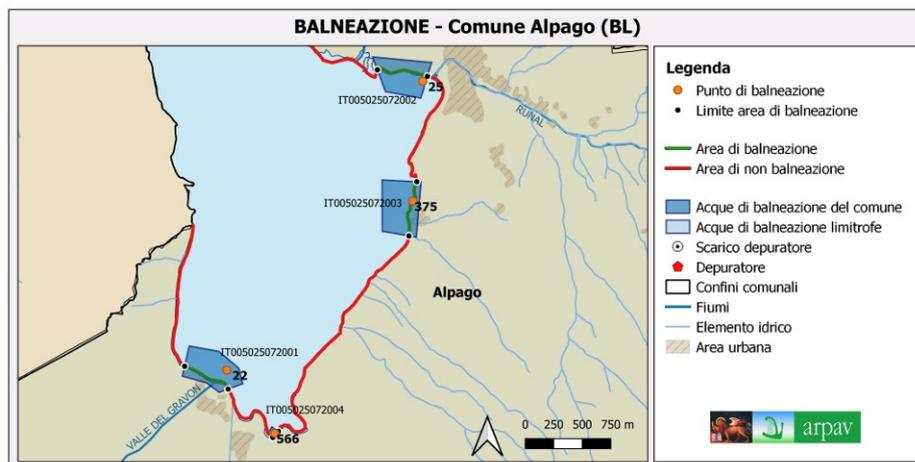


Figura 29: acque di balneazione e non – lago di Santa Croce comune di Alpago (BL)

Nella stagione balneare 2022 nei 4 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 24 campioni tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2021. In tabella 27 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 27: dati microbiologici lago di Santa Croce anno 2022

Tipo	DATA	Parametro	Punto di campionamento			
			25	375	566	22
O	09/05/22	EC	1	<1	<1	2
		EI	<1	<1	<1	2
O	23/05/22	EC	1	19	<1	<1
		EI	<1	2	<1	<1
O	20/06/22	EC	15	6	2	3
		EI	2	6	2	<1
O	18/07/22	EC	6	<1	5	6
		EI	<1	35	4	4
O	16/08/22	EC	39	7	<1	1
		EI	2	4	3	<1
O	05/09/22	EC	3	4	6	3
		EI	5	2	1	4

LEGENDA:

O: Campione ORDINARIO programmato; A: Campione AGGIUNTIVO; EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali
 □ Campione conforme (EI <200 n°/100 ml e EC <500 n°/100 ml); ■ Campione non conforme (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.4 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 30).



Figura 30: acque di balneazione e non – lago del Mis comune di Sospirolo (BL)

Nella stagione balneare 2022 nel punto di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 6 campioni di acqua tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2021. In tabella 28 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 28: dati microbiologici lago del Mis anno 2022

Tipo	DATA	Parametro	Punto di campionamento
			301
O	11/05/22	EC	3
		EI	2
O	23/05/22	EC	1
		EI	4
O	20/06/22	EC	<1
		EI	<1
O	18/07/22	EC	<1
		EI	<1
O	16/08/22	EC	2
		EI	1
O	05/09/22	EC	<1
		EI	3

LEGENDA:

O: Campione ORDINARIO programmato; A: Campione AGGIUNTIVO; EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali
 □ Campione conforme (EI <200 n°/100 ml e EC <500 n°/100 ml); ■ Campione non conforme (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.5 Lago di Centro Cadore

Nel lago di Centro Cadore sono presenti 4 acque di balneazione, corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 31), 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 2021 in classe “scarsa” il punto 564 “Vallesella-casette” è stato vietato alla balneazione per tutta la stagione balneare 2022 ma comunque monitorato per l’effettuazione della nuova classificazione.

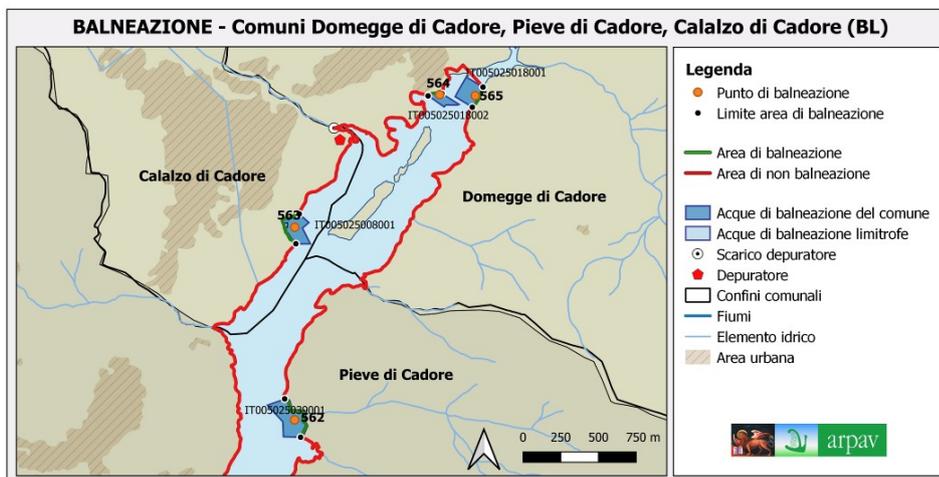


Figura 31: acque di balneazione e non – lago di Centro Cadore comuni di Domegge, Calalzo e Pieve di Cadore (BL)

Nella stagione balneare 2022 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 Cadoer (BL) e Pieve di Cadore (BL), tutti ordinari e tutti risultati favorevoli come nella stagione balneare 2021. In tabella 29 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 29: dati microbiologici lago di centro Cadore anno 2022

Tipo	DATA	Parametro	Punto di campionamento			
			564	565	563	562
O	10/05/22	EC	22.6	<1	145	1
		EI	4.1	2	17.5	4.2
O	24/05/22	EC	<1	6	1	1
		EI	1	8	<1	<1
O	21/06/22	EC	63	18	345	1
		EI	19	2	48	<1
O	19/07/22	EC	6	7	435	5
		EI	<1	<1	23	2
O	17/08/22	EC	91	77	75	179
		EI	3	2	3	10
O	06/09/22	EC	12	5	7	5
		EI	<1	1	<1	<1

LEGENDA:

O: Campione ORDINARIO programmato; A: Campione AGGIUNTIVO; EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali

□ Campione conforme (EI <200 n°/100 ml e EC <500 n°/100 ml); ■ Campione non conforme (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.6 Lago di Lago

Nel lago di Lago sono presenti 2 acque di balneazione, corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 32), 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).

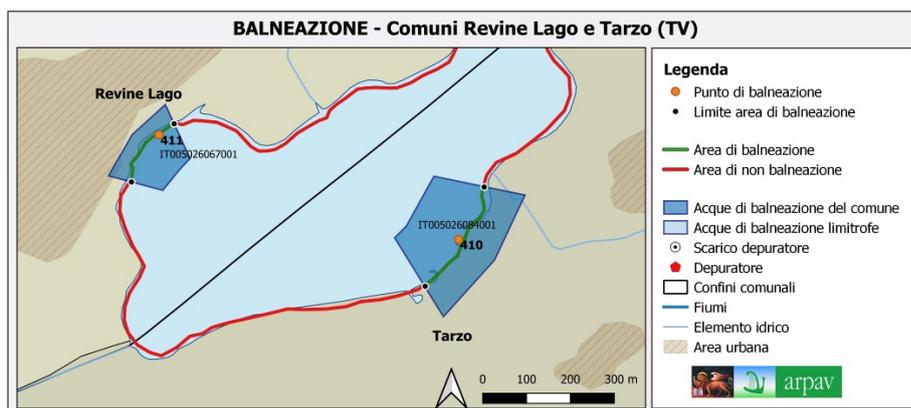


Figura 32: acque di balneazione e non – lago di Lago comuni di Revine Lago e Tarzo (TV)

Nella stagione balneare 2022 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 2021. In tabella 30 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 30: dati microbiologici lago di Lago anno 2022

Tipo	DATA	Parametro	Punto di campionamento	
			411	410
O	10/05/22	EC	13.5	<1
		EI	22.8	1
O	24/05/22	EC	54	2
		EI	13	<1
O	21/06/22	EC	50	<1
		EI	24	2
O	19/07/22	EC	70	21
		EI	4	41
O	17/08/22	EC	25	11
		EI	13	3
O	06/09/22	EC	3	<1
		EI	7	2

LEGENDA:

O: Campione ORDINARIO programmato; A: Campione AGGIUNTIVO; EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali

□ Campione conforme (EI <200 n°/100 ml e EC <500 n°/100 ml); ■ Campione non conforme (EI >200 n°/100 ml e EC >500 n°/100 ml)

4.7 Lago di Santa Maria

Nel lago di Santa Maria sono presenti 2 acque di balneazione, corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 33), 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).

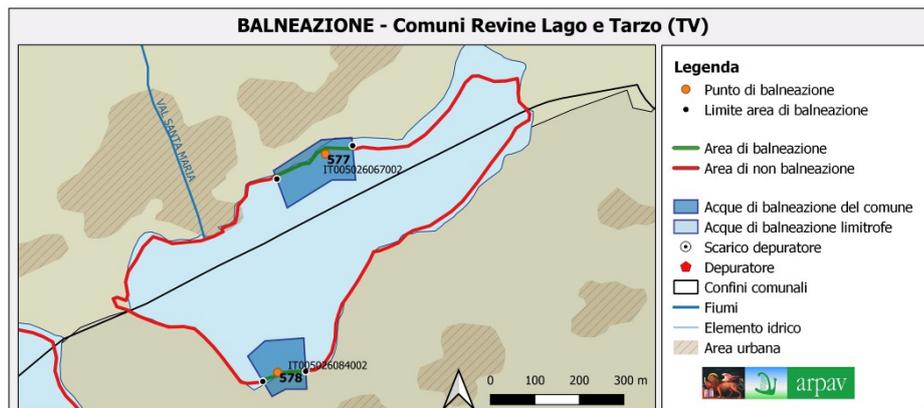


Figura 33: acque di balneazione e non – lago di Santa Maria comuni di Revine Lago e Tarzo (TV)

Nella stagione balneare 2022 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 2021. In tabella 31 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate.

Tabella 31: dati microbiologici lago di Santa Maria anno 2022

Tipo	DATA	Parametro	Punto di campionamento	
			577	578
O	10/05/22	EC	<1	2
		EI	14.6	5.2
O	24/05/22	EC	10	19
		EI	29	23
O	21/06/22	EC	8	57
		EI	8	59
O	19/07/22	EC	325	73
		EI	114	46
O	17/08/22	EC	201	4
		EI	19	1
O	06/09/22	EC	10	2
		EI	12	7

LEGENDA:

O: Campione ORDINARIO programmato; A: Campione AGGIUNTIVO; EC: *Escherichia coli*; EI: Enterococchi intestinali
 Campione conforme (EI <200 n°/100 ml e EC <500 n°/100 ml); Campione non conforme (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 e/o fitoplancton marino, affermando che qualora il profilo delle acque di balneazione indichi un potenziale di proliferazione cianobatterica o di macroalghe e/o fitoplancton marino debbano essere svolti dei monitoraggi adeguati per 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 34 e tabella 32).

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 32: stazioni di campionamento mare Adriatico

Codice stazione	Comune Località di prelievo	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Rife.staz. balneazione	ID area di balneazione
10245	Jesolo (1° pennello da Torre Marzotto direzione Cortellazzo)	12.585185	45.478470	30	IT005027019011
10405	Cavallino Treporti (Punta Sabbioni, diga bocca di porto di Venezia, lato spiaggia)	12.434817	45.424100	41	IT005027044010
10645	Chioggia (Isola Verde)	12.323867	45.175433	64	IT005027008007
10725	Rosolina (Albarella, Diga Po di Levante)	12.361227	45.076332	525	IT005029040009

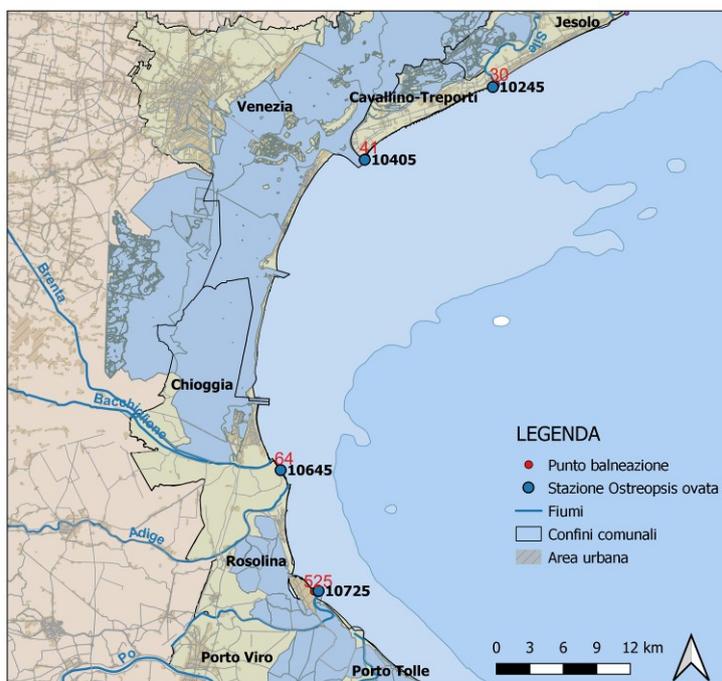


Figura 34: localizzazione delle stazioni di campionamento mare Adriatico

Per l'anno 2022 su ogni stazione è stato previsto, sia il campionamento di matrice macroalga/substrato duro per la ricerca di microalghie bentoniche su substrato, sia il campionamento della matrice acqua per la ricercare di microalghie bentoniche in acqua.

Nell'anno, il monitoraggio è stato effettuato mensilmente nei mesi di luglio (12 e 20 luglio 2022), agosto (22 e 23 agosto 2022), settembre (12 e 13 settembre 2022) e ottobre (17 ottobre 2022) 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 2022 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 35 e tabella 33).

Tabella 33: stazioni di campionamento lago di Garda

Codice stazione balneazione	Comune - Località di prelievo	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	ID area di balneazione
246	Malcesine – Tra ospedale sud e Preera	10.798992	45.745519	IT005023045005
270	Garda – Scavaiaaghe	10.687170	45.577497	IT005023036003
367	Peschiera del Garda – Vecchi	10.663967	45.453619	IT005023059006

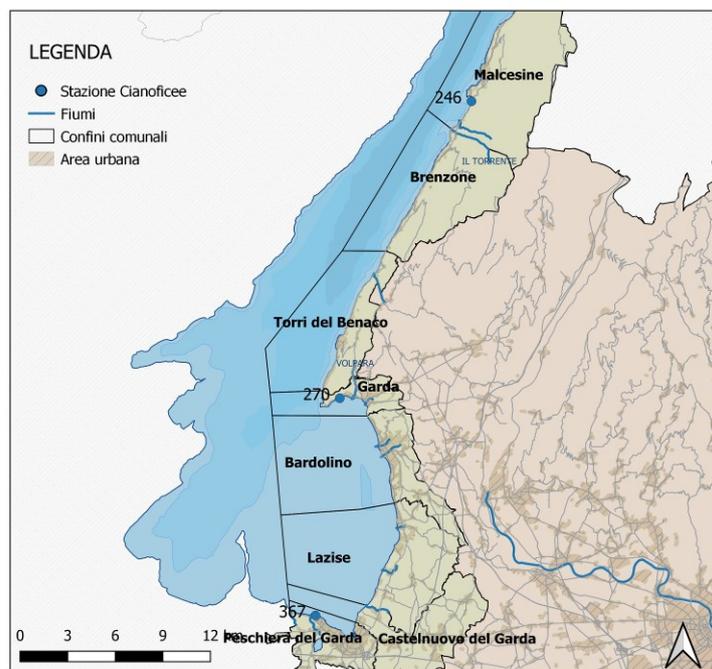


Figura 35: localizzazione delle stazioni di campionamento lago di Garda

Il monitoraggio è stato effettuato mensilmente nei mesi di giugno (20, 21 e 22 giugno 2022), luglio (18, 19 e 20 luglio 2022) e agosto (16, 17 e 18 agosto 2022) 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 2022 nelle tre stazioni indagate. Le specie di cianobatteri potenzialmente tossici riscontrati sono state le seguenti: *Pseudoanabena catenata*, *Planktothrix rubescens*, *Microcystis aeruginosa*, *Snowella lacustris*, e *Dolichospermum lemmermannii*.

Come si evince dalla figura 36, il valore massimo di cianobatteri potenzialmente tossici registrato nella stagione balneare 2022 è di 2466 cell/ml dovuto principalmente alla presenza di *Microcystis aeruginosa* 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.

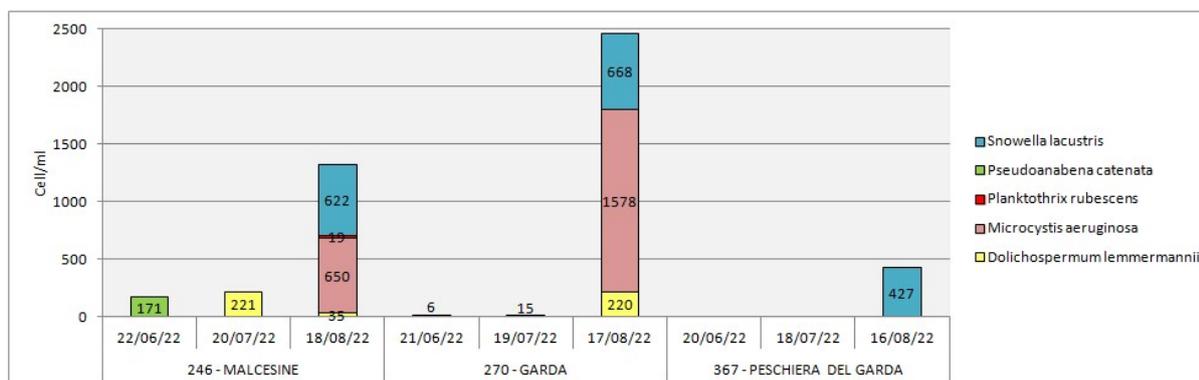


Figura 36: valori di abbondanza dei cianobatteri rilevati nell'anno 2022

6 Classificazione 2022 valida per l'inizio della stagione balneare 2023

Di seguito vengono presentati i risultati delle elaborazioni effettuate da ARPAV sui dati del periodo 2019-2022 ai fini della classificazione delle acque di balneazione del Veneto, approvata con Decreto Regionale (Direzione Ambiente e Transizione Ecologica) n. 277 del 7 ottobre 2022, valida per l'inizio della stagione balneare 2023.

Per la classificazione il calcolo del 95° percentile e del 90° percentile si è basato sui dati rilevati nel periodo dal 2019 al 2022 considerando le sole analisi ordinarie (eventualmente sostituite dalle analisi aggiuntive, ai sensi di legge, come meglio specificato di seguito) dei seguenti parametri d'indagine: *Escherichia coli* e Enterococchi intestinali.

Per il calcolo dei percentili si è reso necessario sostituire il valore 0 (zero) con il valore 1 (uno) così come è stato sostituito 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

- punti 34 e 35 di Cavallino Treporti (VE): l'ordinaria sfavorevole del 28 maggio 2019 con la seconda aggiuntiva favorevole del 7 giugno 2019 (effettuata entro una settimana ed esattamente dopo 7 giorni dalla prima aggiuntiva favorevole del 31 maggio 2019);
- punto 22 di Jesolo (VE): l'ordinaria sfavorevole del 28 maggio 2019 con la seconda aggiuntiva favorevole del 7 giugno 2019 (effettuata entro una settimana ed esattamente dopo 7 giorni dalla prima aggiuntiva favorevole del 31 maggio 2019);
- punti 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 498, 519, 520 e 521 di Caorle (VE): l'ordinaria sfavorevole del 30 maggio 2019 con la seconda aggiuntiva favorevole del 5 giugno 2019 (effettuata entro una settimana ed esattamente dopo 3 giorni dalla prima aggiuntiva favorevole del 2 giugno 2019);
- punti 62, 63, 64, 65, 66 e 529 di Chioggia (VE): l'ordinaria sfavorevole del 30 maggio 2019 con la seconda aggiuntiva favorevole del 6 giugno 2019 (effettuata entro una settimana ed esattamente dopo 4 giorni dalla prima aggiuntiva favorevole del 2 giugno 2019);
- punti 59, 60, 61 e 528 di Chioggia (VE): l'ordinaria sfavorevole del 10 settembre 2019 con la seconda aggiuntiva favorevole del 13 settembre 2019 (effettuata entro una settimana ed esattamente dopo 1 giorno dalla prima aggiuntiva favorevole del 12 settembre 2019).
- punto 63 di Chioggia (VE); l'ordinaria sfavorevole del 25 maggio 2021 con la terza aggiuntiva del 31 maggio 2021 (effettuata entro una settimana ed esattamente dopo 3 giorni dalla seconda aggiuntiva favorevole del 28 maggio 2021);
- punti 17, 519 e 520 di Caorle (VE): l'ordinaria sfavorevole del 26 maggio 2021 con la seconda aggiuntiva favorevole del 1 giugno 2021 (effettuata entro una settimana ed esattamente dopo 4 giorni dalla prima aggiuntiva favorevole del 28 maggio 2021);

- punto 32 di Cavallino Treporti (VE); l'ordinaria sfavorevole del 17 agosto 2021 con la seconda aggiuntiva del 23 agosto 2021 (effettuata entro una settimana ed esattamente dopo 4 giorni dalla prima aggiuntiva favorevole del 19 agosto 2021);

Lago di Garda

- punto 281 di Lazise (VR); l'ordinaria sfavorevole del 6 settembre 2021 con la seconda aggiuntiva del 14 settembre 2021 (effettuata entro una settimana ed esattamente dopo 6 giorni dalla prima aggiuntiva favorevole del 8 settembre 2021).

In tabella 34 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 2022 valida per inizio stagione balneare 2023 (dati 2019-2022).

Tabella 34: ripartizione numerica delle acque di balneazione secondo le 4 classi di qualità

	N° ECCELLNTE	N° BUONA	N° SUFFICIENTE	N° SCARSA
MARE ADRIATICO	83	9	3	
San Michele al Tagliamento (VE)	6			
Caorle (VE)	12	3		
Eraclea (VE)	2			
Jesolo (VE)	12			
Cavallino-Treporti (VE)	9	2	1	
Venezia (VE)	18			
Chioggia (VE)	5	4	2	
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			
Brenzone (VR)	8			
Torri del Benaco (VR)	13			
Garda (VR)	6			
Bardolino (VR)	9			
Lazise (VR)	6			
Castelnuovo del Garda (VR)	4			
Peschiera del Garda (VR)	9			
LAGO DI SANTA CROCE	4			
Alpago (BL)	4			
LAGO DEL MIS	1			
Sospirolo (BL)	1			
LAGO DI CENTRO CADORE	2	1	0	1
Domegge di Cadore (BL)	1			1
Calalzo di Cadore (BL)	0	1		
Pieve di Cadore (BL)	1			
LAGO DI LAGO	2			
Revine Lago (TV)	1			
Tarzo (TV)	1			
LAGO DI SANTA MARIA	2			
Revine Lago (TV)	1			
Tarzo (TV)	1			
REGIONE DEL VENETO	160	10	3	1

Nelle figure 37 e 38 sono riportati i dati percentuali relativi alle acque di balneazione suddivise secondo le 4 classi di qualità previste dalla legge (classificazione 2022 valida per l'inizio della stagione balneare 2023 su dati 2019-2022) a livello di Regione (figura 37) e a livello di corpo idrico e di comune (figura 38); il fatto che i comuni presentino numerosità di punti differenti tra loro incide fortemente nel risultato delle percentuali nei comuni con pochi punti.

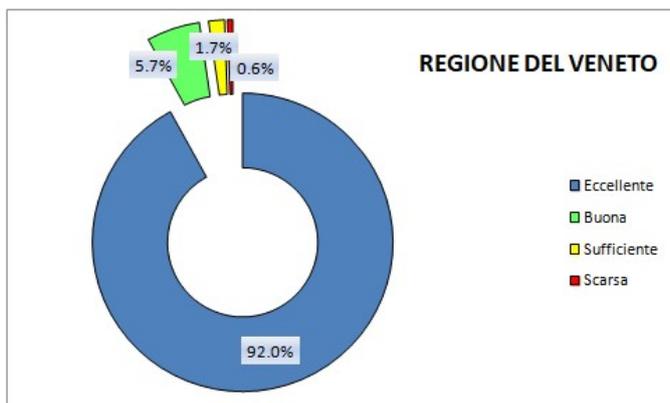


Figura 37: ripartizione percentuale delle acque di balneazione del Veneto

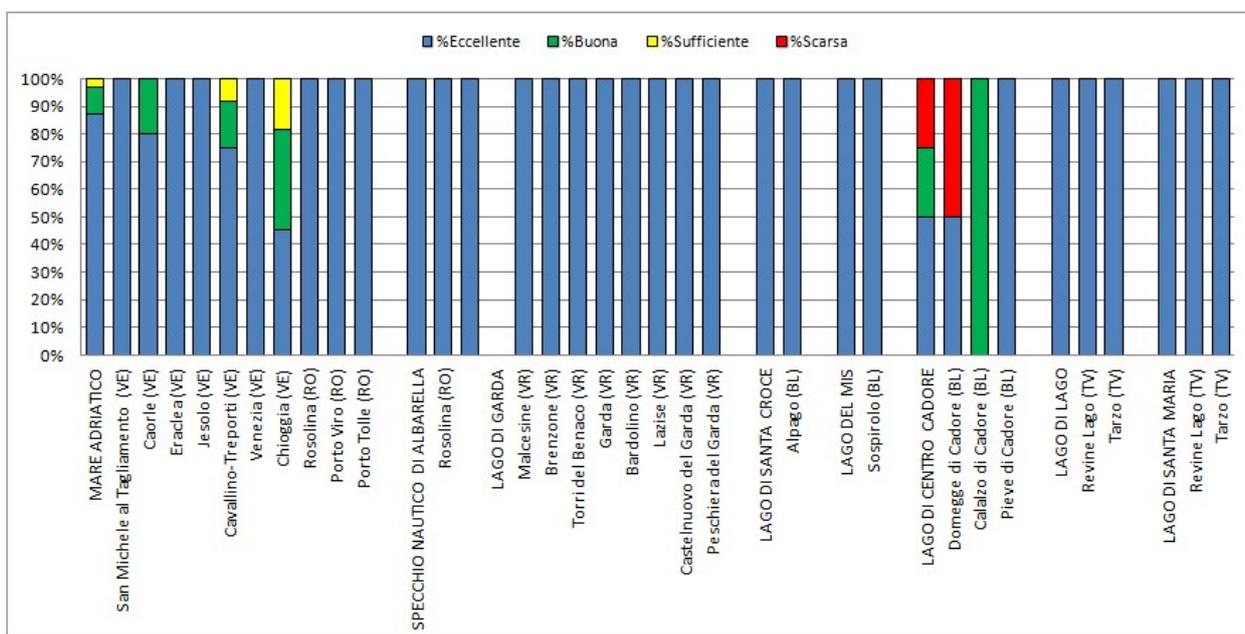


Figura 38: ripartizione percentuale delle acque di balneazione per corpo idrico

Dei 174 punti di prelievo in esame, 160 sono risultati di qualità “eccellente” (92.0%), 10 di qualità “buona” (5.7%), 3 di qualità “sufficiente” (1.7%) e 1 di qualità “scarsa” (0.6%); tutti i punti dei laghi di Garda, Santa Croce, Mis, Lago e Santa Maria oltre a quelli dello specchio nautico di isola di Albarella sono risultati di qualità “Eccellente”.

Per quanto riguarda il mare Adriatico dei 95 punti di prelievo in esame 83 sono risultati di qualità “eccellente” (87.4%), 9 di qualità “buona” (9.5%) e 3 di qualità “sufficiente” (3.2%); in particolare si è osservato per ambito provinciale che tutti i punti della provincia di Rovigo sono risultati di qualità “Eccellente” (19 punti) mentre in provincia di Venezia su un totale di 76 punti, 64 punti sono risultati di qualità “Eccellente” (84.2%), 9 punti di qualità “buona” (11.8%) e 3 punti di qualità “sufficiente” (3.9%).

Per quanto riguarda invece il lago di Centro Cadore dei 4 punti indagati, 2 risultano di classe “eccellente” (50%), 1 di classe “buona” e 1 di classe “scarsa”.

Infine nella tabella 35 sono riportati i valori dei percentili (95° e 90°) dei singoli punti di balneazione per i parametri previsti Escherichia coli (EC) e Enterococchi intestinali (EI) e le relative classi di qualità (Giudizio EI e EC) e il risultato della classificazione 2022 a confronto con la classificazione precedente 2021 (Decreto Regionale Direzione Ambiente e Transizione Ecologica n. 277 del 7 ottobre 2022 - allegato A).

Tabella 35: classificazione 2022 (dati 2019-2022) e confronto classificazione precedenti

CORPO IDRICO Comune	Punto	BWD	n° dati	EI 95°	EI 90°	EC 95°	EC 90°	Giudizio EI	Giudizio EC	Classif. 2021	Classif. 2022	Variazione
MARE ADRIATICO												
San Michele al Tagliamento (VE)	517	IT005027034005	24	29.29	21.11	54.76	41.27	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	2	IT005027034001	24	29.49	21.78	55.34	41.15	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	3	IT005027034002	24	32.05	22.91	60.25	43.88	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	4	IT005027034003	24	31.22	22.40	43.88	33.41	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	5	IT005027034004	24	31.59	22.48	30.47	24.65	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	518	IT005027034006	24	28.99	20.24	17.06	15.34	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
Caorle (VE)	7	IT005027005001	24	30.55	21.68	34.86	27.64	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	8	IT005027005002	24	41.47	28.49	50.72	37.48	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	9	IT005027005003	24	48.04	32.18	56.31	40.60	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	519	IT005027005013	24	38.37	28.49	305.11	185.20	Eccellente	Buono	Buona	Buona	=
	10	IT005027005004	24	48.41	34.05	240.43	144.52	Eccellente	Eccellente	Buona	Eccellente	↑
	11	IT005027005005	24	28.10	22.47	294.88	176.87	Eccellente	Buono	Buona	Buona	=
	12	IT005027005006	24	35.22	25.30	254.14	154.83	Eccellente	Buono	Buona	Buona	=
	13	IT005027005007	24	30.31	23.15	214.38	134.63	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	14	IT005027005008	24	36.17	27.10	194.53	123.50	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	520	IT005027005014	24	42.75	31.60	204.58	133.84	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	521	IT005027005015	24	24.46	19.87	140.29	96.65	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	15	IT005027005009	24	40.12	28.37	189.08	122.02	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	498	IT005027005012	24	33.48	25.77	192.08	123.77	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	16	IT005027005010	24	45.84	31.41	108.18	73.53	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	17	IT005027005011	24	25.46	18.81	40.55	32.16	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
Eraclea (VE)	18	IT005027013001	24	55.14	36.11	162.01	103.24	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	19	IT005027013002	24	51.01	33.54	124.59	83.75	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
Jesolo (VE)	20	IT005027019001	24	75.18	46.08	114.90	76.77	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	499	IT005027019012	24	30.49	22.70	46.14	35.26	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	21	IT005027019002	24	53.26	37.11	199.35	124.02	Eccellente	Eccellente	Buona	Eccellente	↑
	22	IT005027019003	24	41.18	30.19	190.89	121.79	Eccellente	Eccellente	Buona	Eccellente	↑
	23	IT005027019004	24	35.03	26.51	142.98	93.36	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	24	IT005027019005	24	34.89	25.97	109.92	73.76	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	25	IT005027019006	24	34.36	24.77	99.60	67.65	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	26	IT005027019007	24	36.36	25.98	65.56	47.40	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	27	IT005027019008	24	31.20	22.45	38.21	30.30	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	28	IT005027019009	24	30.94	21.91	68.07	48.56	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	29	IT005027019010	24	26.74	19.76	46.91	35.75	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	30	IT005027019011	24	53.69	35.09	159.05	101.12	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
Cavallino Treporti (VE)	32	IT005027044001	24	61.85	43.30	560.78	318.07	Eccellente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	=
	33	IT005027044002	24	51.28	36.78	437.59	267.47	Eccellente	Buono	Buona	Buona	=
	34	IT005027044003	24	31.73	23.65	156.14	104.82	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	35	IT005027044004	24	22.65	18.24	251.71	156.74	Eccellente	Buono	Eccellente	Buona	↓
	36	IT005027044005	24	28.56	22.07	158.08	107.54	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	75	IT005027044011	24	23.57	18.26	123.25	84.27	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	37	IT005027044006	24	27.82	20.18	73.51	53.30	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	500	IT005027044012	24	30.85	21.63	73.08	52.76	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	38	IT005027044007	24	27.46	19.70	33.73	27.54	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	39	IT005027044008	24	28.11	20.41	52.15	39.29	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	40	IT005027044009	24	29.25	20.62	44.76	34.32	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	41	IT005027044010	24	31.88	22.24	37.66	29.78	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
Venezia (VE)	42	IT005027042001	24	29.04	20.47	34.50	27.62	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	43	IT005027042002	24	29.47	20.77	34.52	27.78	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	44	IT005027042003	24	28.99	20.24	43.37	33.69	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	45	IT005027042004	24	27.01	19.48	15.34	14.09	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	46	IT005027042005	24	29.44	20.89	21.85	18.84	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	47	IT005027042006	24	29.04	20.47	19.77	17.43	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	48	IT005027042007	24	28.73	20.23	28.61	23.82	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	49	IT005027042008	24	28.99	20.24	17.21	15.45	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	501	IT005027042016	24	33.03	22.86	19.77	17.43	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	502	IT005027042017	24	50.24	32.08	13.00	12.34	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	50	IT005027042009	24	32.46	22.10	10.00	10.00	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	51	IT005027042010	24	35.98	24.30	18.61	16.55	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	53	IT005027042011	24	29.04	20.47	26.93	22.12	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	54	IT005027042012	24	30.19	20.75	10.00	10.00	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	55	IT005027042013	24	28.72	20.17	15.34	14.09	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	503	IT005027042018	24	28.99	20.24	18.80	16.58	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	56	IT005027042014	24	28.72	20.17	16.05	14.72	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	57	IT005027042015	24	30.19	20.75	10.00	10.00	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=

CORPO IDRICO Comune	Punto	BWD	n° dati	EI 95°	EI 90°	EC 95°	EC 90°	Giudizio EI	Giudizio EC	Classif. 2021	Classif. 2022	Variazione
Chioggia (VE)	58	IT005027008001	24	27.27	20.29	53.04	40.21	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	59	IT005027008002	24	28.26	20.67	34.97	27.86	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	60	IT005027008003	24	31.59	23.60	72.23	51.87	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	61	IT005027008004	24	31.50	23.72	132.33	89.20	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	528	IT005027008010	24	33.50	25.31	154.41	99.50	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	62	IT005027008005	24	39.98	30.09	397.11	237.48	Eccellente	Buono	Buona	Buona	=
	63	IT005027008006	24	73.84	51.38	468.96	274.96	Eccellente	Buono	Sufficiente	Buona	↑
	64	IT005027008007	24	66.56	47.93	417.51	250.86	Eccellente	Buono	Sufficiente	Buona	↑
	529	IT005027008011	24	85.12	58.42	552.45	316.62	Eccellente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	=
	65	IT005027008008	24	50.18	37.55	435.18	262.59	Eccellente	Buono	Sufficiente	Buona	↑
66	IT005027008009	24	148.72	100.22	617.31	355.31	Buono	Sufficiente	Scarsa	Sufficiente	↑	
Rosolina (RO)	67	IT005029040001	24	18.20	15.94	76.41	55.75	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	68	IT005029040002	24	15.25	13.77	69.67	51.56	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	69	IT005029040003	24	18.87	15.79	58.79	45.15	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	70	IT005029040004	24	14.79	13.29	55.86	43.21	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	504	IT005029040008	24	21.39	17.14	49.75	38.59	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	71	IT005029040005	24	34.18	24.39	55.94	42.19	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	72	IT005029040006	24	28.16	21.25	73.62	53.12	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	76	IT005029040007	24	35.48	25.22	59.58	44.18	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
525	IT005029040009	24	28.03	20.32	38.14	29.97	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=	
Porto Viro (RO)	77	IT005029052001	24	68.64	44.24	47.57	36.12	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	78	IT005029052002	24	60.76	39.81	55.21	41.12	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
Porto Tolle (RO)	79	IT005029039003	24	31.38	23.03	61.25	45.36	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	73	IT005029039001	24	27.84	21.02	54.92	41.75	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	80	IT005029039004	24	33.70	23.91	36.14	28.70	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	81	IT005029039005	24	38.22	28.02	65.40	46.25	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	74	IT005029039002	24	42.10	29.97	128.54	80.87	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	82	IT005029039006	24	35.44	25.45	61.16	43.06	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	560	IT005029039007	24	41.79	30.40	90.45	61.36	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	561	IT005029039008	24	31.62	24.29	108.65	73.96	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA												
Rosolina (RO)	527	IT005029040010	24	34.03	23.47	13.00	12.34	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
LAGO DI GARDA												
Malcesine (VR)	239	IT005023045001		5.57	4.03	6.58	5.57	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	394	IT005023045010		3.33	2.72	3.73	3.33	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	378	IT005023045008		3.70	2.97	2.77	3.70	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	379	IT005023045009		4.29	3.34	7.67	4.29	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	242	IT005023045002		6.06	4.45	8.91	6.06	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	243	IT005023045003		5.51	4.15	13.43	5.51	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	245	IT005023045004		4.21	3.34	20.26	4.21	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	246	IT005023045005		4.81	3.56	7.80	4.81	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	247	IT005023045006		4.03	3.15	8.99	4.03	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	248	IT005023045007		3.66	2.96	11.49	3.66	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
Brenzone (VR)	421	IT005023014004		3.26	2.64	14.72	3.26	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	422	IT005023014005		4.24	3.27	4.98	4.24	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	423	IT005023014006		3.24	2.64	22.12	3.24	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	424	IT005023014007		6.52	4.80	6.55	6.52	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	252	IT005023014001		4.39	3.40	5.45	4.39	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	425	IT005023014008		5.46	4.10	10.82	5.46	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	253	IT005023014002		3.67	2.94	11.69	3.67	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
254	IT005023014003		4.06	3.19	12.80	4.06	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=	
Torri del Benaco (VR)	255	IT005023086001	24	2.51	2.14	4.67	2.51	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	256	IT005023086002	24	9.56	6.54	9.09	9.56	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	257	IT005023086003	24	5.09	3.75	10.49	5.09	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	258	IT005023086004	24	3.16	2.57	14.14	3.16	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	259	IT005023086005	24	2.70	2.25	4.48	2.70	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	260	IT005023086006	24	2.83	2.37	5.60	2.83	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	261	IT005023086007	24	6.49	4.70	9.30	6.49	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	262	IT005023086008	24	5.83	4.30	8.85	5.83	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	263	IT005023086009	24	3.95	3.14	11.39	3.95	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	264	IT005023086010	24	6.96	5.06	5.66	6.96	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	265	IT005023086011	24	6.10	4.49	4.44	6.10	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	266	IT005023086012	24	3.16	2.57	4.39	3.16	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	267	IT005023086013	24	1.97	1.74	6.70	1.97	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
Garda (VR)	268	IT005023036001	24	3.73	3.01	8.68	3.73	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	269	IT005023036002	24	6.95	5.14	11.68	6.95	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	270	IT005023036003	24	6.40	4.66	6.35	6.40	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=

CORPO IDRICO Comune	Punto	BWD	n° dati	EI 95°	EI 90°	EC 95°	EC 90°	Giudizio EI	Giudizio EC	Classif. 2021	Classif. 2022	Variazione
	384	IT005023036006	24	5.33	4.02	12.80	5.33	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	272	IT005023036004	24	6.97	5.11	14.18	6.97	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	273	IT005023036005	24	6.32	4.62	10.93	6.32	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
Bardolino (VR)	274	IT005023006001	24	7.73	5.56	16.79	7.73	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	275	IT005023006002	24	6.85	5.05	12.93	6.85	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	397	IT005023006008	24	6.95	5.10	26.61	6.95	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	398	IT005023006009	24	15.14	9.69	48.47	15.14	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	386	IT005023006006	24	11.39	7.73	41.06	11.39	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	387	IT005023006007	24	3.78	3.03	17.71	3.78	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	278	IT005023006003	24	11.94	8.02	49.51	11.94	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	279	IT005023006004	24	10.49	7.29	107.50	10.49	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
280	IT005023006005	24	8.27	5.76	61.42	8.27	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=	
Lazise (VR)	281	IT005023043001	24	13.09	8.74	153.77	13.09	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	283	IT005023043002	24	9.02	6.37	249.91	9.02	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	285	IT005023043003	24	12.13	7.89	66.58	12.13	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	399	IT005023043004	24	8.89	6.03	37.57	8.89	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	400	IT005023043005	24	3.76	2.98	16.74	3.76	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	401	IT005023043006	24	9.07	6.44	53.50	9.07	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
Castelnuovo del Garda (VR)	412	IT005023022004	24	9.66	6.52	37.46	9.66	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	292	IT005023022001	24	11.04	7.39	75.99	11.04	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	293	IT005023022002	24	13.34	8.56	45.72	13.34	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	294	IT005023022003	24	9.63	6.44	30.59	9.63	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
Peschiera del Garda (VR)	295	IT005023059001	24	7.30	5.05	22.61	7.30	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	402	IT005023059007	24	9.16	6.28	37.83	9.16	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	296	IT005023059002	24	7.18	5.07	30.16	7.18	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	366	IT005023059005	24	9.11	6.14	36.12	9.11	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	403	IT005023059008	24	8.70	6.03	34.73	8.70	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	297	IT005023059003	24	6.48	4.76	20.01	6.48	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	367	IT005023059006	24	6.43	4.68	25.82	6.43	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	298	IT005023059004	24	8.78	6.06	20.93	8.78	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
404	IT005023059009	24	8.25	5.71	49.45	8.25	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=	
LAGO DI SANTA CROCE												
Alpago (BL)	25	IT005025072002	24	23.19	14.80	73.49	43.39	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	375	IT005025072003	24	70.26	40.47	37.71	22.92	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	566	IT005025072004	24	11.10	7.75	17.01	11.43	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
	22	IT005025072001	24	42.08	25.14	48.35	28.71	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
LAGO DEL MIS												
Sospirolo (BL)	301	IT005025056001	24	27.84	18.02	37.03	21.94	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
LAGO DI CENTRO CADORE												
Domegge di Cadore (BL)	564	IT005025018002	24	1'639.10	602.89	7'907.19	2'640.35	SCARSO	SCARSO	Scarsa	Scarsa	=
	565	IT005025018001	24	31.38	20.05	119.19	70.49	ECCELLENTI	ECCELLENTI	Eccellente	Eccellente	=
Calalzo di Cadore (BL)	563	IT005025008001	24	109.86	56.30	724.61	328.28	ECCELLENTI	BUONO	Eccellente	Buona	↓
Pieve di Cadore (BL)	562	IT005025039001	24	19.40	12.46	61.81	36.30	ECCELLENTI	ECCELLENTI	Eccellente	Eccellente	=
LAGO DI LAGO												
Revine lago (TV)	411	IT005026067001	24	48.70	31.58	117.42	69.03	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
Tarzo (TV)	410	IT005026084001	24	43.99	26.56	67.40	39.71	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
LAGO DI SANTA MARIA												
Revine lago (TV)	577	IT005026067002	24	58.86	39.31	139.08	78.33	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=
Tarzo (TV)	578	IT005026084002	24	79.70	48.62	168.97	94.10	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	=

I comuni interessati a punti di qualità non eccellente sono stati tre nel mare Adriatico e due nel lago di Centro Cadore e più precisamente:

- in mare Adriatico il comune di Caorle (VE) con 3 punti di qualità “buona” localizzati sotto la foce del fiume Lemene (figura 39), il comune di Cavallino Treponti (VE) con 1 punto in classe “sufficiente” appena sotto la foce del fiume Sile e 2 in classe “buona” (figura 40) e il comune di Chioggia (VE) con 4 punti in classe “buona” e 2 punti in classe “sufficiente” nell’area compresa tra le foci dei fiumi Brenta e Adige (figura 41);
- nel lago di Centro Cadore il comune di Calalzo di Cadore (BL) con 1 punto in classe “buona” e il comune di Domegge di Cadore con 1 punto in classe “scarsa” (figura 42).



Figura 39: classificazione 2022 – Caorle (VE)

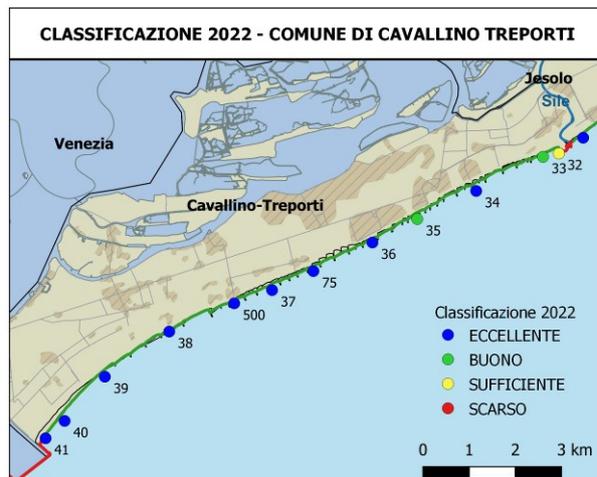


Figura 40: classificazione 2022 – Cavallino Treporti (VE)



Figura 41: classificazione 2022 – Chioggia (VE)



Figura 42: classificazione 2022 –Domegge e Calalzo di Cadore (BL)

Dal raffronto delle due classificazioni (tabella 35) si evidenzia un miglioramento della qualità delle acque di balneazione nella classificazione 2022 rispetto a quella 2021.

In particolare nel mare Adriatico globalmente è presente un aumento di +2 acque di classe “eccellente” e +1 di classe “buona” a fronte di una riduzione di –2 acque di classe “sufficiente” e -1 “scarsa” e in dettaglio:

- nel comune di Caorle (VE) restano in classe “buona” in entrambe le classificazioni i punti 519, 11 e 12 mentre il punto 10 con la classificazione 2022 migliora la sua classe passando da “buona” a “eccellente”;
- nel comune di Jesolo (VE) con la classificazione 2022 passano da classe “buona” a classe “eccellente” i punti 21 e 22;
- nel comune di Cavallino Treporti (VE) restano in classe “sufficiente” il punto 32, e in classe “buona” il punto 33 mentre si declassa nel 2022 il punto 35 passando da classe “eccellente” a classe buona”;
- nel comune di Chioggia restano in classe “buona” il punto 62 e in classe “sufficiente” il punto 529, mentre nella classificazione 2022 mostrano un miglioramento di classe i punti 63, 64 e 65 che passano da “sufficiente” a “buona” e il punto 66 che passa da “scarsa” a “sufficiente”.

Nel lago di Centro Cadore invece la situazione nelle 2 classificazioni è invariata per il punto 564 nel comune di Domegge di Cadore (BL) che risulta sempre in classe “scarsa” e mostra un peggioramento di

classe nel punto 563 nel comune di Calalzo di Cadore (BL) che passa da classe “eccellente” a classe “buona” nel 2022.

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 2022 sulle acque di balneazione, trasmesso al Ministero della Salute entro il 1 marzo, è stato rispettato tranne che in pochi casi in cui lo slittamento, comunque entro i quattro giorni previsti dalla norma, si è reso necessario per condizioni meteo-marine avverse.

Nel corso del 2022, dall’analisi dei campioni esaminati (1044 campioni) sui 174 punti di balneazione previsti, si evidenzia che nel 100% dei casi si è avuta conformità ai valori limite stabiliti dal D.M. 30 marzo 2010 per i parametri *Escherichia coli* e Enterococchi intestinali; non si è registrato nessun caso di non conformità.

La classificazione 2022, basata sui dati rilevati negli anni dal 2019 al 2022, evidenzia che, dei 174 punti classificati, 160 sono risultati di qualità “eccellente” (92% del totale), 10 di qualità “buona” (5.7% del totale), 3 di qualità “sufficiente” (1.7% del totale) e 1 di qualità “scarsa” (0.6% del totale).

Dal confronto della classificazione 2022 con la precedente 2021 si evidenzia in generale un miglioramento della qualità delle acque di balneazione con un +0.6% di punti in classe “eccellente” e un +1.1% in classe “buona” a fronte di un -1.1% di punti in classe “sufficiente” e un -0.6% di punti in classe “scarsa”.

Le variazioni tra le due classificazioni riguardano in particolare il mare Adriatico e il lago di Centro Cadore. In mare Adriatico 3 punti passano da classe “buona” a “eccellente”, 1 nel comune di Caorle (VE) e 2 in quello di Jesolo (VE), 3 punti da “sufficiente” a “buona” nel comune di Chioggia (VE), 1 punto sempre nel comune di Chioggia da “scarsa” a “sufficiente” a fronte di 1 punto nel comune di Cavallino Treporti (VE) che passa invece da classe “eccellente” a “buona”. Nel lago di Centro Cadore 1 punto nel comune di Calalzo di Cadore (BL) passa da classe “eccellente” a “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 conclusione, delle 174 acque di balneazione del Veneto individuate dalla Regione, 173 sono risultate classificate di qualità “eccellente” e/o “buona” e/o “sufficiente” e pertanto saranno da considerarsi idonee per l’inizio della stagione balneare 2023, 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 di qualità “scarsa”, sarà invece temporaneamente vietata alla balneazione nella stagione balneare 2023, dovranno essere individuate le cause e le ragioni del mancato raggiungimento dello status qualitativo “sufficiente”, adottate adeguate misure di gestione per impedire, ridurre o eliminare le cause di inquinamento e conformemente all’articolo 15 del medesimo Decreto Legislativo avvertito 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. Qualità del Mare e delle Lagune
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