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 2020 E CLASSIFICAZIONE PER L'ANNO 2021

Rapporto tecnico

Progetto e realizzazione
Servizio Centro Veneto Acque Marine e Lagunari
Paolo Parati
Sara Ancona

Attività di campionamento e di analisi di laboratorio
Dipartimenti ARPAV Provinciali di Belluno, Rovigo, Treviso, Venezia, Verona
Dipartimento Provinciale di Venezia - Servizio Centro Veneto Acque Marine e Lagunari
Dipartimento Regionale Laboratori - sedi di Venezia/Treviso e Verona
Dipartimento Provinciale di Rovigo – Servizio Monitoraggio e Valutazioni

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, 2020

Sommario

Riassunto 4
1 PREMESSA 5
2 NORMATIVA E LIMITI DI RIFERIMENTO 5
3 BALNEAZIONE IN VENETO 7
3.1 La rete di monitoraggio 8
3.2 Il profilo delle acque di balneazione 17
3.3 Procedure di monitoraggio e metodi analitici 18
3.4 Informazione al pubblico 18
4 STAGIONE BALNEARE 2020 IN VENETO 20
4.1 Durata della stagione balneare e frequenza dei controlli 20
4.2 Risultati del monitoraggio 21
4.2.1 Mare Adriatico 23
4.2.1.1 Comune di San Michele al Tagliamento 23
4.2.1.2 Comune di Caorle 25
4.2.1.3 Comune di Eraclea 27
4.2.1.4 Comune di Jesolo 28
4.2.1.5 Comune di Cavallino Treporti 30
4.2.1.6 Comune di Venezia 32
4.2.1.7 Comune di Chioggia 35
4.2.1.8 Comune di Rosolina 37
4.2.1.9 Comune di Porto Viro 39
4.2.1.10 Comune di Porto Tolle 40
4.2.2 Specchio nautico di Albarella 41
4.2.3 Lago di Garda 42
4.2.3.1 Comune di Malcesine 42
4.2.3.2 Comune di Brenzone 44
4.2.3.3 Comune di Torri del Benaco 45
4.2.3.4 Comune di Garda 47
4.2.3.5 Comune di Bardolino 49
4.2.3.6 Comune di Lazise 50
4.2.3.7 Comune di Castelnuovo del Garda 52
4.2.4 Comune di Peschiera del Garda 53
4.3 Lago di Santa Croce 54
4.4 Lago del Mis 55
4.5 Lago di Centro Cadore 56
4.6 Lago di Lago 57
4.7 Lago di Santa Maria 58
5 Sorveglianza algale 59
5.1 Mare Adriatico 59
5.2 Lago di Garda 60
6 Classificazione delle acque di balneazione 2020 valida per l'inizio della stagione balneare 2021 62
7 Considerazioni conclusive 68
Bibliografia 69

Riassunto

La relazione offre una sintesi sull'attività di monitoraggio svolta da ARPAV durante l'anno 2020 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 2020 e della classificazione basata sui dati del periodo 2017-2020 e valida per l'inizio della stagione balneare 2021.

1 PREMESSA

Il presente rapporto illustra i risultati relativi alla qualità delle acque di balneazione del Veneto durante la stagione balneare 2020.

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.

L’informazione al pubblico avviene, oltre che tramite rapporti annuali, anche attraverso una sezione dedicata del sito web dell’Agenzia (http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/acqua/datiacqua/balneazione.php), attraverso il Portale Acque del Ministero della salute (http://www.portaleacque.salute.gov.it/PortaleAcquePubblico/home.do) e attraverso specifiche APP sia ARPAV che del Ministero dedicate al tema.

2 NORMATIVA E LIMITI DI RIFERIMENTO

In Italia la normativa che regolamenta i controlli sulle acque di balneazione è rappresentata dal D.Lgs. n. 116/2008[1], di recepimento della Direttiva 2006/7/CE[2], e dal D.M. 30 marzo 2010[3] modificato dal D.M. 19 aprile 2018[4].

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

Oggetto del monitoraggio è la ricerca di *Escherichia coli* ed Enterococchi intestinali, indicatori di contaminazione fecale; in ogni punto di campionamento è prevista anche la rilevazione di parametri meteo-marini relativi alle condizioni meteorologiche e allo stato del mare.

I campionamenti devono essere effettuati secondo un calendario prestabilito prima dell’inizio della stagione balneare e comunicato al Ministero della Salute (Portale Acque) e in ogni caso devono essere eseguiti entro e non oltre 4 giorni dalla data fissata.

La frequenza dei controlli deve essere almeno mensile durante la stagione balneare, la cui durata è stabilita dalle Regioni, salvo intensificazione dei controlli (aggiuntivi) nel caso di esito sfavorevole delle analisi (ordinarie) previste dal calendario.

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.

Successivamente 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

[1] D. Lgs. 116/2008 del 30 maggio 2008: Attuazione della Direttiva 2006/7/CE relativa alla gestione della qualità delle acque di balneazione e abrogazione della direttiva 76/160/CEE

[2] Direttiva 2006/7/CE del 15 febbraio 2006: Relativa alla gestione della qualità delle acque di balneazione e che abroga la direttiva 76/160/CEE

[3] D.M. 30 marzo 2010: 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

[4] D.M. 19 aprile 2018: 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”

conclusione dell'evento sfavorevole. In caso di esito favorevole anche di quest'ultimo campione lo stesso andrà a sostituire il campione ordinario sfavorevole ai fini della classificazione.

Tale procedura è ammessa una sola volta per stagione e per singolo punto di controllo e vale per i soli campioni ordinari in stagione balneare mentre non si applica al campione pre-stagione per il quale a seguito di esito favorevole dell'analisi del campione prelevato entro le 72 ore è prevista la riapertura del punto e successivamente l'effettuazione del primo campionamento ordinario in stagione balneare.

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

PARAMETRI unità di misura [5]	ACQUE (tipologia)	VALORE LIMITE (D.M. 30 marzo 2010)
Enterococchi Intestinali (EI) n°/100 ml	Costiere/Transizione	200
	Interne	500
Escherichia coli (EC) n°/100 ml	Costiere/Transizione	500
	Interne	1000

Tabella 1: valori limite per la valutazione di idoneità (balneabilità) durante la stagione balneare (allegato A del D.M. 30 marzo 2010)

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

PARAMETRI	ACQUE	CLASSI DI QUALITÀ			
	(tipologia)	Eccellente (*)	Buona (*)	Sufficiente (**)	Scarsa (**)
Enterococchi Intestinali	Costiere/Transizione	100	200	185	>185
	Interne	200	400	330	>330
Escherichia coli	Costiere/Transizione	250	500	500	>500
	Interne	500	1000	900	>900
(*) sulla base del 95° percentile - (**) sulla base del 90° percentile					

Tabella 2: requisiti di qualità previsti dal D.Lgs. n. 116/2008 (allegato I) per la classificazione delle acque di balneazione al termine della stagione da parte delle Regioni

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

[5] unità di misura: ufc/100 ml per metodiche EN ISO 9308-1 (*Escherichia coli*) e EN ISO 7899-2 (Enterococchi Intestinali) o mpn/100 ml per metodiche EN ISO 9308-3 (*Escherichia coli*) e EN ISO 7899-1 (Enterococchi Intestinali).

Tutte le aree classificate, da “eccellente” a “sufficiente” sono considerate idonee alla balneazione mentre quelle in classe “scarsa” sono temporaneamente vietate alla balneazione; le stesse 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 presenza di residui bituminosi, vetro, plastica, gomma o altri rifiuti (art. 12 co. 2), ma senza che questi possano avere effetti su valutazione e classificazione delle acque.

Il D.M. 30 marzo 2010, modificato dal D.M. 19 aprile 2018, ha poi meglio specificato alcune 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 BALNEAZIONE IN VENETO

In Veneto dall’anno 1999 i controlli sulle acque di balneazione sono svolti, per conto della Regione, da ARPAV attraverso le proprie competenti strutture tecnico-scientifiche; per l’anno 2020 detti controlli si sono svolti secondo il programma di monitoraggio approvato con Decreto Regionale Direzione Ambiente n. 139 del 13 febbraio 2020.

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; i risultati ottenuti durante la stagione sono diffusi al pubblico tramite il proprio sito internet in adempimento di quanto previsto nel D.Lgs. n. 116/2008 relativamente al

rischio associato a proliferazione di cianobatteri (art. 11) e di macroalghe o fitoplancton (art. 12 co. 1).

3.1 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 2020, sono stati emessi dalla Regione del Veneto i Decreti Direzione Ambiente n. 465 del 28 ottobre 2019 di individuazione delle acque di balneazione e della durata della stagione balneare e n. 139 del 13 febbraio 2020 di attuazione del programma di monitoraggio.

Per quanto riguarda la rete di monitoraggio per l'anno 2020 in Veneto, la stessa si è articolata su un totale di 174 punti di controllo, come nel 2019, corrispondenti ciascuno ad un'acqua di balneazione, distribuiti su 8 corpi idrici indagati per un totale di quasi 150 km di costa controllata (tabella 3 e figura 2):

CORPI IDRICI E COMUNI	N° punti prelievo	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 DI 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**

Tabella 3: numero punti di controllo delle acque di balneazione del Veneto per l'anno 2020

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

Di seguito in tabella 4 e nelle figure da 3 a 9 si riporta il dettaglio di tutte le acque di balneazione controllate nella regione del Veneto come definite nel Decreto Regionale Direzione Ambiente n. 139 del 13 febbraio 2020 (allegato A).

PUNTO DI CAMPIONAMENTO					ACQUA DI BALNEAZIONE				
N° punto	Codice Ministeriale (BW)	Denominazione punto	Coordinate punto		Inizio tratto		Fine tratto		
			Lat (WGS 84)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Long (WGS 84)	Lungh (m)
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

PUNTO DI CAMPIONAMENTO					ACQUA DI BALNEAZIONE				
N° punto	Codice Ministeriale (BW)	Denominazione punto	Coordinate punto		Inizio tratto		Fine tratto		
			Lat (WGS 84)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Long (WGS 84)	Lungh (m)
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
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 TREPORTI (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	Ccavallino-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

PUNTO DI CAMPIONAMENTO					ACQUA DI BALNEAZIONE				
N° punto	Codice Ministeriale (BW)	Denominazione punto	Coordinate punto		Inizio tratto		Fine tratto		
			Lat (WGS 84)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Long (WGS 84)	Lungh (m)
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	12.320082	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
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	Boccasette-nord	12.421431	45.031053	12.418013	45.031662	12.421699	45.029070	411

PUNTO DI CAMPIONAMENTO					ACQUA DI BALNEAZIONE				
N° punto	Codice Ministeriale (BW)	Denominazione punto	Coordinate punto		Inizio tratto		Fine tratto		
			Lat (WGS 84)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Long (WGS 84)	Lungh (m)
73	IT005029039001	Boccasette -centro	12.424409	45.029023	12.421720	45.029054	12.424608	45.027172	311
80	IT005029039004	Boccasette -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 retilino 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 sopri 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	Scavaiaghe	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
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)									

PUNTO DI CAMPIONAMENTO					ACQUA DI BALNEAZIONE				
N° punto	Codice Ministeriale (BW)	Denominazione punto	Coordinate punto		Inizio tratto		Fine tratto		
			Lat (WGS 84)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Long (WGS 84)	Lungh (m)
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	Sarathei	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

Tabella 4: anagrafica dei punti di prelievo delle acque di balneazione del Veneto per l'anno 2020

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.

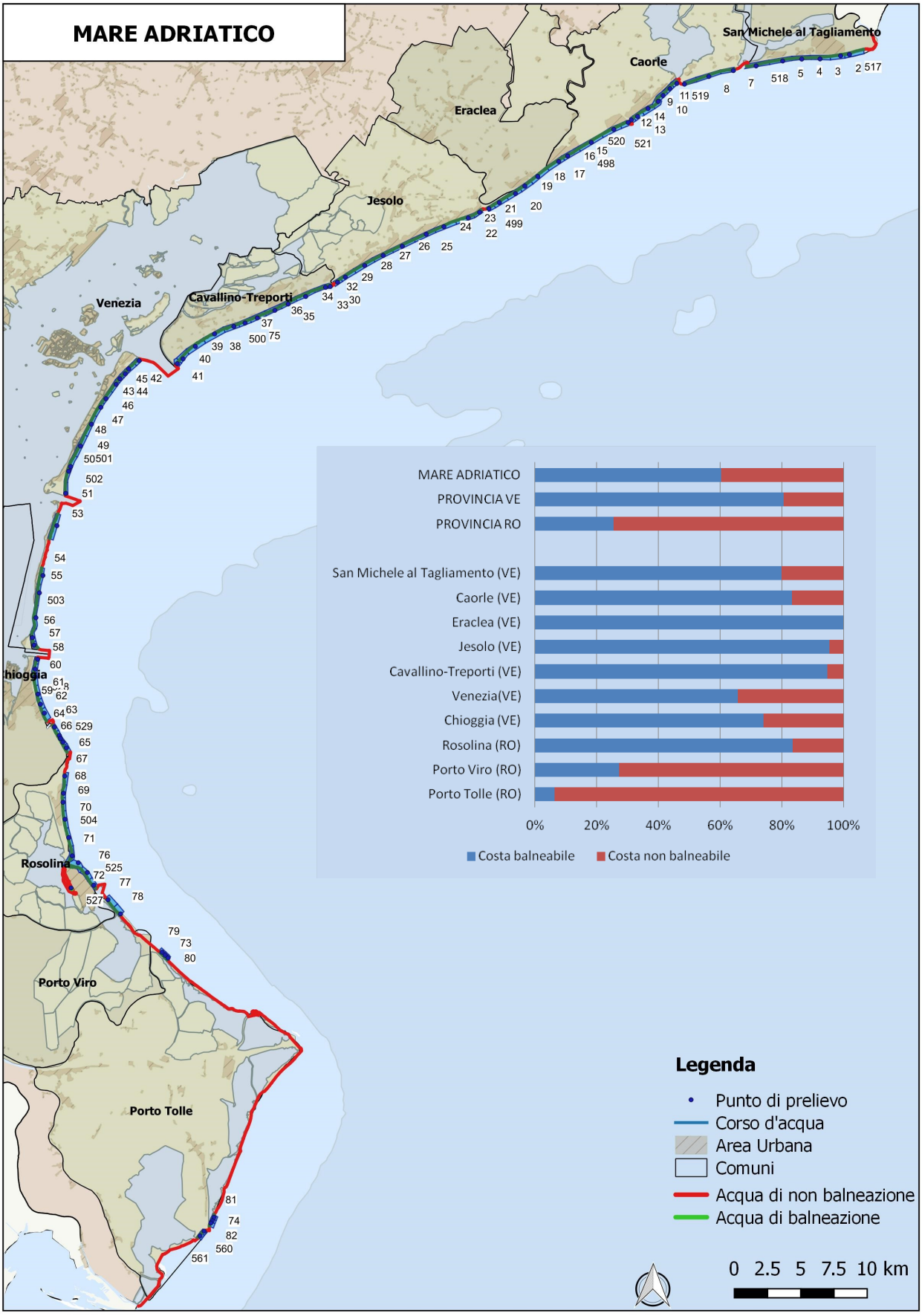

Figura 3: acque di balneazione del mare Adriatico

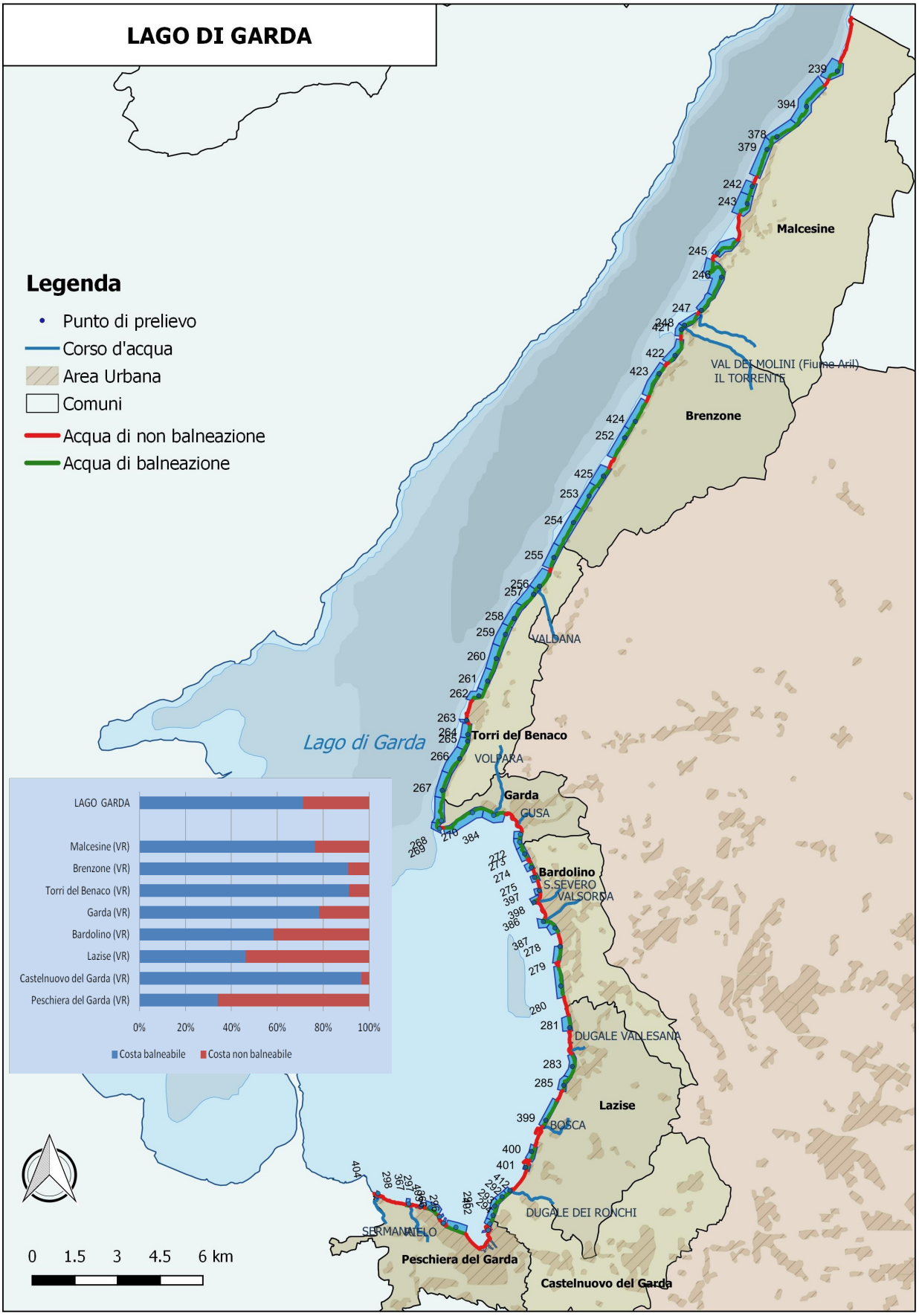

Figura 4: acque di balneazione del lago di Garda

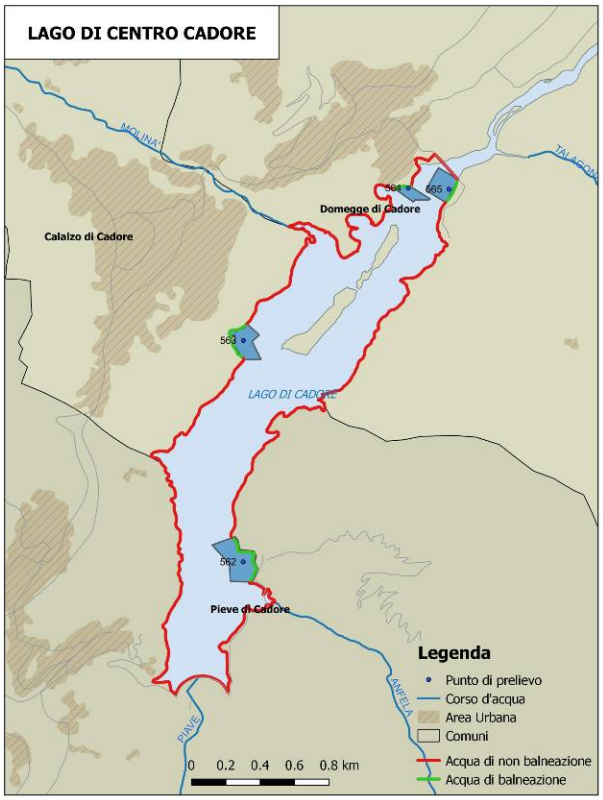

Figura 5: acque di balneazione del lago di Centro Cadore

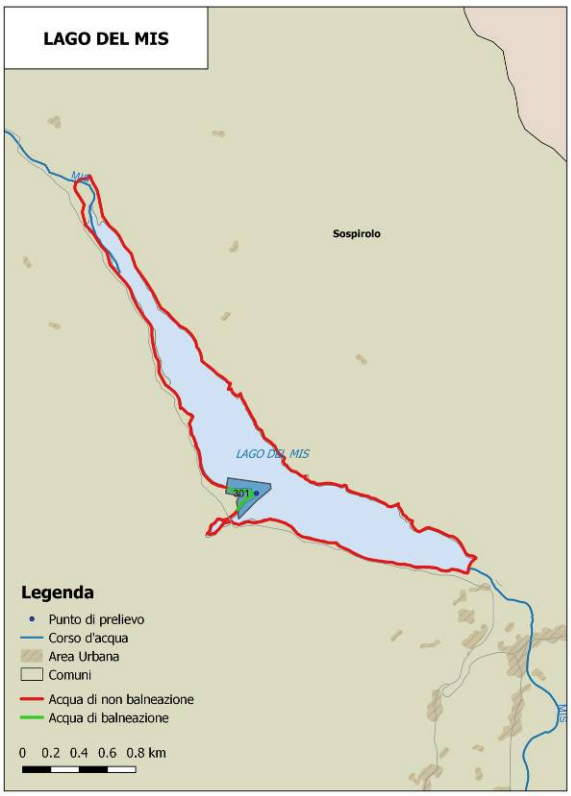

Figura 6: acque di balneazione del lago del Mis

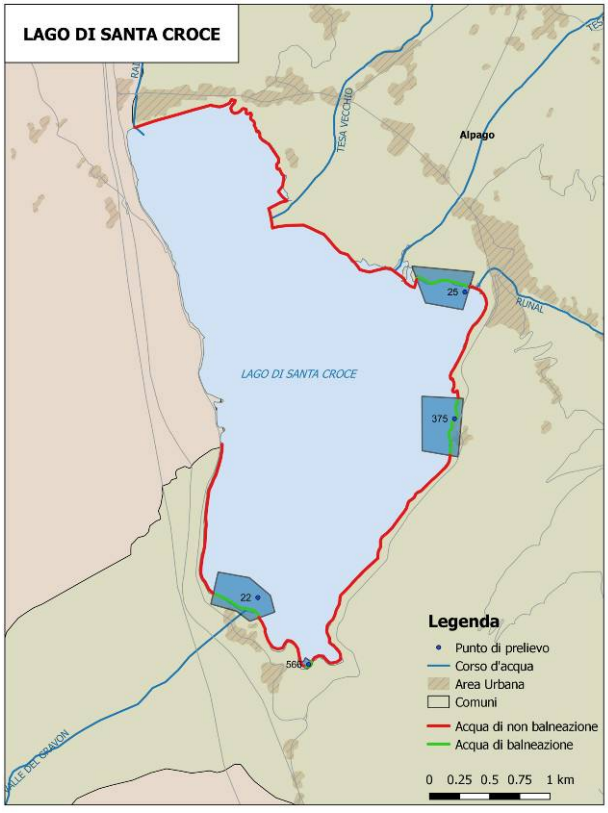

Figura 7: acque di balneazione del lago di Santa Croce

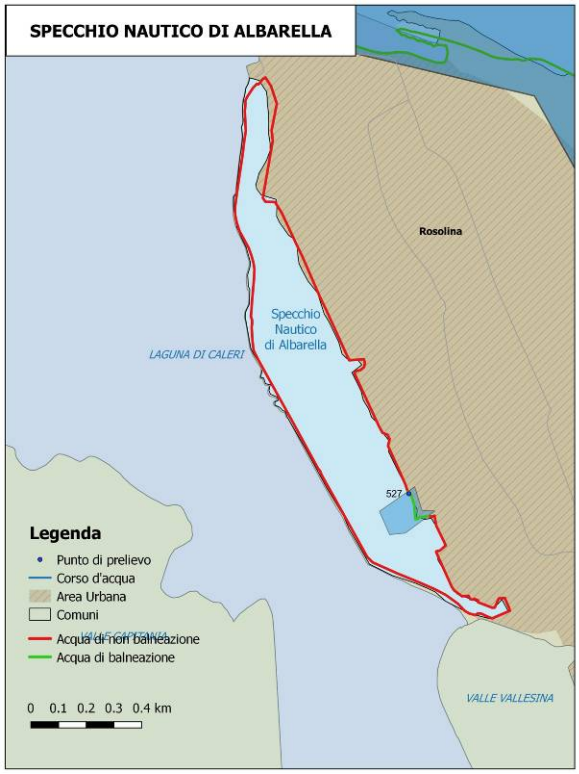

Figura 8: acque di balneazione dello specchio nautico di Abarella

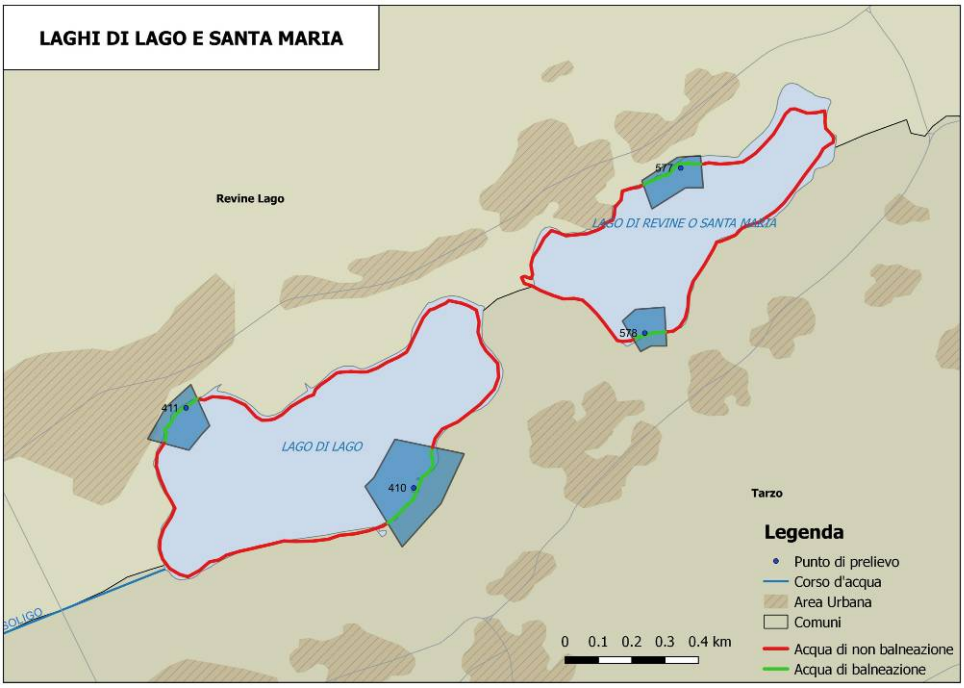

Figura 9: acque di balneazione dei laghi di Lago e Santa Maria

3.2 Il profilo delle acque di balneazione

ARPAV, per conto della Regione, così come previsto nell'art. 9 del D.Lgs. n. 116/2008 e meglio specificato dall'allegato E del D.M. 30 marzo 2010, ha redatto entro il 24 marzo 2011 tutti i profili delle acque di balneazione, ossia le schede informative di dettaglio contenenti le informazioni riguardanti l'anagrafica, la localizzazione, gli aspetti geografici del territorio, la valutazione degli impatti nonché una sintesi dello stato delle acque in oggetto.

Tali schede informative sono consultabile selezionando la voce "scheda" dei singoli punti di campionamento all'interno della sezione balneazione, dati stagione in corso del sito web ARPAV.

Secondo quanto previsto dall'allegato E del D.M. 30 marzo 2010 all'interno del profilo, tra le varie informazioni, sono previste:

a) la descrizione delle caratteristiche fisiche, geografiche ed idrologiche delle acque di balneazione e di altre acque di superficie del bacino drenate nelle acque di balneazione interessate, che potrebbero essere una fonte di inquinamento rilevante, ai sensi della Direttive 2006/7/CE e 2000/60/CE;

b) l'identificazione e la valutazione delle cause di inquinamento che possono influire sulle acque di balneazione e danneggiare la salute dei bagnanti;

c) la valutazione del potenziale di proliferazione cianobatterica;

d) la valutazione del potenziale di proliferazione di macroalghe e/o fitoplancton;

e) l'ubicazione del punto di monitoraggio.

Nel caso in cui la valutazione di cui alla lettera b) segnalasse la presenza di un rischio di inquinamento di breve durata, sono necessarie inoltre le seguenti informazioni:

- previsione circa la natura, la frequenza e la durata dell'inquinamento di breve durata previsto;
- 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'identità e le coordinate degli organismi responsabili della loro adozione.

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.

Il D.Lgs. n. 116/2008 ha previsto poi che tali profili siano riesaminati ogni due, tre o quattro anni per le acque rispettivamente classificate di qualità "scarsa", "sufficiente" e "buona" e per quelle di classe "eccellente" nel caso di declassamento.

In ARPAV si è deciso di effettuare la revisione del profilo annualmente, su tutte le acque di balneazione, per mantenere aggiornate le informazioni in particolare sulla classificazione dell'acqua di balneazione e su eventuali divieti o inquinamenti occorsi nell'ultima stagione balneare nonché sull'eventuale presenza di fenomeni di fioriture algali.

3.3 Procedure di monitoraggio e metodi analitici

Come previsto dall'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
- temperatura (°C) 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.

I campionamenti vengono effettuati dai Dipartimenti Provinciali ARPAV (DAP), competenti territorialmente, di Venezia, Rovigo, Verona, Belluno e Treviso e le analisi dal Dipartimento Regionale Laboratori ARPAV (DRL).

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 correlato alla ISO 7899-1 basato su tecnologia multipozzetto (risultato in MPN/100 ml in 24-28 ore).

Entrambi i metodi richiedono, quando sono usati con 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.

3.4 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 (http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/acqua/datiacqua/balneazione.php) 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 permette 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 (figura 10).

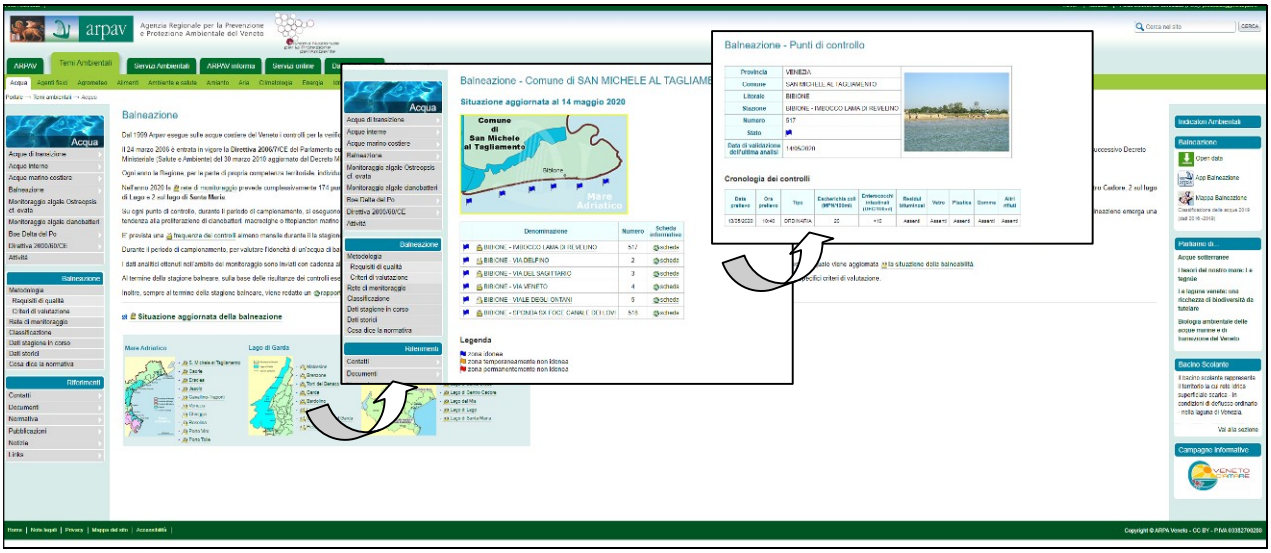

Figura 10: sito web ARPAV

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 (figura 11).

Figura 11: APP ARPAV balneazione

4 STAGIONE BALNEARE 2020 IN VENETO

A seguito della classificazione effettuata alla fine della stagione balneare 2019 sulle 174 acque di balneazione che costituiscono la rete di monitoraggio delle acque di balneazione in Veneto, basata sui dati 2016-2019, è emerso che di queste 173 acque sono risultate tra le classi "eccellente", "buona" e "sufficiente" e pertanto idonee per l'inizio della stagione balneare 2020, previo conferma con il campionamento pre-stagione, mente un'acqua, punto 564 "Vallesella-casette" del lago di Centro Cadore di classe "scarsa" e pertanto non idonea per la stagione balneare 2020.

Tale acqua pertanto è stata temporaneamente vietata per tutta la stagione balneare 2020, ma comunque monitorata per poter effettuare a fine stagione la nuova classificazione.

4.1 Durata della stagione balneare e frequenza dei controlli

Per il Veneto la durata della stagione balneare 2020, 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 2020 il calendario di monitoraggio, fissato prima dell'inizio della stagione balneare e comunicato al Ministero della Salute, è stato il seguente (tabella 5):

	Camp. pre stagione	1° camp.	2° camp.	3° camp.	4° camp.	5° camp.
MAREA ADRIATICO						
San Michele al Tagliamento -VE	13/05/2020	27/05/2020	24/06/2020	22/07/2020	19/08/2020	09/09/2020
Caorle (solo punti 7-8-9) - VE	13/05/2020	27/05/2020	24/06/2020	22/07/2020	19/08/2020	09/09/2020
Caorle (altri punti) - VE	11/05/2020	25/05/2020	22/06/2020	20/07/2020	17/08/2020	07/09/2020
Eraclea - VE	11/05/2020	25/05/2020	22/06/2020	20/07/2020	17/08/2020	07/09/2020
Jesolo (solo punto 20) - VE	11/05/2020	25/05/2020	22/06/2020	20/07/2020	17/08/2020	07/09/2020
Jesolo (resto p.) - VE	12/05/2020	26/05/2020	23/06/2020	21/07/2020	18/08/2020	08/09/2020
Cavallino Treporti - VE	12/05/2020	26/05/2020	23/06/2020	21/07/2020	18/08/2020	08/09/2020
Venezia - VE	13/05/2020	27/05/2020	24/06/2020	22/07/2020	19/08/2020	09/09/2020
Chioggia - RO	11/05/2020	25/05/2020	22/06/2020	20/07/2020	17/08/2020	07/09/2020
Rosolina - RO	11/05/2020	25/05/2020	22/06/2020	20/07/2020	17/08/2020	07/09/2020
Porto Viro - RO	11/05/2020	25/05/2020	22/06/2020	20/07/2020	17/08/2020	07/09/2020
Porto Tolle (solo punti 79-73-80) - RO	11/05/2020	25/05/2020	22/06/2020	20/07/2020	17/08/2020	07/09/2020
Porto Tolle (altri punti)- RO	12/05/2020	26/05/2020	23/06/2020	21/07/2020	18/08/2020	08/09/2020
SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA						
Rosolina -RO	12/05/2020	26/05/2020	23/06/2020	21/07/2020	18/08/2020	08/09/2020
LAGO DI GARDA						
Malcesine - VR	13/05/2020	27/05/2020	24/06/2020	22/07/2020	19/08/2020	09/09/2020
Brenzone - VR	13/05/2020	27/05/2020	24/06/2020	22/07/2020	19/08/2020	09/09/2020
Torri del Benaco - VR	12/05/2020	26/05/2020	23/06/2020	21/07/2020	18/08/2020	08/09/2020
Garda - VR	12/05/2020	26/05/2020	23/06/2020	21/07/2020	18/08/2020	08/09/2020
Bardolino – VR	11/05/2020	25/05/2020	22/06/2020	20/07/2020	17/08/2020	07/09/2020
Lazise - VR	11/05/2020	25/05/2020	22/06/2020	20/07/2020	17/08/2020	07/09/2020
Castelnuovo del Garda - VR	11/05/2020	25/05/2020	22/06/2020	20/07/2020	17/08/2020	07/09/2020
Peschiera del Garda - VR	11/05/2020	25/05/2020	22/06/2020	20/07/2020	17/08/2020	07/09/2020
LAGO DI SANRA CROCE						
Alpago - BL	11/05/2020	25/05/2020	22/06/2020	20/07/2020	17/08/2020	07/09/2020
LAGO DEL MIS						
Sospirolo - BL	11/05/2020	25/05/2020	22/06/2020	20/07/2020	17/08/2020	07/09/2020
LAGO DI CENTRO CADORE						
Domegge di Cadore – BL	12/05/2020	26/05/2020	23/06/2020	21/07/2020	18/08/2020	08/09/2020
Calalzo di Cadore – BL	12/05/2020	26/05/2020	23/06/2020	21/07/2020	18/08/2020	08/09/2020
Pieve di Cadore - BL	12/05/2020	26/05/2020	23/06/2020	21/07/2020	18/08/2020	08/09/2020
LAGO DI LAGO						
Revine Lago – TV	13/05/2020	27/05/2020	24/06/2020	22/07/2020	19/08/2020	09/09/2020
Tarzo - TV	13/05/2020	27/05/2020	24/06/2020	22/07/2020	19/08/2020	09/09/2020
LAGO DI SANTA MARIA						
Revine Lago – TV	13/05/2020	27/05/2020	24/06/2020	22/07/2020	19/08/2020	09/09/2020
Tarzo - TV	13/05/2020	27/05/2020	24/06/2020	22/07/2020	19/08/2020	09/09/2020

Tabella 5: calendario campionamenti delle acque di balneazione del Veneto previsti per l'anno 2020

Come previsto dalla normativa il campionamento non può essere effettuato oltre 4 giorni dopo la data indicata nel calendario di monitoraggio.

In tabella 6 è riportato l'elenco dei punti per i quali, per motivi dovuti essenzialmente ad indisponibilità del mezzo nautico o ad avverse condizioni meteorologiche e/o dello stato del corpo idrico, non è stato possibile eseguire i campionamenti secondo il calendario; in tutti i casi i campionamenti sono stati effettuati entro il limite massimo dei 4 giorni di scostamento consentito dalla legge.

COMUNI	N°PUNTI	DATA CALENDARIO	DATA EFFETTIVA	Scostamento N° giorni
MESE DI MAGGIO				
MARE ADRIATICO				
CAORLE (VE)	TUTTI (eccetto 7-8-9)	11/05/2020	12/05/2020	1
ERACLEA (VE)	TUTTI	11/05/2020	12/05/2020	1
JESOLO (VE)	20	11/05/2020	12/05/2020	1
CHIOGGIA (VE)	TUTTI	11/05/2020	13/05/2020	2
ROSOLINA (RO)	TUTTI	11/05/2020	13/05/2020	2
PORTO VIRO (RO)	TUTTI	11/05/2020	13/05/2020	2
PORTO TOLLE (RO)	79-73-80	11/05/2020	13/05/2020	2
LAGO DI GARDA				
MALCESINE (VR)	TUTTI	13/05/2020	14/05/2020	1
BRENZONE (VR)	TUTTI	13/05/2020	14/05/2020	1
TORRI DEL BENACO (VR)	TUTTI	12/05/2020	13/05/2020	1
GARDA (VR)	TUTTI	12/05/2020	13/05/2020	1
BARDOLINO (VR)	TUTTI	11/05/2020	12/05/2020	1
LAZISE (VR)	TUTTI	11/05/2020	12/05/2020	1
CASTELNUOVO DEL GARDA (VR)	TUTTI	11/05/2020	12/05/2020	1
PESCHIERA DEL GARDA (VR)	TUTTI	11/05/2020	12/05/2020	1
MESE DI LUGLIO				
MARE ADRIATICO				
SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO (VE)	TUTTI	22/07/2020	23/07/2020	1
CAORLE (VE)	7-8-9	22/07/2020	23/07/2020	1
MESE DI SETTEMBRE				
MARE ADRIATICO				
CAORLE (VE)	TUTTI (eccetto 7-8-9)	07/09/2020	08/09/2020	1
ERACLEA (VE)	TUTTI	07/09/2020	08/09/2020	1
JESOLO (VE)	20	07/09/2020	08/09/2020	1

Tabella 6: numero dei giorni di scostamento dei campionamenti effettuati dalle strutture ARPAV rispetto alla data prevista dal calendario per i punti di balneazione del Veneto nell'anno 2020

4.2 Risultati del monitoraggio

Di seguito vengono presentati i risultati dell'attività di controllo svolta da ARPAV, durante la stagione balneare 2020, sulle acque di balneazione del Veneto.

Nella stagione balneare 2020 è stato rispettato il programma dei controlli (6 campioni ordinari per punto); nella successiva tabella 7 vengono riportati, complessivamente, per corpo idrico e per comune, i dati numerici relativi a campioni esaminati (totale, ordinari e aggiuntivi) e campioni favorevoli (totale, ordinari e aggiuntivi), mentre i dati percentuali di campioni favorevoli e sfavorevoli, sempre per l'anno 2020, sono riportati nella figura 12.

CORPI IDRICI COMUNI	N° totale campioni esaminati	N° campioni		N° totale campioni favorevoli	N° campioni favorevoli	
		Ordinari	Aggiuntivi		Ordinari	Aggiuntivi
MARE ADRIATICO	**570**	**570**	**0**	**570**	**570**	**0**
San Michele al Tagliamento (VE)	36	36		36	36	
Caorle (VE)	90	90		90	90	
Eraclea (VE)	12	12		12	12	
Jesolo (VE)	72	72		72	72	
Cavallino Treporti (VE)	72	72		72	72	
Venezia (VE)	108	108		108	108	
Chioggia (RO)	66	66		66	66	
Rosolina (RO)	54	54		54	54	
Porto Viro (RO)	12	12		12	12	
Porto Tolle (RO)	48	48		48	48	
SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA	**6**	**6**	**0**	**6**	**6**	**0**

CORPI IDRICI COMUNI	N° totale campioni esaminati	N° campioni		N° totale campioni favorevoli	N° campioni favorevoli	
		Ordinari	Aggiuntivi		Ordinari	Aggiuntivi
Rosolina (RO)	6	6		6	6	
LAGO DI GARDA	**390**	**390**	**0**	**390**	**390**	**0**
Malcesine (VR)	60	60		60	60	
Brenzone (VR)	48	48		48	48	
Torri del Benaco (VR)	78	78		78	78	
Garda (VR)	36	36		36	36	
Bardolino (VR)	54	54		54	54	
Lazise (VR)	36	36		36	36	
Castelnuovo del Garda (VR)	24	24		24	24	
Peschiera del Garda (VR)	54	54		54	54	
LAGO DI SANTA CROCE	**24**	**24**	**0**	**24**	**24**	**0**
Alpago (BL)	24	24		24	24	
LAGO DEL MIS	**6**	**6**	**0**	**6**	**6**	**0**
Sospirolo (BL)	6	6		6	6	
LAGO DI CENTRO CADORE	**24**	**24**	**0**	**22**	**22**	**0**
Domegge di Cadore (BL)	12	12		10	10	
Calalzo di Cadore (BL)	6	6		6	6	
Pieve di Cadore (BL)	6	6		6	6	
LAGO DI LAGO	**12**	**12**	**0**	**12**	**12**	**0**
Revine Lago (TV)	6	6		6	6	
Tarzo (TV)	6	6		6	6	
LAGO DI SANTA MARIA	**12**	**12**	**0**	**12**	**12**	**0**
Revine Lago (TV)	6	6		6	6	
Tarzo (TV)	6	6		6	6	
REGIONE DEL VENETO	**1044**	**1044**	**0**	**1042**	**1042**	**0**

Tabella 7: numero totale dei campioni di balneazione esaminati e numero dei campioni favorevoli per corpo idrico e per comune nell'anno 2020

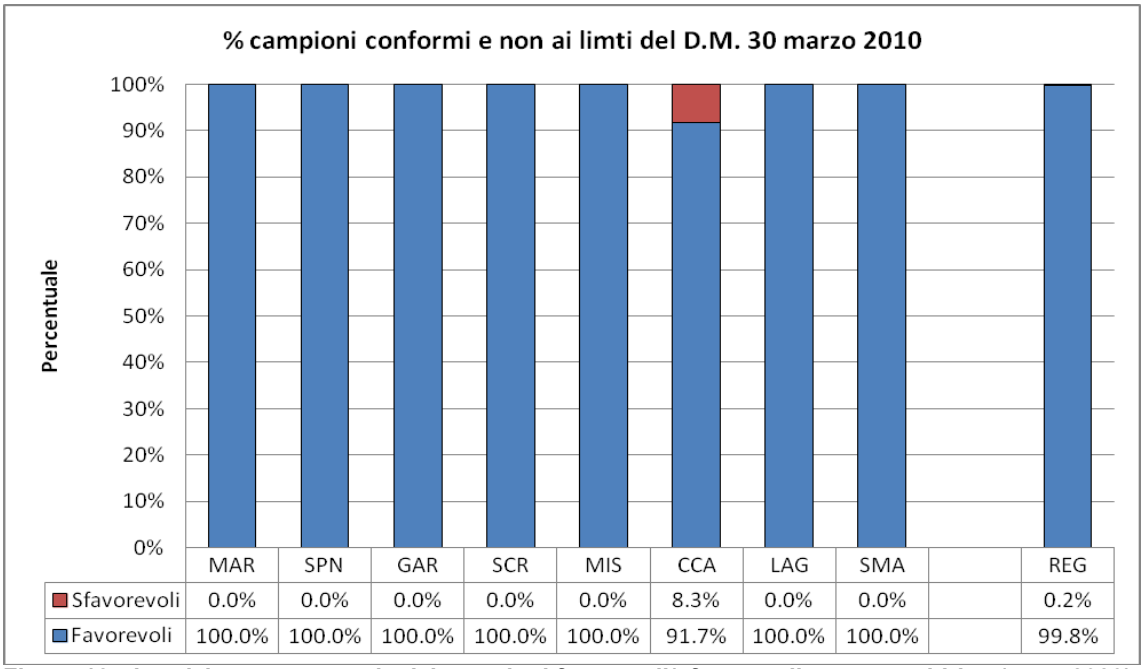

Figura 12: ripartizione percentuale dei campioni favorevoli/sfavorevoli per corpo idrico (anno 2020)

LEGENDA:

MAR = MARE ADRIATICO
SPN = SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA
GAR = LAGO DI GARDA
SCR = LAGO DI SANTA CROCE
MIS = LAGO DEL MIS
CCA = LAGO DI CENTRO CADORE
LAG = LAGO DI LAGO
SMA= LAGO DI SANTA MARIA
REG = REGIONE DEL VENETO

Nei 174 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 1044 campioni di acqua tutti ordinari, per una media quindi di 6 campioni per punto; non sono stati prelevati campioni aggiuntivi.

I campioni favorevoli sono stati in numero di 1042 pari al 99.8% dei campioni esaminati (+3.1% rispetto al 2019); i 2 casi di di non conformità (tabella 8) sono stati rilevati entrambi nell'acqua di balneazione corrispondente al punto 564 "Vallesella-casette" del lago di Centro Cadore e precisamente nel campione pre-stagione e nel campione del mese di settembre.

Dato che nel punto 564 "Vallesella-casette" era presente un divieto temporaneo per tutta la stagione balneare, a seguito di classificazione "scarsa" (classificazione effettuata alla fine della stagione balneare 2019), anche a seguito di analisi ordinarie sfavorevoli non sono state eseguite analisi aggiuntive.

Le non conformità sono state determinate in entrambi i casi sia dal parametro *Escherichia coli* che da Enterococchi intestinali.

In totale quindi nella stagione balneare 2020 sono stati rilevati 2 casi di inquinamento nel lago di Centro Cadore contro 35 casi, tutti in mare, del 2019.

COPRO IDRICO COMUNI	N° punto	Data prelievo	Tipo analisi	Valore EC	Valore EI	N° giorni linquinamento
Lago di Centro Cadore						
Domegge di Cadore (BL)	564	12/05/2020	ORDINARIA	**17329**	**3255**	punto chiuso per tutta la stagione
	564	08/09/2020	ORDINARIA	**241960**	**77010**	punto chiuso per tutta la stagione

Tabella 8: non idoneità durante la stagione balneare 2020 secondo i criteri di valutazione previsti dal D.Lgs. n. 116/2008 e D.M. 30 marzo 2010 (EC *Escherichia coli* – EI Enterococchi intestinali)

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 per una media quindi di 6 campioni per punto di cui 456 in provincia di Venezia e 114 in provincia di Rovigo.

I campioni favorevoli sono stati in numero di 570 pari al 100% dei campioni esaminati (+5.8% rispetto al 2019).

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 13).

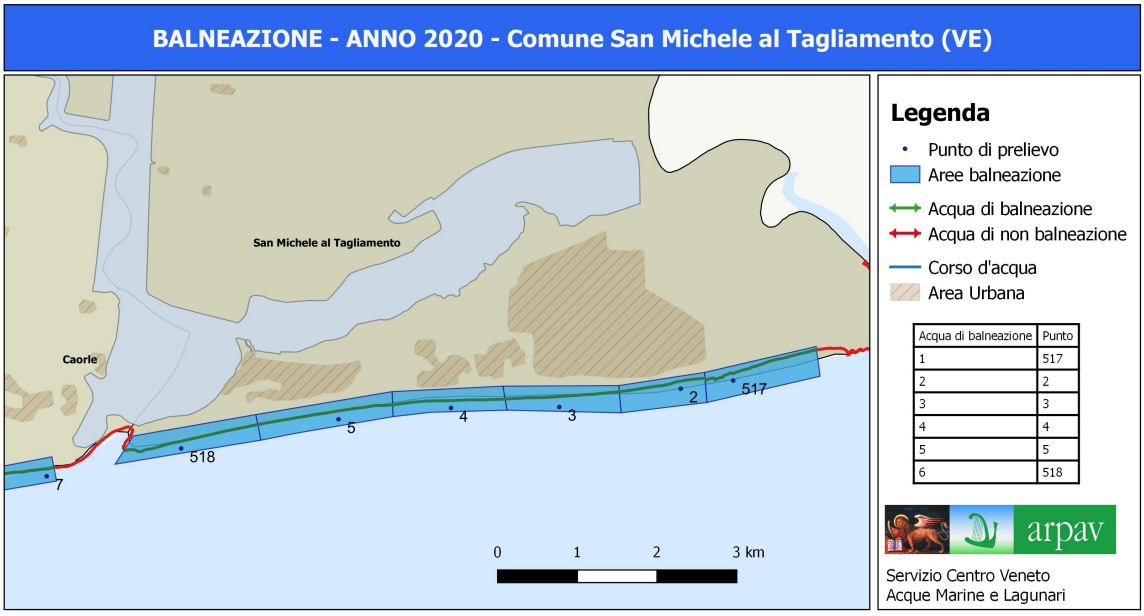

Figura 13: acque di balneazione e non – comune di San Michele al Tagliamento (VE)

Nella tabella 9 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate durante la stagione balneare 2020 nei 6 punti di prelievo afferenti al comune di San Michele al Tagliamento (VE).

Nei 6 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 36 campioni di acqua, tutti ordinari, risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2019.

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
517	2020	5	13	1040	ORDINARIA	<10	20
517	2020	5	27	1040	ORDINARIA	<10	<10
517	2020	6	24	1045	ORDINARIA	<10	53
517	2020	7	23	1100	ORDINARIA	<10	<10
517	2020	8	19	1040	ORDINARIA	<10	<10
517	2020	9	9	1030	ORDINARIA	<10	<10
2	2020	5	13	1050	ORDINARIA	<10	<10
2	2020	5	27	1050	ORDINARIA	<10	<10
2	2020	6	24	1050	ORDINARIA	<10	20
2	2020	7	23	1105	ORDINARIA	<10	31
2	2020	8	19	1050	ORDINARIA	<10	<10
2	2020	9	9	1035	ORDINARIA	10	10
3	2020	5	13	1100	ORDINARIA	<10	<10
3	2020	5	27	1100	ORDINARIA	<10	<10
3	2020	6	24	1100	ORDINARIA	<10	20
3	2020	7	23	1110	ORDINARIA	<10	<10
3	2020	8	19	1100	ORDINARIA	<10	<10
3	2020	9	9	1040	ORDINARIA	<10	<10
4	2020	5	13	1110	ORDINARIA	<10	<10
4	2020	5	27	1110	ORDINARIA	10	<10
4	2020	6	24	1105	ORDINARIA	<10	<10
4	2020	7	23	1120	ORDINARIA	<10	<10
4	2020	8	19	1110	ORDINARIA	<10	<10
4	2020	9	9	1100	ORDINARIA	<10	<10
5	2020	5	13	1120	ORDINARIA	<10	<10
5	2020	5	27	1120	ORDINARIA	<10	<10
5	2020	6	24	1115	ORDINARIA	<10	<10
5	2020	7	23	1130	ORDINARIA	<10	<10
5	2020	8	19	1120	ORDINARIA	<10	<10
5	2020	9	9	1110	ORDINARIA	<10	<10
518	2020	5	13	1125	ORDINARIA	<10	<10
518	2020	5	27	1130	ORDINARIA	<10	<10
518	2020	6	24	1130	ORDINARIA	<10	<10
518	2020	7	23	1140	ORDINARIA	<10	<10
518	2020	8	19	1130	ORDINARIA	<10	<10
518	2020	9	9	1115	ORDINARIA	<10	10
	Campione conforme (Enterococchi intestinali <200 n°/100ml e *Escherichia coli* <500 n°/100 ml)						
	Campione non conforme (Enterococchi intestinali >200 n°/100ml e *Escherichia coli* >500 n°/100 ml)						

Tabella 9: dati microbiologici comune San Michele al Tagliamento (VE) anno 2020

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 14).

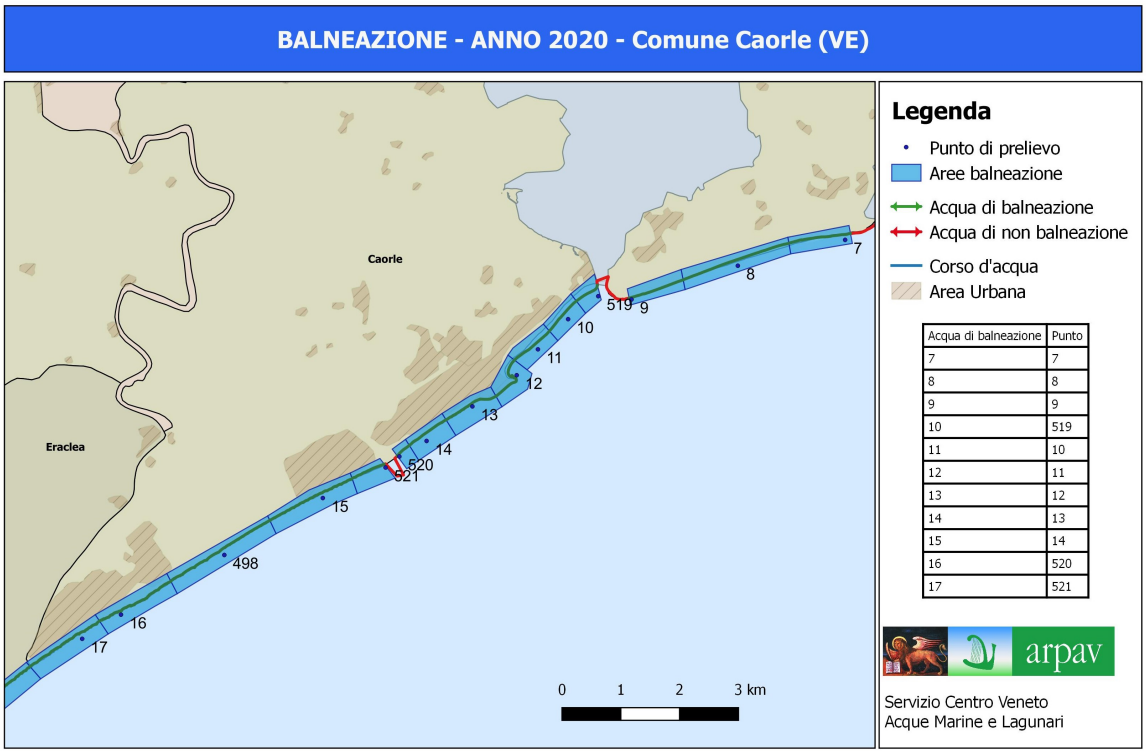

Figura 14: acque di balneazione e non – comune di Caorle (VE)

Nella tabella 10 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate durante la stagione balneare 2020 nei 15 punti di prelievo afferenti al comune di Caorle (VE).

Nei 15 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 90 campioni di acqua, tutti ordinari e risultati tutti favorevoli con un 10.5% in più rispetto alla stagione balneare 2019.

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
7	2020	5	13	1130	ORDINARIA	<10	<10
7	2020	5	27	1140	ORDINARIA	<10	<10
7	2020	6	24	1135	ORDINARIA	10	<10
7	2020	7	23	1150	ORDINARIA	<10	<10
7	2020	8	19	1140	ORDINARIA	<10	<10
7	2020	9	9	1130	ORDINARIA	<10	<10
8	2020	5	13	1135	ORDINARIA	<10	<10
8	2020	5	27	1150	ORDINARIA	<10	<10
8	2020	6	24	1145	ORDINARIA	<10	10
8	2020	7	23	1200	ORDINARIA	<10	<10
8	2020	8	19	1150	ORDINARIA	<10	<10
8	2020	9	9	1140	ORDINARIA	<10	<10
9	2020	5	13	1140	ORDINARIA	<10	<10
9	2020	5	27	1200	ORDINARIA	<10	10
9	2020	6	24	1150	ORDINARIA	<10	<10
9	2020	7	23	1215	ORDINARIA	<10	<10
9	2020	8	19	1205	ORDINARIA	<10	10
9	2020	9	9	1150	ORDINARIA	<10	<10
519	2020	5	12	1000	ORDINARIA	<10	<10
519	2020	5	25	1045	ORDINARIA	<10	10
519	2020	6	22	1030	ORDINARIA	<10	111
519	2020	7	20	1000	ORDINARIA	10	<10
519	2020	8	17	1000	ORDINARIA	<10	75

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
519	2020	9	8	1205	ORDINARIA	10	178
10	2020	5	12	1010	ORDINARIA	10	<10
10	2020	5	25	1050	ORDINARIA	<10	<10
10	2020	6	22	1040	ORDINARIA	20	42
10	2020	7	20	1015	ORDINARIA	<10	<10
10	2020	8	17	1010	ORDINARIA	10	42
10	2020	9	8	1200	ORDINARIA	<10	<10
11	2020	5	12	1020	ORDINARIA	<10	<10
11	2020	5	25	1055	ORDINARIA	<10	<10
11	2020	6	22	1050	ORDINARIA	<10	324
11	2020	7	20	1025	ORDINARIA	<10	31
11	2020	8	17	1020	ORDINARIA	10	99
11	2020	9	8	1150	ORDINARIA	<10	<10
12	2020	5	12	1035	ORDINARIA	<10	10
12	2020	5	25	1100	ORDINARIA	<10	10
12	2020	6	22	1055	ORDINARIA	10	271
12	2020	7	20	1030	ORDINARIA	<10	<10
12	2020	8	17	1030	ORDINARIA	<10	20
12	2020	9	8	1140	ORDINARIA	10	222
13	2020	5	12	1040	ORDINARIA	<10	<10
13	2020	5	25	1115	ORDINARIA	<10	<10
13	2020	6	22	1100	ORDINARIA	20	324
13	2020	7	20	1040	ORDINARIA	<10	<10
13	2020	8	17	1040	ORDINARIA	<10	87
13	2020	9	8	1135	ORDINARIA	<10	20
14	2020	5	12	1045	ORDINARIA	<10	<10
14	2020	5	25	1120	ORDINARIA	<10	10
14	2020	6	22	1110	ORDINARIA	10	324
14	2020	7	20	1050	ORDINARIA	<10	10
14	2020	8	17	1050	ORDINARIA	<10	64
14	2020	9	8	1130	ORDINARIA	10	42
520	2020	5	12	1050	ORDINARIA	20	31
520	2020	5	25	1130	ORDINARIA	10	<10
520	2020	6	22	1120	ORDINARIA	74	364
520	2020	7	20	1055	ORDINARIA	<10	10
520	2020	8	17	1100	ORDINARIA	<10	87
520	2020	9	8	1120	ORDINARIA	31	99
521	2020	5	12	1100	ORDINARIA	<10	10
521	2020	5	25	1135	ORDINARIA	<10	<10
521	2020	6	22	1130	ORDINARIA	<10	271
521	2020	7	20	1100	ORDINARIA	<10	<10
521	2020	8	17	1110	ORDINARIA	<10	10
521	2020	9	8	1110	ORDINARIA	<10	42
15	2020	5	12	1110	ORDINARIA	10	10
15	2020	5	25	1140	ORDINARIA	<10	<10
15	2020	6	22	1135	ORDINARIA	<10	222
15	2020	7	20	1110	ORDINARIA	<10	<10
15	2020	8	17	1115	ORDINARIA	<10	31
15	2020	9	8	1000	ORDINARIA	10	64
498	2020	5	12	1115	ORDINARIA	<10	64
498	2020	5	25	1145	ORDINARIA	10	10
498	2020	6	22	1140	ORDINARIA	<10	87
498	2020	7	20	1120	ORDINARIA	<10	<10
498	2020	8	17	1120	ORDINARIA	<10	20
498	2020	9	8	1055	ORDINARIA	<10	10
16	2020	5	12	1120	ORDINARIA	<10	10
16	2020	5	25	1150	ORDINARIA	<10	<10
16	2020	6	22	1115	ORDINARIA	<10	10
16	2020	7	20	1125	ORDINARIA	<10	10
16	2020	8	17	1125	ORDINARIA	<10	64
16	2020	9	8	1050	ORDINARIA	<10	<10
17	2020	5	12	1130	ORDINARIA	<10	<10
17	2020	5	25	1155	ORDINARIA	<10	<10

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
17	2020	6	22	1120	ORDINARIA	<10	10
17	2020	7	20	1135	ORDINARIA	<10	<10
17	2020	8	17	1130	ORDINARIA	<10	31
17	2020	9	8	1045	ORDINARIA	<10	10
	Campione conforme (Enterococchi intestinali <200 n°/100 ml e *Escherichia coli* <500 n°/100 ml)						
	Campione non conforme (Enterococchi intestinali >200 n°/100 ml e *Escherichia coli* >500 n°/100 ml)						

Tabella 10: dati microbiologici comune Caorle (VE) anno 2020

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 15).

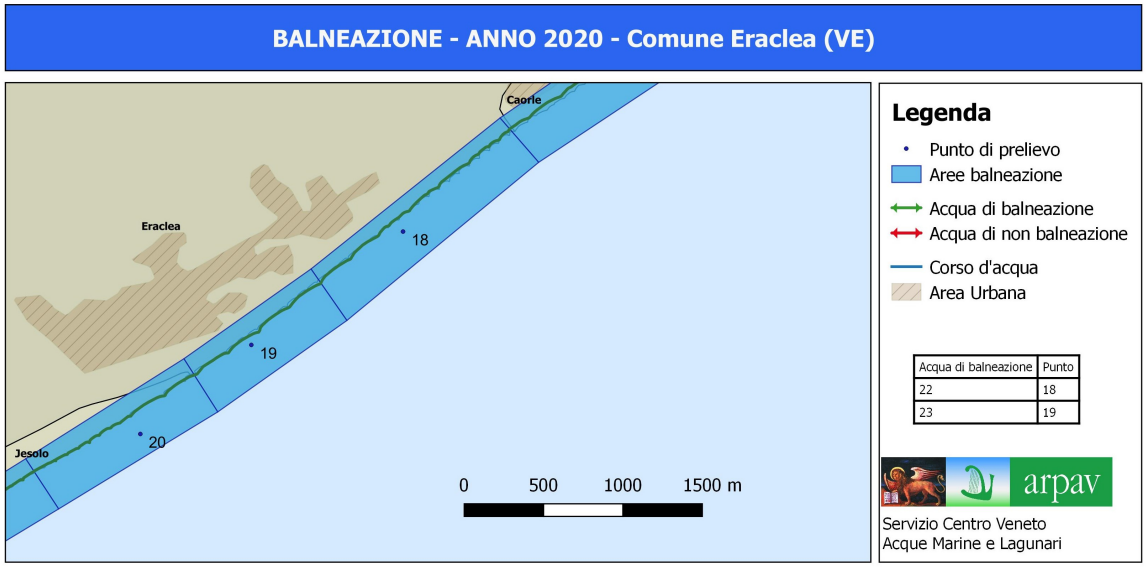

Figura 15: acque di balneazione e non – comune di Eraclea (VE)

Nella tabella 11 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate durante la stagione balneare 2020 nei 2 punti di prelievo afferenti al comune di Eraclea (VE).

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 2019.

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
COMUNE DI ERACLEA (VE)							
18	2020	5	12	1135	ORDINARIA	<10	<10
18	2020	5	25	1200	ORDINARIA	<10	<10
18	2020	6	22	1125	ORDINARIA	10	53
18	2020	7	20	1145	ORDINARIA	10	<10
18	2020	8	17	1135	ORDINARIA	<10	31
18	2020	9	8	1040	ORDINARIA	<10	<10
19	2020	5	12	1145	ORDINARIA	<10	<10
19	2020	5	25	1205	ORDINARIA	<10	<10
19	2020	6	22	1140	ORDINARIA	10	222
19	2020	7	20	1150	ORDINARIA	<10	42
19	2020	8	17	1140	ORDINARIA	<10	10
19	2020	9	8	1035	ORDINARIA	10	<10
	Campione conforme (Enterococchi intestinali <200 n°/100 ml e *Escherichia coli* <500 n°/100 ml)						
	Campione non conforme (Enterococchi intestinali >500 n°/100 ml e *Escherichia coli* >1000 n°/100 ml)						

Tabella 11: dati microbiologici comune Eraclea (VE) anno 2020

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 16).

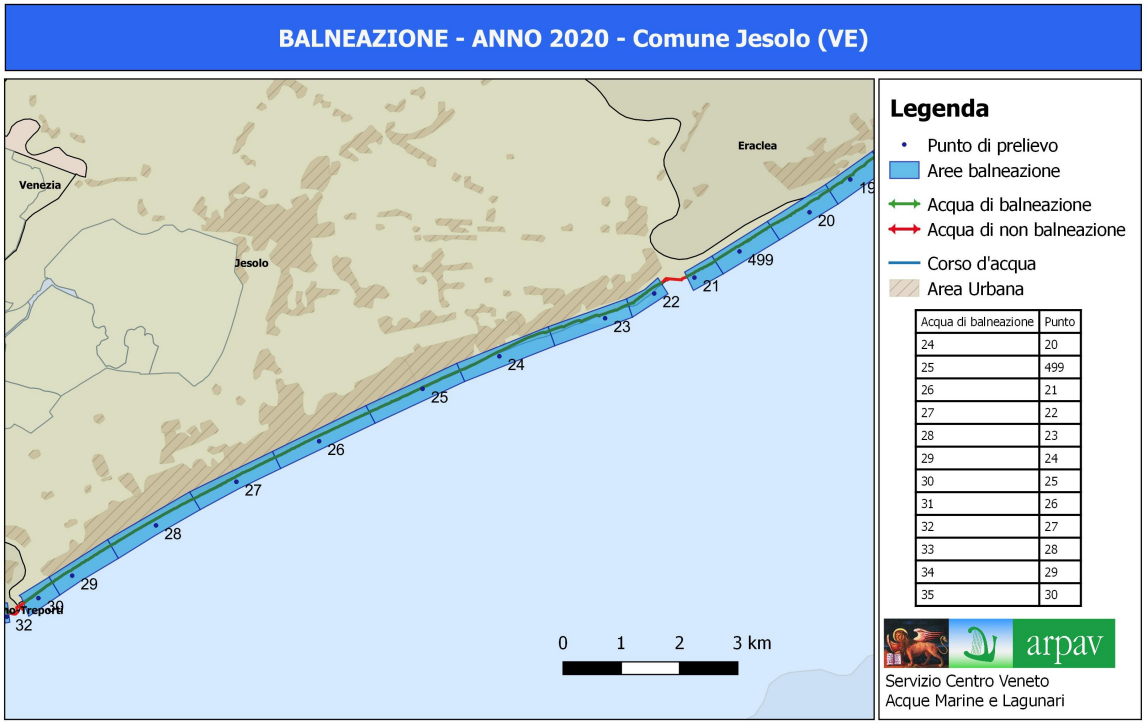

Figura 16: acque di balneazione e non – comune di Jesolo (VE)

Nella tabella 12 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate durante la stagione balneare 2020 nei 12 punti di prelievo afferenti al comune di Jesolo (VE).

Nei 12 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 72 campioni di acqua, tutti ordinari e risultati tutti favorevoli con un 2.7% in più rispetto alla stagione balneare 2019.

ANNO	PUNTO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
COMUNE DI JESOLO (VE)							
20	2020	5	12	1200	ORDINARIA	185	<10
20	2020	5	25	1205	ORDINARIA	<10	<10
20	2020	6	22	1210	ORDINARIA	10	164
20	2020	7	20	1200	ORDINARIA	<10	10
20	2020	8	17	1150	ORDINARIA	10	10
20	2020	9	8	1030	ORDINARIA	<10	<10
499	2020	5	12	1041	ORDINARIA	20	20
499	2020	5	26	1140	ORDINARIA	<10	10
499	2020	6	23	1155	ORDINARIA	<10	<10
499	2020	7	21	1030	ORDINARIA	<10	<10
499	2020	8	18	1045	ORDINARIA	<10	<10
499	2020	9	8	1150	ORDINARIA	<10	10
21	2020	5	12	1038	ORDINARIA	10	10
21	2020	5	26	1135	ORDINARIA	10	<10
21	2020	6	23	1150	ORDINARIA	10	87
21	2020	7	21	1035	ORDINARIA	<10	<10
21	2020	8	18	1040	ORDINARIA	<10	<10
21	2020	9	8	1145	ORDINARIA	10	<10
22	2020	5	12	1035	ORDINARIA	<10	10
22	2020	5	26	1130	ORDINARIA	<10	<10
22	2020	6	23	1145	ORDINARIA	<10	271
22	2020	7	21	1040	ORDINARIA	<10	10

ANNO	PUNTO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
22	2020	8	18	1035	ORDINARIA	<10	<10
22	2020	9	8	1140	ORDINARIA	31	10
23	2020	5	12	1032	ORDINARIA	10	10
23	2020	5	26	1125	ORDINARIA	<10	20
23	2020	6	23	1140	ORDINARIA	<10	31
23	2020	7	21	1045	ORDINARIA	<10	99
23	2020	8	18	1030	ORDINARIA	<10	<10
23	2020	9	8	1135	ORDINARIA	<10	10
24	2020	5	12	1029	ORDINARIA	<10	<10
24	2020	5	26	1120	ORDINARIA	<10	10
24	2020	6	23	1135	ORDINARIA	<10	<10
24	2020	7	21	1050	ORDINARIA	<10	31
24	2020	8	18	1025	ORDINARIA	<10	<10
24	2020	9	8	1130	ORDINARIA	<10	20
25	2020	5	12	1026	ORDINARIA	<10	<10
25	2020	5	26	1115	ORDINARIA	<10	<10
25	2020	6	23	1130	ORDINARIA	<10	20
25	2020	7	21	1055	ORDINARIA	<10	42
25	2020	8	18	1020	ORDINARIA	<10	<10
25	2020	9	8	1125	ORDINARIA	<10	10
26	2020	5	12	1023	ORDINARIA	10	10
26	2020	5	26	1110	ORDINARIA	<10	20
26	2020	6	23	1125	ORDINARIA	<10	10
26	2020	7	21	1100	ORDINARIA	<10	75
26	2020	8	18	1015	ORDINARIA	<10	<10
26	2020	9	8	1120	ORDINARIA	<10	10
27	2020	5	12	1020	ORDINARIA	<10	<10
27	2020	5	26	1105	ORDINARIA	<10	<10
27	2020	6	23	1120	ORDINARIA	<10	<10
27	2020	7	21	1105	ORDINARIA	<10	53
27	2020	8	18	1010	ORDINARIA	10	<10
27	2020	9	8	1115	ORDINARIA	<10	<10
28	2020	5	12	1017	ORDINARIA	<10	<10
28	2020	5	26	1100	ORDINARIA	<10	<10
28	2020	6	23	1115	ORDINARIA	<10	<10
28	2020	7	21	1110	ORDINARIA	10	31
28	2020	8	18	1005	ORDINARIA	<10	<10
28	2020	9	8	1110	ORDINARIA	<10	<10
29	2020	5	12	1014	ORDINARIA	20	10
29	2020	5	26	1055	ORDINARIA	<10	10
29	2020	6	23	1110	ORDINARIA	<10	10
29	2020	7	21	1115	ORDINARIA	10	42
29	2020	8	18	1000	ORDINARIA	<10	<10
29	2020	9	8	1105	ORDINARIA	<10	<10
30	2020	5	12	1011	ORDINARIA	171	364
30	2020	5	26	1050	ORDINARIA	<10	10
30	2020	6	23	1105	ORDINARIA	<10	150
30	2020	7	21	1120	ORDINARIA	10	42
30	2020	8	18	955	ORDINARIA	<10	10
30	2020	9	8	1100	ORDINARIA	<10	<10
20	2020	5	12	1200	ORDINARIA	185	<10
20	2020	5	25	1205	ORDINARIA	<10	<10
	Campione conforme (Enterococchi intestinali <200 n°/100 ml e *Escherichia coli* <500 n°/100 ml)						
	Campione non conforme (Enterococchi intestinali >500 n°/100 ml e *Escherichia coli* >1000 n°/100 ml)						

Tabella 12: dati microbiologici comune Jesolo (VE) anno 2020

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 17).

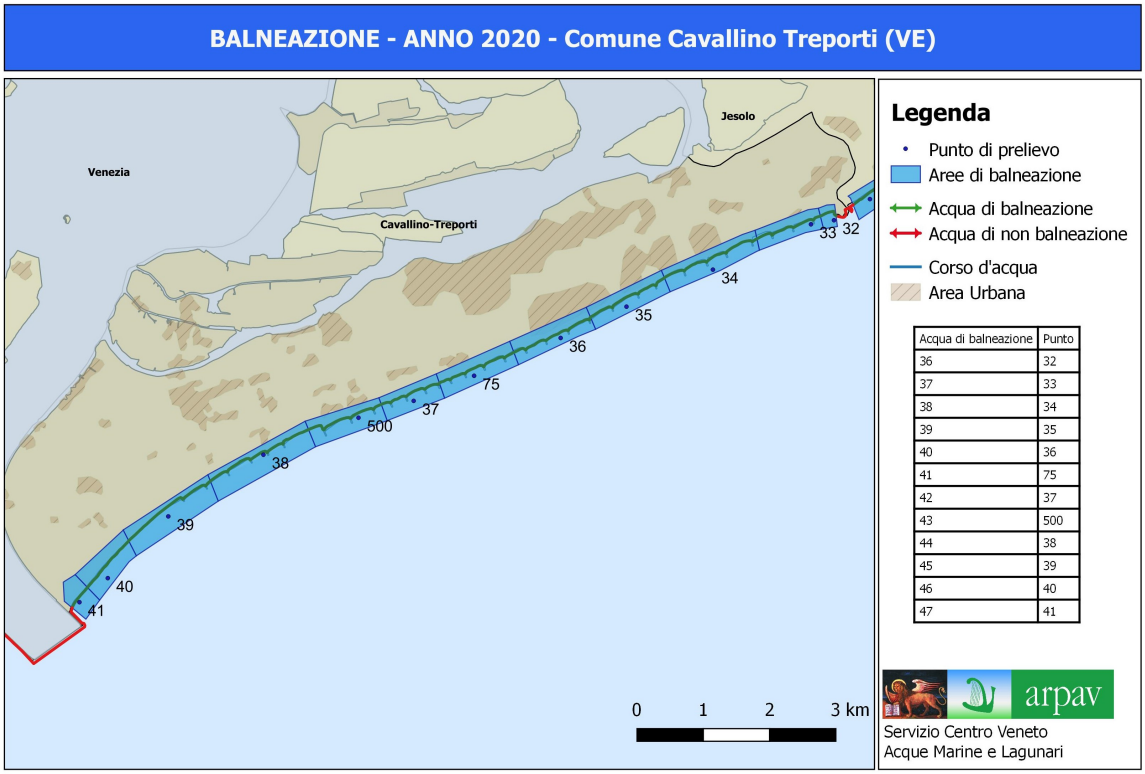

Figura 17: acque di balneazione e non – comune di Cavallino Treporti (VE)

Nella tabella 13 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate durante la stagione balneare 2020 nei 12 punti di prelievo afferenti al comune di Cavallino Treporti (VE).

Nei 12 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 72 campioni di acqua, tutti ordinari e tutti favorevoli con un 7.3% in più rispetto alla stagione balneare 2019.

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
COMUNE DI CAVALLINO-TREPORTI (VE)							
32	2020	5	12	1008	ORDINARIA	62	254
32	2020	5	26	1045	ORDINARIA	<10	20
32	2020	6	23	1100	ORDINARIA	10	150
32	2020	7	21	1125	ORDINARIA	<10	31
32	2020	8	18	1100	ORDINARIA	<10	31
32	2020	9	8	1055	ORDINARIA	10	271
33	2020	5	12	1005	ORDINARIA	41	324
33	2020	5	26	1040	ORDINARIA	<10	20
33	2020	6	23	1055	ORDINARIA	<10	164
33	2020	7	21	1130	ORDINARIA	10	42
33	2020	8	18	1105	ORDINARIA	<10	10
33	2020	9	8	1050	ORDINARIA	<10	137
34	2020	5	12	1002	ORDINARIA	20	222
34	2020	5	26	1035	ORDINARIA	<10	20
34	2020	6	23	1050	ORDINARIA	10	53
34	2020	7	21	1135	ORDINARIA	10	31
34	2020	8	18	1110	ORDINARIA	<10	10
34	2020	9	8	1045	ORDINARIA	20	164
35	2020	5	12	959	ORDINARIA	10	124
35	2020	5	26	1030	ORDINARIA	<10	20
35	2020	6	23	1045	ORDINARIA	20	271

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
35	2020	7	21	1140	ORDINARIA	<10	42
35	2020	8	18	1115	ORDINARIA	<10	10
35	2020	9	8	1040	ORDINARIA	<10	99
36	2020	5	12	956	ORDINARIA	31	87
36	2020	5	26	1025	ORDINARIA	<10	31
36	2020	6	23	1040	ORDINARIA	<10	150
36	2020	7	21	1145	ORDINARIA	10	53
36	2020	8	18	1120	ORDINARIA	<10	20
36	2020	9	8	1035	ORDINARIA	20	99
75	2020	5	12	953	ORDINARIA	10	<10
75	2020	5	26	1020	ORDINARIA	<10	10
75	2020	6	23	1035	ORDINARIA	10	111
75	2020	7	21	1150	ORDINARIA	10	53
75	2020	8	18	1125	ORDINARIA	<10	<10
75	2020	9	8	1030	ORDINARIA	<10	10
37	2020	5	12	950	ORDINARIA	<10	<10
37	2020	5	26	1015	ORDINARIA	<10	<10
37	2020	6	23	1036	ORDINARIA	10	99
37	2020	7	21	1155	ORDINARIA	<10	64
37	2020	8	18	1130	ORDINARIA	<10	<10
37	2020	9	8	1025	ORDINARIA	10	<10
500	2020	5	12	947	ORDINARIA	<10	<10
500	2020	5	26	1010	ORDINARIA	<10	<10
500	2020	6	23	1025	ORDINARIA	<10	10
500	2020	7	21	1200	ORDINARIA	<10	<10
500	2020	8	18	1135	ORDINARIA	<10	<10
500	2020	9	8	1020	ORDINARIA	<10	<10
38	2020	5	12	944	ORDINARIA	<10	<10
38	2020	5	26	1005	ORDINARIA	<10	<10
38	2020	6	23	1020	ORDINARIA	<10	20
38	2020	7	21	1205	ORDINARIA	<10	<10
38	2020	8	18	1140	ORDINARIA	<10	10
38	2020	9	8	1015	ORDINARIA	<10	<10
39	2020	5	12	941	ORDINARIA	<10	10
39	2020	5	26	1000	ORDINARIA	<10	10
39	2020	6	23	1015	ORDINARIA	<10	<10
39	2020	7	21	1210	ORDINARIA	<10	<10
39	2020	8	18	1145	ORDINARIA	<10	<10
39	2020	9	8	1010	ORDINARIA	10	<10
40	2020	5	12	938	ORDINARIA	<10	10
40	2020	5	26	955	ORDINARIA	<10	10
40	2020	6	23	1010	ORDINARIA	<10	<10
40	2020	7	21	1215	ORDINARIA	<10	<10
40	2020	8	18	1150	ORDINARIA	<10	<10
40	2020	9	8	1005	ORDINARIA	<10	20
41	2020	5	12	935	ORDINARIA	10	<10
41	2020	5	26	950	ORDINARIA	10	<10
41	2020	6	23	1005	ORDINARIA	<10	10
41	2020	7	21	1220	ORDINARIA	<10	<10
41	2020	8	18	1155	ORDINARIA	<10	10
41	2020	9	8	1000	ORDINARIA	<10	20
	Campione conforme (Enterococchi intestinali <200 n°/100 ml e *Escherichia coli* <500 n°/100 ml)						
	Campione non conforme (Enterococchi intestinali >500 n°/100 ml e *Escherichia coli* >1000 n°/100 ml)						

Tabella 13: dati microbiologici comune Cavallino Treporti (VE) anno 2020

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 18).

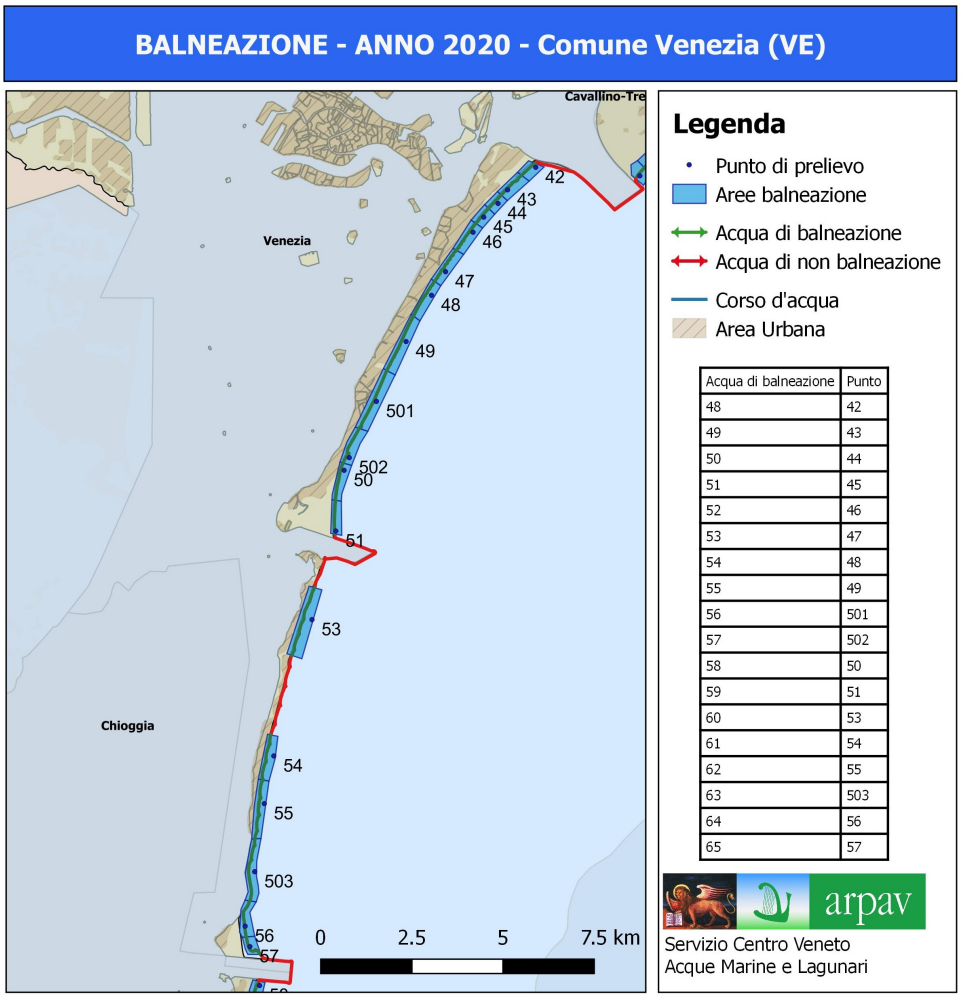

Figura 18: acque di balneazione e non – comune di Venezia (VE)

Nella tabella 14 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate durante la stagione balneare 2020 nei 18 punti di prelievo afferenti al comune di Venezia (VE).

Nei 18 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 108 campioni di acqua tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2019.

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
42	2020	5	13	1010	ORDINARIA	<10	<10
42	2020	5	27	1015	ORDINARIA	<10	<10
42	2020	6	24	1020	ORDINARIA	<10	99
42	2020	7	22	1115	ORDINARIA	10	<10
42	2020	8	19	1250	ORDINARIA	<10	10
42	2020	9	9	1000	ORDINARIA	<10	<10
43	2020	5	13	1015	ORDINARIA	<10	<10
43	2020	5	27	1020	ORDINARIA	<10	<10
43	2020	6	24	1025	ORDINARIA	<10	87
43	2020	7	22	1110	ORDINARIA	<10	<10
43	2020	8	19	1245	ORDINARIA	<10	<10
43	2020	9	9	1005	ORDINARIA	<10	<10
44	2020	5	13	1020	ORDINARIA	<10	<10

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
44	2020	5	27	1025	ORDINARIA	<10	<10
44	2020	6	24	1030	ORDINARIA	<10	87
44	2020	7	22	1105	ORDINARIA	<10	<10
44	2020	8	19	1240	ORDINARIA	<10	<10
44	2020	9	9	1010	ORDINARIA	<10	<10
45	2020	5	13	1025	ORDINARIA	<10	<10
45	2020	5	27	1030	ORDINARIA	<10	<10
45	2020	6	24	1035	ORDINARIA	10	10
45	2020	7	22	1100	ORDINARIA	<10	<10
45	2020	8	19	1235	ORDINARIA	<10	<10
45	2020	9	9	1015	ORDINARIA	<10	<10
46	2020	5	13	1030	ORDINARIA	<10	<10
46	2020	5	27	1035	ORDINARIA	<10	10
46	2020	6	24	1040	ORDINARIA	<10	10
46	2020	7	22	1055	ORDINARIA	<10	<10
46	2020	8	19	1230	ORDINARIA	10	<10
46	2020	9	9	1020	ORDINARIA	<10	<10
47	2020	5	13	1033	ORDINARIA	<10	<10
47	2020	5	27	1040	ORDINARIA	10	<10
47	2020	6	24	1045	ORDINARIA	<10	42
47	2020	7	22	1050	ORDINARIA	<10	10
47	2020	8	19	1225	ORDINARIA	<10	10
47	2020	9	9	1025	ORDINARIA	<10	<10
48	2020	5	13	1037	ORDINARIA	<10	<10
48	2020	5	27	1045	ORDINARIA	<10	<10
48	2020	6	24	1050	ORDINARIA	<10	64
48	2020	7	22	1045	ORDINARIA	<10	<10
48	2020	8	19	1220	ORDINARIA	<10	<10
48	2020	9	9	1030	ORDINARIA	<10	<10
49	2020	5	13	1040	ORDINARIA	<10	<10
49	2020	5	27	1050	ORDINARIA	<10	<10
49	2020	6	24	1055	ORDINARIA	<10	<10
49	2020	7	22	1040	ORDINARIA	<10	<10
49	2020	8	19	1215	ORDINARIA	<10	<10
49	2020	9	9	1035	ORDINARIA	<10	<10
501	2020	5	13	1043	ORDINARIA	<10	<10
501	2020	5	27	1055	ORDINARIA	<10	<10
501	2020	6	24	1100	ORDINARIA	<10	<10
501	2020	7	22	1035	ORDINARIA	<10	<10
501	2020	8	19	1210	ORDINARIA	30	<10
501	2020	9	9	1040	ORDINARIA	<10	<10
502	2020	5	13	1045	ORDINARIA	<10	<10
502	2020	5	27	1100	ORDINARIA	<10	<10
502	2020	6	24	1105	ORDINARIA	<10	<10
502	2020	7	22	1030	ORDINARIA	20	<10
502	2020	8	19	1205	ORDINARIA	181	<10
502	2020	9	9	1045	ORDINARIA	<10	<10
50	2020	5	13	1050	ORDINARIA	<10	<10
50	2020	5	27	1105	ORDINARIA	<10	<10
50	2020	6	24	1110	ORDINARIA	<10	<10
50	2020	7	22	1025	ORDINARIA	<10	<10
50	2020	8	19	1200	ORDINARIA	20	<10
50	2020	9	9	1050	ORDINARIA	<10	<10
51	2020	5	13	1055	ORDINARIA	<10	<10
51	2020	5	27	1110	ORDINARIA	<10	<10
51	2020	6	24	1115	ORDINARIA	<10	<10
51	2020	7	22	1020	ORDINARIA	<10	<10
51	2020	8	19	1155	ORDINARIA	50	<10
51	2020	9	9	1055	ORDINARIA	<10	<10
53	2020	5	13	1100	ORDINARIA	<10	<10
53	2020	5	27	1115	ORDINARIA	<10	<10
53	2020	6	24	1120	ORDINARIA	<10	<10
53	2020	7	22	1015	ORDINARIA	<10	<10

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
53	2020	8	19	1150	ORDINARIA	<10	<10
53	2020	9	9	1100	ORDINARIA	<10	<10
54	2020	5	13	1105	ORDINARIA	<10	<10
54	2020	5	27	1120	ORDINARIA	<10	<10
54	2020	6	24	1125	ORDINARIA	<10	<10
54	2020	7	22	1010	ORDINARIA	<10	<10
54	2020	8	19	1145	ORDINARIA	<10	<10
54	2020	9	9	1105	ORDINARIA	<10	<10
55	2020	5	13	1110	ORDINARIA	<10	<10
55	2020	5	27	1125	ORDINARIA	<10	<10
55	2020	6	24	1130	ORDINARIA	<10	<10
55	2020	7	22	1005	ORDINARIA	<10	<10
55	2020	8	19	1140	ORDINARIA	<10	<10
55	2020	9	9	1110	ORDINARIA	<10	<10
503	2020	5	13	1115	ORDINARIA	<10	<10
503	2020	5	27	1130	ORDINARIA	<10	<10
503	2020	6	24	1135	ORDINARIA	<10	<10
503	2020	7	22	1000	ORDINARIA	<10	<10
503	2020	8	19	1135	ORDINARIA	<10	<10
503	2020	9	9	1115	ORDINARIA	10	<10
56	2020	5	13	1120	ORDINARIA	<10	<10
56	2020	5	27	1135	ORDINARIA	<10	<10
56	2020	6	24	1140	ORDINARIA	<10	<10
56	2020	7	22	955	ORDINARIA	<10	<10
56	2020	8	19	1130	ORDINARIA	<10	<10
56	2020	9	9	1120	ORDINARIA	10	<10
57	2020	5	13	1130	ORDINARIA	<10	10
57	2020	5	27	1140	ORDINARIA	<10	<10
57	2020	6	24	1145	ORDINARIA	<10	<10
57	2020	7	22	950	ORDINARIA	<10	<10
57	2020	8	19	1125	ORDINARIA	<10	<10
57	2020	9	9	1125	ORDINARIA	<10	<10
	Campione conforme (Enterococchi intestinali <200 n°/100 ml e *Escherichia coli* <500 n°/100 ml)						
	Campione non conforme (Enterococchi intestinali >500 n°/100 ml e *Escherichia coli* >1000 n°/100 ml)						

Tabella 14: dati microbiologici comune Venezia (VE) anno 2020

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 19).

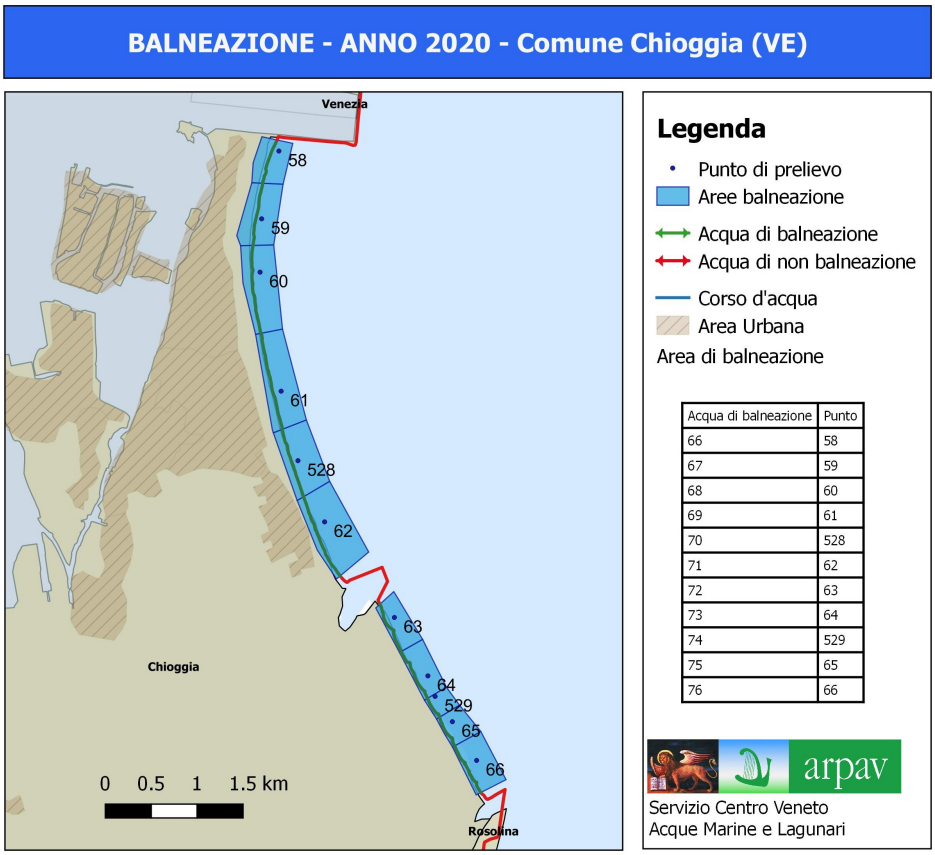

Figura 19: acque di balneazione e non – comune di Chioggia (VE)

Nella tabella 15 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate durante la stagione balneare 2020 negli 11 punti di prelievo afferenti al comune di Chioggia (VE).

Negli 11 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 66 campioni di acqua tutti ordinari e risultati tutti favorevoli con un 18.3% in più rispetto alla stagione balneare 2019.

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
58	2020	5	13	905	ORDINARIA	<10	<10
58	2020	5	25	1005	ORDINARIA	<10	10
58	2020	6	22	1000	ORDINARIA	<10	31
58	2020	7	20	1020	ORDINARIA	<10	<10
58	2020	8	17	1015	ORDINARIA	<10	<10
58	2020	9	7	1020	ORDINARIA	<10	137
59	2020	5	13	910	ORDINARIA	<10	<10
59	2020	5	25	1010	ORDINARIA	<10	<10
59	2020	6	22	1005	ORDINARIA	<10	<10
59	2020	7	20	1025	ORDINARIA	<10	10
59	2020	8	17	1020	ORDINARIA	<10	10
59	2020	9	7	1025	ORDINARIA	<10	53
60	2020	5	13	915	ORDINARIA	<10	<10
60	2020	5	25	1015	ORDINARIA	<10	<10
60	2020	6	22	1010	ORDINARIA	<10	<10
60	2020	7	20	1030	ORDINARIA	<10	10
60	2020	8	17	1025	ORDINARIA	<10	20

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
60	2020	9	7	1030	ORDINARIA	<10	31
61	2020	5	13	920	ORDINARIA	10	<10
61	2020	5	25	1020	ORDINARIA	10	<10
61	2020	6	22	1015	ORDINARIA	<10	20
61	2020	7	20	1035	ORDINARIA	<10	20
61	2020	8	17	1030	ORDINARIA	<10	10
61	2020	9	7	1035	ORDINARIA	<10	20
528	2020	5	13	925	ORDINARIA	<10	10
528	2020	5	25	1025	ORDINARIA	<10	<10
528	2020	6	22	1020	ORDINARIA	<10	<10
528	2020	7	20	1040	ORDINARIA	<10	10
528	2020	8	17	1040	ORDINARIA	<10	<10
528	2020	9	7	1040	ORDINARIA	10	42
62	2020	5	13	930	ORDINARIA	10	42
62	2020	5	25	1030	ORDINARIA	<10	10
62	2020	6	22	1025	ORDINARIA	<10	<10
62	2020	7	20	1045	ORDINARIA	<10	42
62	2020	8	17	1045	ORDINARIA	<10	31
62	2020	9	7	1045	ORDINARIA	<10	31
63	2020	5	13	935	ORDINARIA	20	75
63	2020	5	25	1035	ORDINARIA	<10	31
63	2020	6	22	1030	ORDINARIA	31	75
63	2020	7	20	1050	ORDINARIA	10	10
63	2020	8	17	1050	ORDINARIA	41	53
63	2020	9	7	1050	ORDINARIA	10	42
64	2020	5	13	940	ORDINARIA	10	53
64	2020	5	25	1100	ORDINARIA	<10	31
64	2020	6	22	1035	ORDINARIA	<10	<10
64	2020	7	20	1055	ORDINARIA	10	20
64	2020	8	17	1055	ORDINARIA	20	87
64	2020	9	7	1100	ORDINARIA	31	20
529	2020	5	13	945	ORDINARIA	20	20
529	2020	5	25	1105	ORDINARIA	<10	31
529	2020	6	22	1040	ORDINARIA	<10	10
529	2020	7	20	1100	ORDINARIA	10	42
529	2020	8	17	1100	ORDINARIA	20	111
529	2020	9	7	1105	ORDINARIA	10	87
65	2020	5	13	950	ORDINARIA	<10	42
65	2020	5	25	1110	ORDINARIA	<10	20
65	2020	6	22	1045	ORDINARIA	10	53
65	2020	7	20	1105	ORDINARIA	10	10
65	2020	8	17	1105	ORDINARIA	10	192
65	2020	9	7	1110	ORDINARIA	52	111
66	2020	5	13	955	ORDINARIA	<10	10
66	2020	5	25	1115	ORDINARIA	<10	10
66	2020	6	22	1050	ORDINARIA	41	150
66	2020	7	20	1110	ORDINARIA	<10	31
66	2020	8	17	1110	ORDINARIA	135	429
66	2020	9	7	1115	ORDINARIA	98	87
	Campione conforme (Enterococchi intestinali <200 n°/100 ml e *Escherichia coli* <500 n°/100 ml)						
	Campione non conforme (Enterococchi intestinali >500 n°/100 ml e *Escherichia coli* >1000 n°/100 ml)						

Tabella 15: dati microbiologici comune Chioggia (VE) anno 2020

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 20).

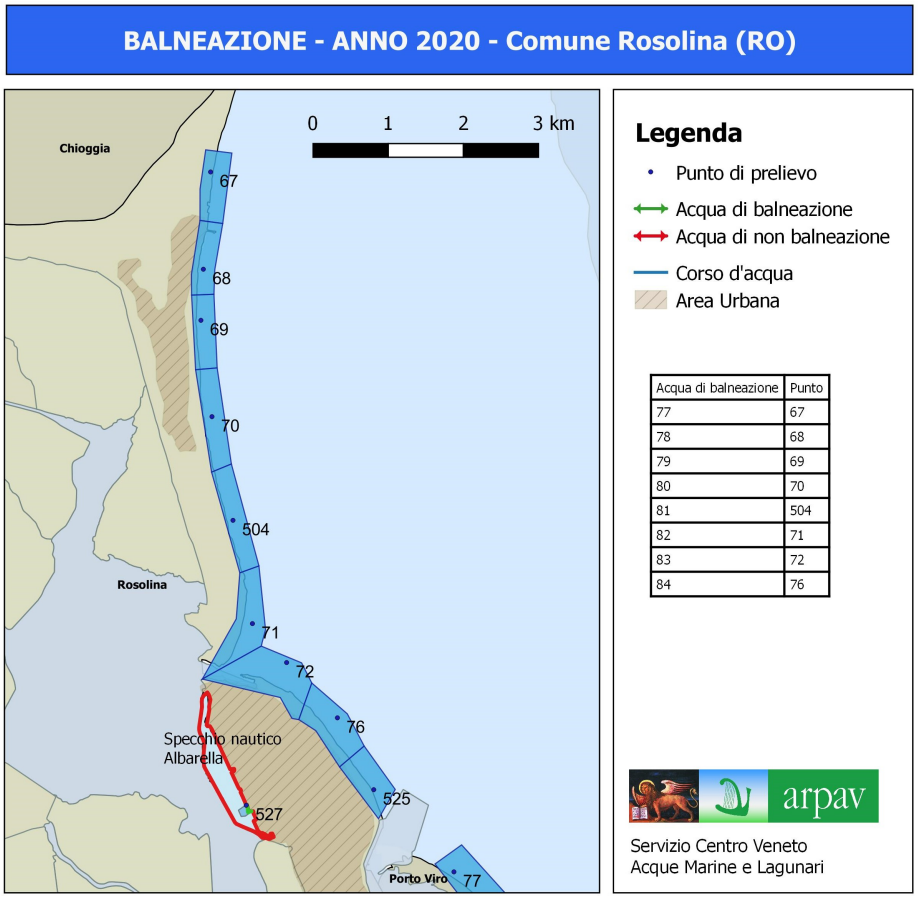

Figura 20: acque di balneazione e non – comune di Rosolina (RO)

Nella tabella 16 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate durante la stagione balneare 2020 nei 9 punti di prelievo afferenti al comune di Rosolina (RO).

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 2019.

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
67	2020	5	13	1000	ORDINARIA	10	124
67	2020	5	25	1120	ORDINARIA	<10	<10
67	2020	6	22	1055	ORDINARIA	<10	10
67	2020	7	20	1115	ORDINARIA	<10	<10
67	2020	8	17	1115	ORDINARIA	<10	64
67	2020	9	7	1125	ORDINARIA	10	10
68	2020	5	13	1005	ORDINARIA	<10	<10
68	2020	5	25	1125	ORDINARIA	<10	<10
68	2020	6	22	1100	ORDINARIA	<10	<10
68	2020	7	20	1120	ORDINARIA	<10	<10
68	2020	8	17	1120	ORDINARIA	<10	10
68	2020	9	7	1130	ORDINARIA	<10	53
69	2020	5	13	1010	ORDINARIA	<10	20
69	2020	5	25	1130	ORDINARIA	<10	10
69	2020	6	22	1105	ORDINARIA	<10	10
69	2020	7	20	1125	ORDINARIA	<10	10
69	2020	8	17	1125	ORDINARIA	<10	10

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
69	2020	9	7	1135	ORDINARIA	<10	20
70	2020	5	13	1015	ORDINARIA	<10	42
70	2020	5	25	1135	ORDINARIA	<10	10
70	2020	6	22	1110	ORDINARIA	<10	<10
70	2020	7	20	1130	ORDINARIA	<10	10
70	2020	8	17	1130	ORDINARIA	<10	<10
70	2020	9	7	1140	ORDINARIA	<10	10
504	2020	5	13	1020	ORDINARIA	10	10
504	2020	5	25	1140	ORDINARIA	10	<10
504	2020	6	22	1115	ORDINARIA	10	31
504	2020	7	20	1133	ORDINARIA	<10	42
504	2020	8	17	1135	ORDINARIA	<10	<10
504	2020	9	7	1145	ORDINARIA	<10	10
71	2020	5	13	1025	ORDINARIA	<10	20
71	2020	5	25	1145	ORDINARIA	<10	<10
71	2020	6	22	1120	ORDINARIA	<10	<10
71	2020	7	20	1138	ORDINARIA	<10	<10
71	2020	8	17	1140	ORDINARIA	10	<10
71	2020	9	7	1150	ORDINARIA	<10	<10
72	2020	5	13	1030	ORDINARIA	<10	<10
72	2020	5	25	1150	ORDINARIA	<10	<10
72	2020	6	22	1125	ORDINARIA	<10	10
72	2020	7	20	1144	ORDINARIA	<10	<10
72	2020	8	17	1145	ORDINARIA	<10	<10
72	2020	9	7	1155	ORDINARIA	<10	10
76	2020	5	13	1035	ORDINARIA	<10	31
76	2020	5	25	1200	ORDINARIA	<10	<10
76	2020	6	22	1130	ORDINARIA	<10	<10
76	2020	7	20	1152	ORDINARIA	<10	10
76	2020	8	17	1150	ORDINARIA	<10	<10
76	2020	9	7	1200	ORDINARIA	<10	10
525	2020	5	13	1040	ORDINARIA	<10	<10
525	2020	5	25	1205	ORDINARIA	<10	<10
525	2020	6	22	1135	ORDINARIA	<10	<10
525	2020	7	20	1157	ORDINARIA	<10	<10
525	2020	8	17	1155	ORDINARIA	<10	<10
525	2020	9	7	1205	ORDINARIA	<10	<10
	Campione conforme (Enterococchi intestinali <200 n°/100 ml e *Escherichia coli* <500 n°/100 ml)						
	Campione non conforme (Enterococchi intestinali >500 n°/100 ml e *Escherichia coli* >1000 n°/100 ml)						

Tabella 16: dati microbiologici comune Rosolina (RO) anno 2020

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 21).

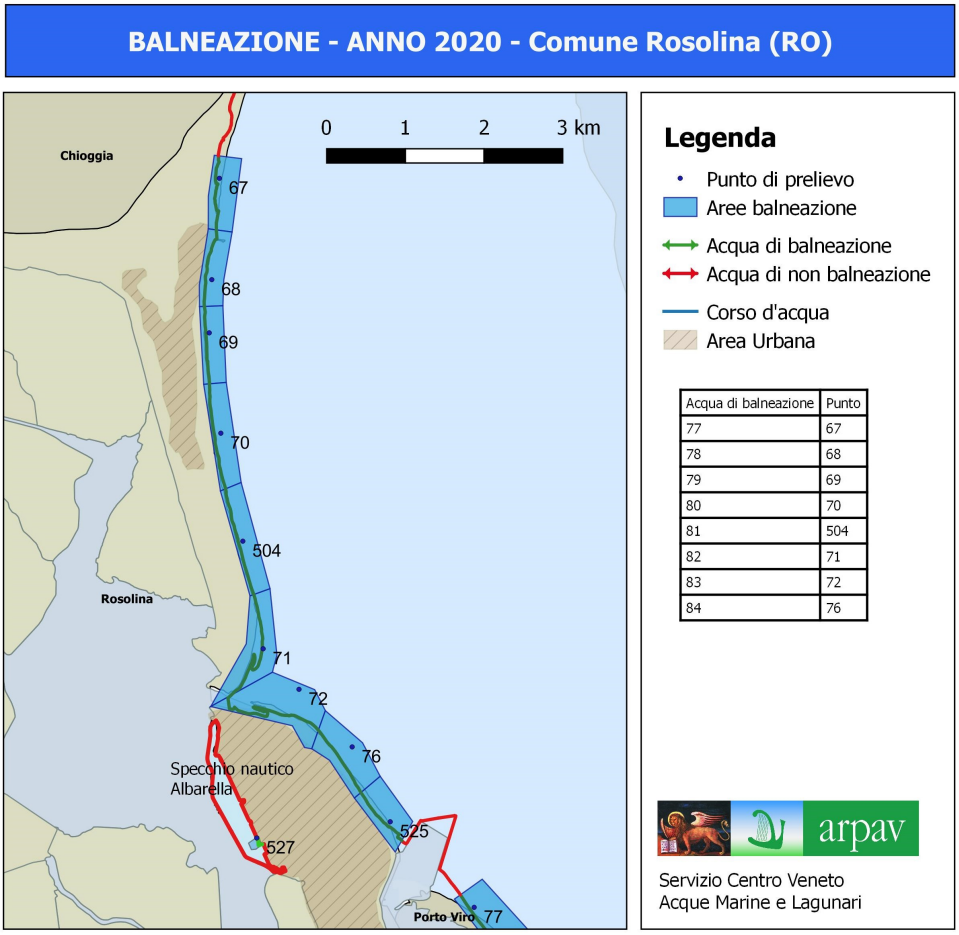

Figura 21: acque di balneazione e non – comune di Porto Viro (RO)

Nella tabella 17 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate durante la stagione balneare 2020 nei 2 punti di prelievo afferenti al comune di Porto Viro (RO).

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 2019.

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
77	2020	5	13	1045	ORDINARIA	<10	<10
77	2020	5	25	1215	ORDINARIA	<10	20
77	2020	6	22	1300	ORDINARIA	119	10
77	2020	7	20	1208	ORDINARIA	<10	10
77	2020	8	17	1200	ORDINARIA	<10	<10
77	2020	9	7	1210	ORDINARIA	<10	<10
78	2020	5	13	1050	ORDINARIA	<10	31
78	2020	5	25	1225	ORDINARIA	10	<10
78	2020	6	22	1310	ORDINARIA	74	20
78	2020	7	20	1215	ORDINARIA	<10	<10
78	2020	8	17	1205	ORDINARIA	<10	<10
78	2020	9	7	1215	ORDINARIA	<10	<10
	Campione conforme (Enterococchi intestinali <200 n°/100 ml e *Escherichia coli* <500 n°/100 ml)						
	Campione non conforme (Enterococchi intestinali >500 n°/100 ml e *Escherichia coli* >1000 n°/100 ml)						

Tabella 17: dati microbiologici comune Porto Viro (RO) anno 2020

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 22).

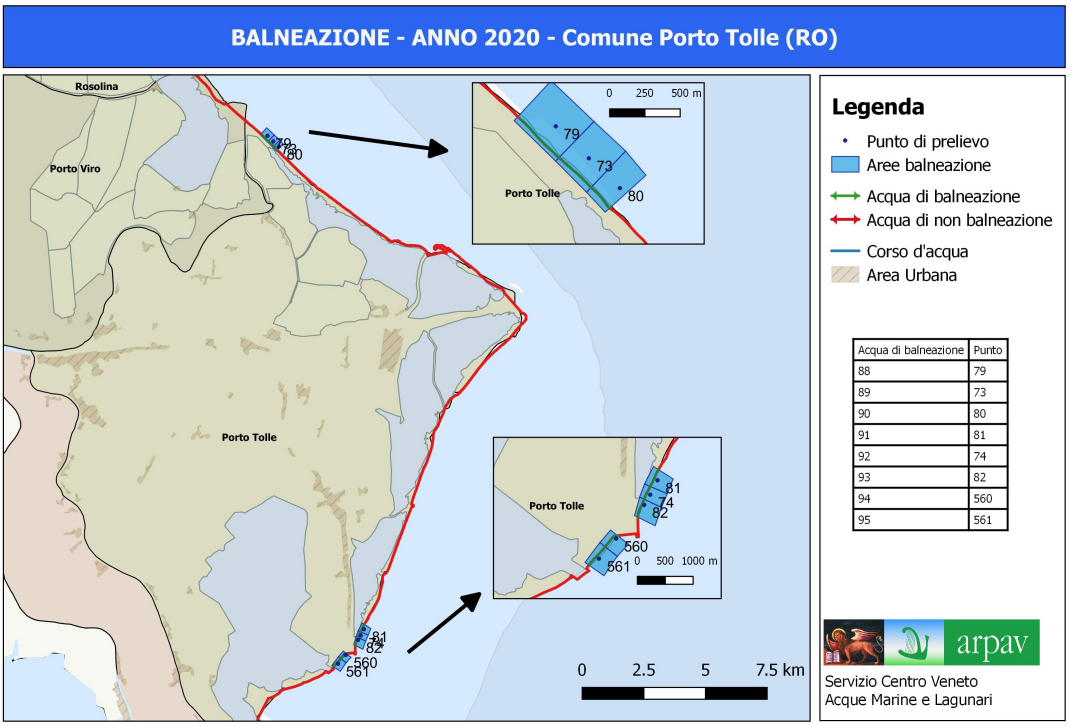

Figura 22: acque di balneazione e non – comune di Porto Tolle (RO)

Nella tabella 18 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate durante la stagione balneare 2020 negli 8 punti di prelievo afferenti al comune di Porto Tolle (RO).

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 2019.

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
79	2020	5	13	1055	ORDINARIA	<10	64
79	2020	5	25	1233	ORDINARIA	<10	<10
79	2020	6	22	1140	ORDINARIA	<10	<10
79	2020	7	20	1222	ORDINARIA	<10	10
79	2020	8	17	1210	ORDINARIA	<10	20
79	2020	9	7	1220	ORDINARIA	<10	<10
73	2020	5	13	1100	ORDINARIA	<10	10
73	2020	5	25	1240	ORDINARIA	<10	<10
73	2020	6	22	1145	ORDINARIA	<10	<10
73	2020	7	20	1226	ORDINARIA	<10	<10
73	2020	8	17	1215	ORDINARIA	<10	<10
73	2020	9	7	1225	ORDINARIA	<10	10
80	2020	5	13	1105	ORDINARIA	<10	<10
80	2020	5	25	1246	ORDINARIA	<10	10
80	2020	6	22	1150	ORDINARIA	<10	<10
80	2020	7	20	1235	ORDINARIA	<10	<10
80	2020	8	17	1220	ORDINARIA	<10	10
80	2020	9	7	1230	ORDINARIA	<10	<10
81	2020	5	12	1130	ORDINARIA	<10	<10
81	2020	5	26	1055	ORDINARIA	20	<10
81	2020	6	23	1010	ORDINARIA	<10	20
81	2020	7	21	1035	ORDINARIA	30	20
81	2020	8	18	1120	ORDINARIA	<10	10

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
81	2020	9	8	1030	ORDINARIA	10	42
74	2020	5	12	1115	ORDINARIA	<10	<10
74	2020	5	26	1100	ORDINARIA	20	31
74	2020	6	23	1015	ORDINARIA	10	10
74	2020	7	21	1004	ORDINARIA	<10	20
74	2020	8	18	1110	ORDINARIA	<10	99
74	2020	9	8	1045	ORDINARIA	10	31
82	2020	5	12	1100	ORDINARIA	<10	<10
82	2020	5	26	1105	ORDINARIA	<10	31
82	2020	6	23	1020	ORDINARIA	<10	<10
82	2020	7	21	1045	ORDINARIA	<10	10
82	2020	8	18	1100	ORDINARIA	<10	10
82	2020	9	8	1000	ORDINARIA	<10	42
560	2020	5	12	1200	ORDINARIA	<10	<10
560	2020	5	26	1115	ORDINARIA	31	31
560	2020	6	23	1030	ORDINARIA	63	53
560	2020	7	21	1050	ORDINARIA	<10	20
560	2020	8	18	1150	ORDINARIA	10	20
560	2020	9	8	1130	ORDINARIA	<10	20
561	2020	5	12	1210	ORDINARIA	10	20
561	2020	5	26	1120	ORDINARIA	20	75
561	2020	6	23	1035	ORDINARIA	10	31
561	2020	7	21	1055	ORDINARIA	<10	20
561	2020	8	18	1200	ORDINARIA	<10	10
561	2020	9	8	1120	ORDINARIA	20	<10
	Campione conforme (Enterococchi intestinali <200 n°/100 ml e *Escherichia coli* <500 n°/100 ml)						
	Campione non conforme (Enterococchi intestinali >500 n°/100 ml e *Escherichia coli* >1000 n°/100 ml)						

Tabella 18: dati microbiologici comune Porto Tolle (RO) anno 2020

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 23).

Figura 23: acque di balneazione e non – specchio nautico di Albarella comune di Rosolina (RO)

Nella tabella 19 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate durante la stagione balneare 2020 del punto di prelievo dello specchio nautico di Albarella.

Nel punto di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 6 campioni di acqua tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2019.

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
527	2020	5	12	1330	ORDINARIA	<10	<10
527	2020	5	26	1245	ORDINARIA	<10	<10
527	2020	6	23	1215	ORDINARIA	<10	<10
527	2020	7	21	1235	ORDINARIA	<10	<10
527	2020	8	18	1315	ORDINARIA	20	<10
527	2020	9	8	1300	ORDINARIA	<10	<10
	Campione conforme (Enterococchi intestinali <200 n°/100 ml e *Escherichia coli* <500 n°/100 ml)						
	Campione non conforme (Enterococchi intestinali >500 n°/100 ml e *Escherichia coli* >1000 n°/100 ml)						

Tabella 19: dati microbiologici specchio nautico di Albarella anno 2020

4.2.3 Lago di Garda

Nei 65 punti di prelievo sono stati prelevati complessivamente 390 campioni di acqua tutti ordinari, per una media quindi di 6 campioni per punto.

I campioni favorevoli sono stati in numero di 390 pari al 100% dei campioni esaminati come nel 2019.

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 24).

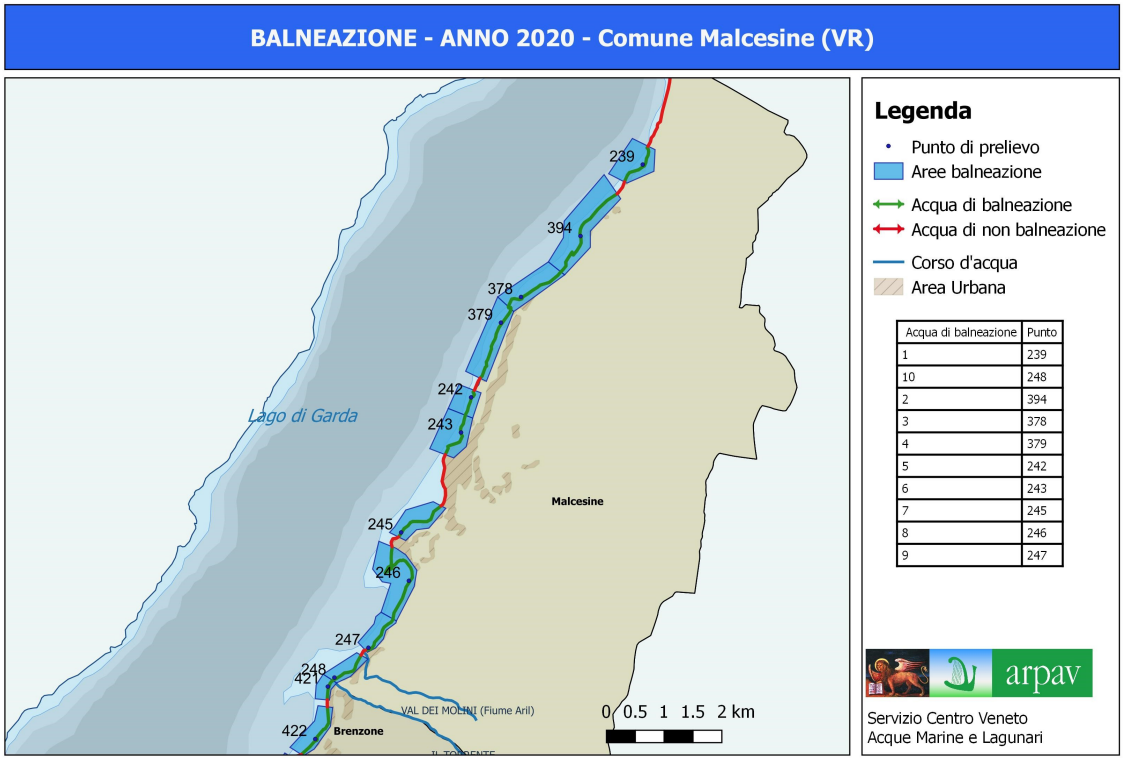

Figura 24: acque di balneazione e non – comune di Malcesine (VR)

Nella tabella 20 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate durante la stagione balneare 2020 nei 10 punti di prelievo afferenti al comune di Malcesine (VR).

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 2019.

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
239	2020	5	14	1100	ORDINARIA	<1	<1
239	2020	5	27	1140	ORDINARIA	<1	<1

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
239	2020	6	24	1055	ORDINARIA	<1	<1
239	2020	7	22	1100	ORDINARIA	<1	<1
239	2020	8	19	940	ORDINARIA	4.2	2
239	2020	9	9	1055	ORDINARIA	1	3
394	2020	5	14	1055	ORDINARIA	<1	<1
394	2020	5	27	1145	ORDINARIA	<1	<1
394	2020	6	24	1050	ORDINARIA	<1	<1
394	2020	7	22	1055	ORDINARIA	<1	3.1
394	2020	8	19	945	ORDINARIA	<1	1
394	2020	9	9	1050	ORDINARIA	<1	3
378	2020	5	14	1050	ORDINARIA	<1	<1
378	2020	5	27	1150	ORDINARIA	<1	<1
378	2020	6	24	1045	ORDINARIA	<1	<1
378	2020	7	22	1050	ORDINARIA	1	<1
378	2020	8	19	950	ORDINARIA	1	3.1
378	2020	9	9	1045	ORDINARIA	2	<1
379	2020	5	14	1045	ORDINARIA	1	<1
379	2020	5	27	1155	ORDINARIA	<1	<1
379	2020	6	24	1040	ORDINARIA	1	<1
379	2020	7	22	1045	ORDINARIA	<1	<1
379	2020	8	19	955	ORDINARIA	2	2
379	2020	9	9	1040	ORDINARIA	2	1
242	2020	5	14	1040	ORDINARIA	8.7	30.6
242	2020	5	27	1200	ORDINARIA	<1	<1
242	2020	6	24	1035	ORDINARIA	<1	<1
242	2020	7	22	1040	ORDINARIA	1	5.2
242	2020	8	19	1000	ORDINARIA	2	3
242	2020	9	9	1035	ORDINARIA	<1	2
243	2020	5	14	1035	ORDINARIA	<1	<1
243	2020	5	27	1205	ORDINARIA	<1	<1
243	2020	6	24	1030	ORDINARIA	<1	2
243	2020	7	22	1035	ORDINARIA	1	1
243	2020	8	19	1005	ORDINARIA	2	4.1
243	2020	9	9	1030	ORDINARIA	2	2
245	2020	5	14	1030	ORDINARIA	<1	<1
245	2020	5	27	1210	ORDINARIA	<1	<1
245	2020	6	24	1025	ORDINARIA	3.1	<1
245	2020	7	22	1030	ORDINARIA	1	4.1
245	2020	8	19	1010	ORDINARIA	2	<1
245	2020	9	9	1025	ORDINARIA	3.1	5.2
246	2020	5	14	1025	ORDINARIA	<1	<1
246	2020	5	27	1215	ORDINARIA	<1	<1
246	2020	6	24	1020	ORDINARIA	<1	<1
246	2020	7	22	1025	ORDINARIA	1	30.9
246	2020	8	19	1015	ORDINARIA	<1	<1
246	2020	9	9	1020	ORDINARIA	<1	<1
247	2020	5	14	1020	ORDINARIA	<1	1
247	2020	5	27	1220	ORDINARIA	<1	<1
247	2020	6	24	1015	ORDINARIA	<1	<1
247	2020	7	22	1020	ORDINARIA	2	39.9
247	2020	8	19	1020	ORDINARIA	3.1	1
247	2020	9	9	1015	ORDINARIA	1	1
248	2020	5	14	1015	ORDINARIA	<1	<1
248	2020	5	27	1225	ORDINARIA	<1	<1
248	2020	6	24	1010	ORDINARIA	3.1	<1
248	2020	7	22	1015	ORDINARIA	<1	104.6
248	2020	8	19	1025	ORDINARIA	<1	<1
248	2020	9	9	1010	ORDINARIA	1	9.7
	Campione conforme (Enterococchi intestinali <500 n°/100 ml e *Escherichia coli* <1000 n°/100 ml)						
	Campione non conforme (Enterococchi intestinali >500 n°/100 ml e *Escherichia coli* >1000 n°/100 ml)						

Tabella 20: dati microbiologici comune Malcesine (VR) anno 2020

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 25).

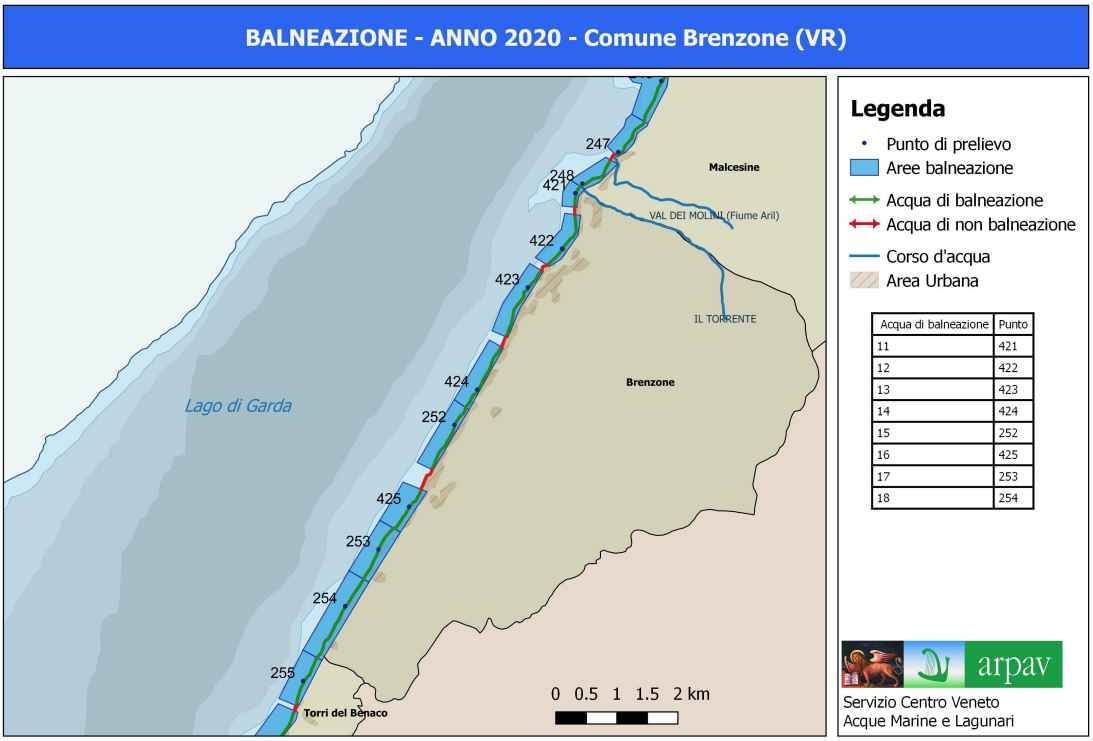

Figura 25: acque di balneazione e non – comune di Brenzone (VR)

Nella tabella 21 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate durante la stagione balneare 2020 negli 8 punti di prelievo afferenti al comune di Brenzone (VR).

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 2019.

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
421	2020	5	14	1010	ORDINARIA	<1	<1
421	2020	5	27	1230	ORDINARIA	<1	<1
421	2020	6	24	1005	ORDINARIA	<1	<1
421	2020	7	22	1010	ORDINARIA	<1	29.2
421	2020	8	19	1030	ORDINARIA	1	<1
421	2020	9	9	1005	ORDINARIA	<1	3
422	2020	5	14	1005	ORDINARIA	<1	<1
422	2020	5	27	1235	ORDINARIA	<1	<1
422	2020	6	24	1000	ORDINARIA	<1	<1
422	2020	7	22	1005	ORDINARIA	<1	18.9
422	2020	8	19	1035	ORDINARIA	1	<1
422	2020	9	9	1000	ORDINARIA	<1	1
423	2020	5	14	1000	ORDINARIA	<1	<1
423	2020	5	27	1240	ORDINARIA	<1	<1
423	2020	6	24	955	ORDINARIA	<1	1
423	2020	7	22	1000	ORDINARIA	1	27.2
423	2020	8	19	1040	ORDINARIA	1	3.1
423	2020	9	9	955	ORDINARIA	1	3.1
424	2020	5	14	955	ORDINARIA	1	<1
424	2020	5	27	1245	ORDINARIA	<1	<1
424	2020	6	24	950	ORDINARIA	5.3	<1
424	2020	7	22	955	ORDINARIA	<1	13.2
424	2020	8	19	1045	ORDINARIA	3.1	5.2
424	2020	9	9	950	ORDINARIA	1	1

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
252	2020	5	14	950	ORDINARIA	<1	<1
252	2020	5	27	1250	ORDINARIA	<1	<1
252	2020	6	24	945	ORDINARIA	<1	<1
252	2020	7	22	950	ORDINARIA	<1	<1
252	2020	8	19	1050	ORDINARIA	2	2
252	2020	9	9	945	ORDINARIA	14.8	<1
425	2020	5	14	945	ORDINARIA	<1	6.4
425	2020	5	27	1255	ORDINARIA	<1	<1
425	2020	6	24	940	ORDINARIA	<1	<1
425	2020	7	22	945	ORDINARIA	2	1
425	2020	8	19	1055	ORDINARIA	1	<1
425	2020	9	9	940	ORDINARIA	1	<1
253	2020	5	14	940	ORDINARIA	1	<1
253	2020	5	27	1300	ORDINARIA	<1	<1
253	2020	6	24	935	ORDINARIA	<1	<1
253	2020	7	22	940	ORDINARIA	<1	2
253	2020	8	19	1100	ORDINARIA	2	2
253	2020	9	9	935	ORDINARIA	<1	1
254	2020	5	14	935	ORDINARIA	<1	<1
254	2020	5	27	1305	ORDINARIA	<1	<1
254	2020	6	24	930	ORDINARIA	1	<1
254	2020	7	22	935	ORDINARIA	<1	<1
254	2020	8	19	1105	ORDINARIA	1	2
254	2020	9	9	930	ORDINARIA	5.3	<1
	Campione conforme (Enterococchi intestinali <500 n°/100 ml e *Escherichia coli* <1000 n°/100 ml)						
	Campione non conforme (Enterococchi intestinali >500 n°/100 ml e *Escherichia coli* >1000 n°/100 ml)						

Tabella 21: dati microbiologici comune Brenzone (VR) anno 2020

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 26).

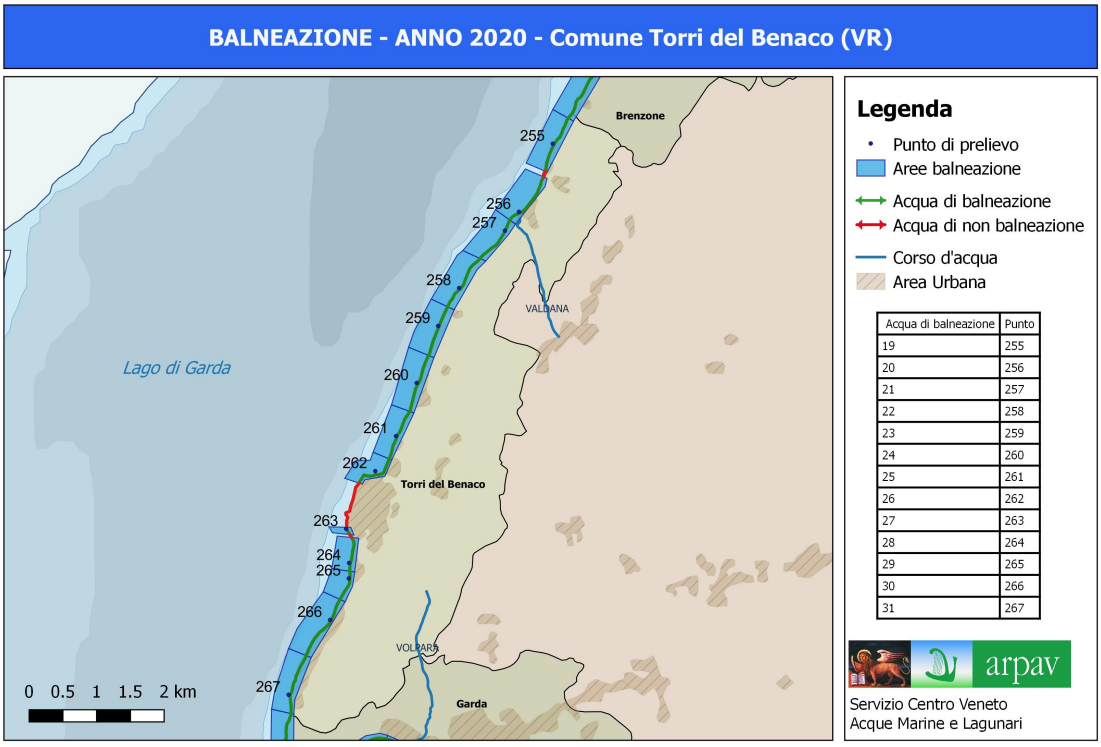

Figura 26: acque di balneazione e non – comune di Torri del Benaco (VR)

Nella tabella 22 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate durante la stagione balneare 2020 nei 13 punti di prelievo afferenti al comune di Torri del Benaco (VR).

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 2019.

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
255	2020	5	13	1050	ORDINARIA	1	<1
255	2020	5	26	1040	ORDINARIA	<1	<1
255	2020	6	23	1045	ORDINARIA	1	<1
255	2020	7	21	1040	ORDINARIA	1	1
255	2020	8	18	1040	ORDINARIA	<1	1
255	2020	9	8	1045	ORDINARIA	2	3
256	2020	5	13	1045	ORDINARIA	<1	<1
256	2020	5	26	1035	ORDINARIA	<1	<1
256	2020	6	23	1040	ORDINARIA	1	1
256	2020	7	21	1035	ORDINARIA	1	<1
256	2020	8	18	1035	ORDINARIA	1	4.1
256	2020	9	8	1040	ORDINARIA	<1	1
257	2020	5	13	1040	ORDINARIA	<1	<1
257	2020	5	26	1030	ORDINARIA	<1	<1
257	2020	6	23	1035	ORDINARIA	<1	<1
257	2020	7	21	1030	ORDINARIA	<1	4.2
257	2020	8	18	1030	ORDINARIA	<1	1
257	2020	9	8	1035	ORDINARIA	<1	1
258	2020	5	13	1035	ORDINARIA	<1	<1
258	2020	5	26	1025	ORDINARIA	<1	<1
258	2020	6	23	1030	ORDINARIA	1	<1
258	2020	7	21	1025	ORDINARIA	<1	<1
258	2020	8	18	1025	ORDINARIA	2	<1
258	2020	9	8	1030	ORDINARIA	<1	<1
259	2020	5	13	1030	ORDINARIA	<1	<1
259	2020	5	26	1020	ORDINARIA	<1	<1
259	2020	6	23	1025	ORDINARIA	<1	<1
259	2020	7	21	1020	ORDINARIA	<1	<1
259	2020	8	18	1020	ORDINARIA	<1	<1
259	2020	9	8	1025	ORDINARIA	<1	<1
260	2020	5	13	1025	ORDINARIA	<1	<1
260	2020	5	26	1015	ORDINARIA	<1	<1
260	2020	6	23	1020	ORDINARIA	<1	<1
260	2020	7	21	1015	ORDINARIA	<1	<1
260	2020	8	18	1015	ORDINARIA	3	<1
260	2020	9	8	1020	ORDINARIA	<1	1
261	2020	5	13	1020	ORDINARIA	1	<1
261	2020	5	26	1010	ORDINARIA	<1	<1
261	2020	6	23	1015	ORDINARIA	<1	1
261	2020	7	21	1010	ORDINARIA	1	<1
261	2020	8	18	1010	ORDINARIA	4.1	<1
261	2020	9	8	1015	ORDINARIA	4.2	<1
262	2020	5	13	1015	ORDINARIA	<1	<1
262	2020	5	26	1005	ORDINARIA	<1	<1
262	2020	6	23	1010	ORDINARIA	1	1
262	2020	7	21	1005	ORDINARIA	<1	3.1
262	2020	8	18	1005	ORDINARIA	6.3	2
262	2020	9	8	1010	ORDINARIA	<1	13.1
263	2020	5	13	1010	ORDINARIA	4.2	2
263	2020	5	26	1000	ORDINARIA	<1	<1
263	2020	6	23	1005	ORDINARIA	<1	<1
263	2020	7	21	1000	ORDINARIA	<1	1
263	2020	8	18	1000	ORDINARIA	<1	1
263	2020	9	8	1005	ORDINARIA	2	2
264	2020	5	13	1005	ORDINARIA	<1	1
264	2020	5	26	955	ORDINARIA	<1	<1
264	2020	6	23	1000	ORDINARIA	<1	<1

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
264	2020	7	21	955	ORDINARIA	<1	<1
264	2020	8	18	955	ORDINARIA	4	<1
264	2020	9	8	1000	ORDINARIA	<1	<1
265	2020	5	13	1000	ORDINARIA	<1	<1
265	2020	5	26	950	ORDINARIA	<1	<1
265	2020	6	23	955	ORDINARIA	1	<1
265	2020	7	21	950	ORDINARIA	<1	<1
265	2020	8	18	950	ORDINARIA	1	<1
265	2020	9	8	955	ORDINARIA	3.1	2
266	2020	5	13	955	ORDINARIA	<1	<1
266	2020	5	26	945	ORDINARIA	<1	<1
266	2020	6	23	950	ORDINARIA	<1	<1
266	2020	7	21	945	ORDINARIA	<1	<1
266	2020	8	18	945	ORDINARIA	<1	<1
266	2020	9	8	950	ORDINARIA	1	4.1
267	2020	5	13	950	ORDINARIA	<1	<1
267	2020	5	26	940	ORDINARIA	<1	<1
267	2020	6	23	945	ORDINARIA	<1	<1
267	2020	7	21	940	ORDINARIA	<1	<1
267	2020	8	18	940	ORDINARIA	<1	<1
267	2020	9	8	945	ORDINARIA	3.1	3.1
	Campione conforme (Enterococchi intestinali <500 n°/100 ml e *Escherichia coli* <1000 n°/100 ml)						
	Campione non conforme (Enterococchi intestinali >500 n°/100 ml e *Escherichia coli* >1000 n°/100 ml)						

Tabella 22: dati microbiologici comune Torri del Benaco (VR) anno 2020

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 27).

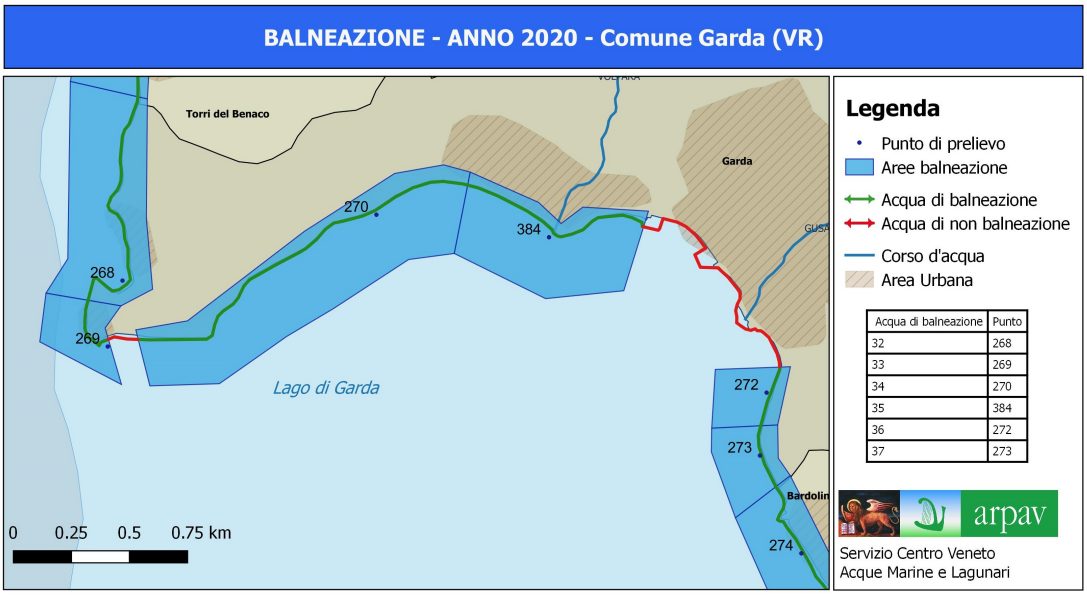

Figura 27: acque di balneazione e non – comune di Garda (VR)

Nella tabella 23 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate durante la stagione balneare 2020 nei 6 punti di prelievo afferenti al comune di Garda (VR).

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 2019.

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
268	2020	5	13	945	ORDINARIA	1	4.2
268	2020	5	26	935	ORDINARIA	3	6.4
268	2020	6	23	940	ORDINARIA	1	1
268	2020	7	21	935	ORDINARIA	<1	<1
268	2020	8	18	935	ORDINARIA	<1	<1
268	2020	9	8	940	ORDINARIA	<1	1
269	2020	5	13	940	ORDINARIA	1	<1
269	2020	5	26	930	ORDINARIA	<1	<1
269	2020	6	23	935	ORDINARIA	<1	<1
269	2020	7	21	930	ORDINARIA	<1	<1
269	2020	8	18	930	ORDINARIA	2	<1
269	2020	9	8	935	ORDINARIA	<1	<1
270	2020	5	13	935	ORDINARIA	3.1	1
270	2020	5	26	925	ORDINARIA	<1	<1
270	2020	6	23	930	ORDINARIA	<1	<1
270	2020	7	21	925	ORDINARIA	<1	<1
270	2020	8	18	925	ORDINARIA	2	1
270	2020	9	8	930	ORDINARIA	2	<1
384	2020	5	13	930	ORDINARIA	3.1	3.1
384	2020	5	26	920	ORDINARIA	<1	<1
384	2020	6	23	925	ORDINARIA	<1	<1
384	2020	7	21	920	ORDINARIA	<1	3.1
384	2020	8	18	920	ORDINARIA	<1	<1
384	2020	9	8	925	ORDINARIA	4.2	1
272	2020	5	13	925	ORDINARIA	5.3	5.3
272	2020	5	26	915	ORDINARIA	17.3	1
272	2020	6	23	920	ORDINARIA	1	1
272	2020	7	21	915	ORDINARIA	4.2	3.1
272	2020	8	18	915	ORDINARIA	1	<1
272	2020	9	8	920	ORDINARIA	2	3
273	2020	5	13	920	ORDINARIA	38.4	8.7
273	2020	5	26	910	ORDINARIA	<1	<1
273	2020	6	23	915	ORDINARIA	1	2
273	2020	7	21	910	ORDINARIA	<1	2
273	2020	8	18	910	ORDINARIA	<1	3.1
273	2020	9	8	915	ORDINARIA	<1	<1
	Campione conforme (Enterococchi intestinali <500 n°/100 ml e *Escherichia coli* <1000 n°/100 ml)						
	Campione non conforme (Enterococchi intestinali >500 n°/100 ml e *Escherichia coli* >1000 n°/100 ml)						

Tabella 23: dati microbiologici comune Garda (VR) anno 2020

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 28).

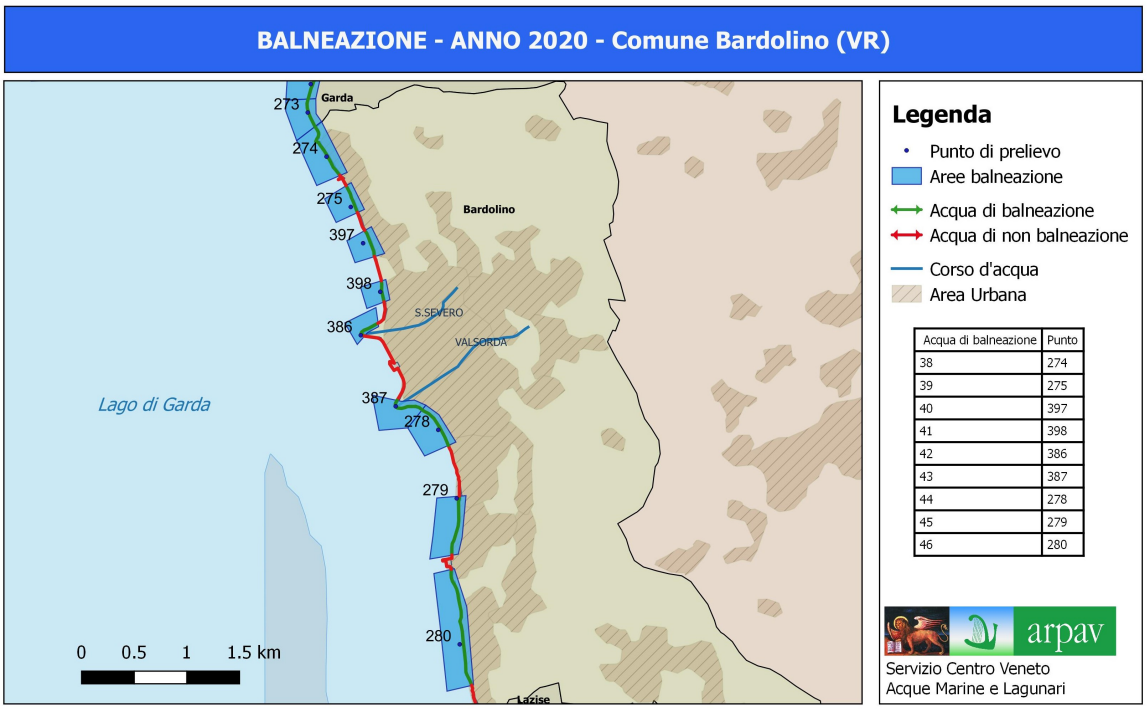

Figura 28: acque di balneazione e non – comune di Bardolino (VR)

Nella tabella 24 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate durante la stagione balneare 2020 nei 9 punti di prelievo afferenti al comune di Bardolino (VR).

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 2019.

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
274	2020	5	12	915	ORDINARIA	9.7	61.3
274	2020	5	25	910	ORDINARIA	<1	<1
274	2020	6	22	915	ORDINARIA	22.2	<1
274	2020	7	20	920	ORDINARIA	1	<1
274	2020	8	17	905	ORDINARIA	2	2
274	2020	9	7	915	ORDINARIA	<1	3.1
275	2020	5	12	920	ORDINARIA	4.1	20.1
275	2020	5	25	915	ORDINARIA	<1	<1
275	2020	6	22	920	ORDINARIA	13.7	1
275	2020	7	20	925	ORDINARIA	<1	<1
275	2020	8	17	910	ORDINARIA	<1	3.1
275	2020	9	7	920	ORDINARIA	5.3	2
397	2020	5	12	925	ORDINARIA	5.2	36.9
397	2020	5	25	920	ORDINARIA	<1	<1
397	2020	6	22	925	ORDINARIA	6.3	1
397	2020	7	20	930	ORDINARIA	<1	1
397	2020	8	17	915	ORDINARIA	1	10.9
397	2020	9	7	925	ORDINARIA	3.1	2
398	2020	5	12	930	ORDINARIA	11.9	21.8
398	2020	5	25	925	ORDINARIA	<1	<1
398	2020	6	22	930	ORDINARIA	101.3	2
398	2020	7	20	935	ORDINARIA	<1	<1
398	2020	8	17	920	ORDINARIA	1	2

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
398	2020	9	7	930	ORDINARIA	3.1	4.1
386	2020	5	12	935	ORDINARIA	27.2	25.9
386	2020	5	25	930	ORDINARIA	1	3
386	2020	6	22	935	ORDINARIA	2	<1
386	2020	7	20	940	ORDINARIA	<1	<1
386	2020	8	17	925	ORDINARIA	3.1	2
386	2020	9	7	935	ORDINARIA	5.3	14.5
387	2020	5	12	940	ORDINARIA	3	24.6
387	2020	5	25	935	ORDINARIA	<1	1
387	2020	6	22	940	ORDINARIA	3.1	<1
387	2020	7	20	945	ORDINARIA	<1	<1
387	2020	8	17	930	ORDINARIA	<1	<1
387	2020	9	7	940	ORDINARIA	4.2	3
278	2020	5	12	945	ORDINARIA	<1	23.3
278	2020	5	25	940	ORDINARIA	<1	2
278	2020	6	22	945	ORDINARIA	7.5	1
278	2020	7	20	950	ORDINARIA	<1	<1
278	2020	8	17	935	ORDINARIA	<1	1
278	2020	9	7	945	ORDINARIA	7.5	17.5
279	2020	5	12	950	ORDINARIA	4.1	21.6
279	2020	5	25	945	ORDINARIA	<1	10.9
279	2020	6	22	950	ORDINARIA	4.2	1
279	2020	7	20	955	ORDINARIA	<1	<1
279	2020	8	17	940	ORDINARIA	2	3.1
279	2020	9	7	950	ORDINARIA	20.7	224.7
280	2020	5	12	955	ORDINARIA	13.5	10.9
280	2020	5	25	950	ORDINARIA	<1	<1
280	2020	6	22	955	ORDINARIA	<1	<1
280	2020	7	20	1000	ORDINARIA	<1	1
280	2020	8	17	945	ORDINARIA	<1	11.9
280	2020	9	7	955	ORDINARIA	<1	1
	Campione conforme (Enterococchi intestinali <500 n°/100 ml e *Escherichia coli* <1000 n°/100 ml)						
	Campione non conforme (Enterococchi intestinali >500 n°/100 ml e *Escherichia coli* >1000 n°/100 ml)						

Tabella 24: dati microbiologici comune Bardolino (VR) anno 2020

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 29).

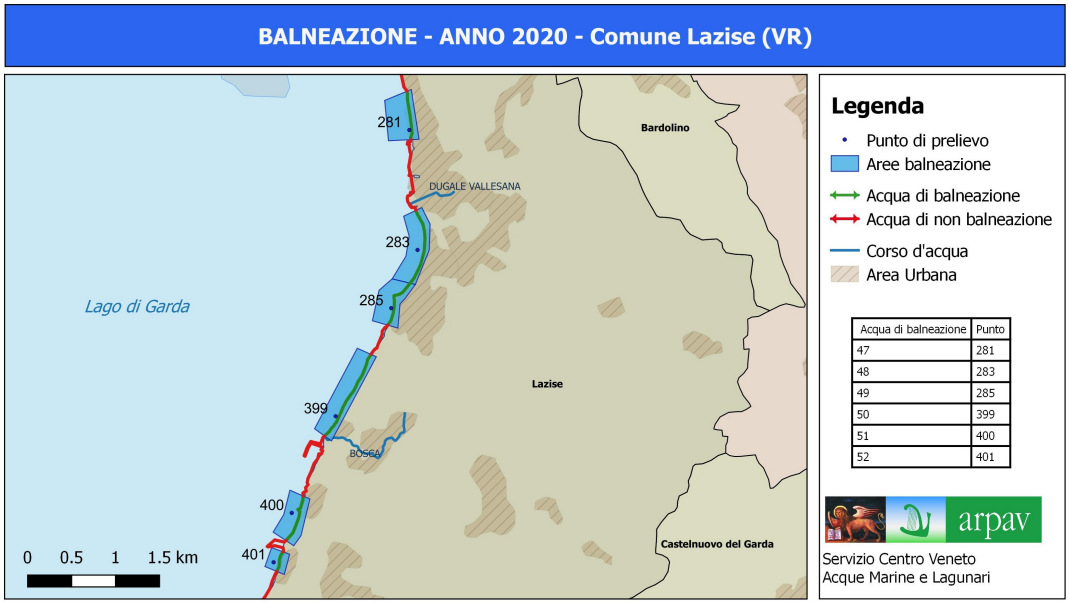

Figura 29: acque di balneazione e non – comune di Lazise (VR)

Nella tabella 25 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate durante la stagione balneare 2020 nei 6 punti di prelievo afferenti al comune di Lazise (VR).

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 2019.

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
281	2020	5	12	1000	ORDINARIA	<1	11
281	2020	5	25	955	ORDINARIA	<1	<1
281	2020	6	22	1000	ORDINARIA	5.3	1
281	2020	7	20	1005	ORDINARIA	2	<1
281	2020	8	17	950	ORDINARIA	2	<1
281	2020	9	7	1000	ORDINARIA	1	18.5
283	2020	5	12	1005	ORDINARIA	<1	1
283	2020	5	25	1000	ORDINARIA	1	1
283	2020	6	22	1005	ORDINARIA	5.3	3
283	2020	7	20	1010	ORDINARIA	<1	2
283	2020	8	17	955	ORDINARIA	<1	1
283	2020	9	7	1005	ORDINARIA	3.1	6.3
285	2020	5	12	1010	ORDINARIA	<1	2
285	2020	5	25	1005	ORDINARIA	<1	<1
285	2020	6	22	1010	ORDINARIA	7.5	4.1
285	2020	7	20	1015	ORDINARIA	<1	<1
285	2020	8	17	1000	ORDINARIA	<1	<1
285	2020	9	7	1010	ORDINARIA	1	31.7
399	2020	5	12	1015	ORDINARIA	<1	7.4
399	2020	5	25	1010	ORDINARIA	<1	<1
399	2020	6	22	1015	ORDINARIA	27.1	1
399	2020	7	20	1020	ORDINARIA	<1	<1
399	2020	8	17	1005	ORDINARIA	<1	<1
399	2020	9	7	1015	ORDINARIA	2	<1
400	2020	5	12	1020	ORDINARIA	<1	<1
400	2020	5	25	1015	ORDINARIA	<1	<1
400	2020	6	22	1020	ORDINARIA	4.2	4.1
400	2020	7	20	1025	ORDINARIA	<1	1
400	2020	8	17	1010	ORDINARIA	<1	3
400	2020	9	7	1020	ORDINARIA	3.1	4.1
401	2020	5	12	1025	ORDINARIA	<1	<1
401	2020	5	25	1020	ORDINARIA	2	17.1
401	2020	6	22	1025	ORDINARIA	2	3.1
401	2020	7	20	1030	ORDINARIA	<1	1
401	2020	8	17	1015	ORDINARIA	2	<1
401	2020	9	7	1025	ORDINARIA	13.7	22.8
	Campione conforme (Enterococchi intestinali <500 n°/100 ml e *Escherichia coli* <1000 n°/100 ml)						
	Campione non conforme (Enterococchi intestinali >500 n°/100 ml e *Escherichia coli* >1000 n°/100 ml)						

Tabella 25: dati microbiologici comune Lazise (VR) anno 2020

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 30).

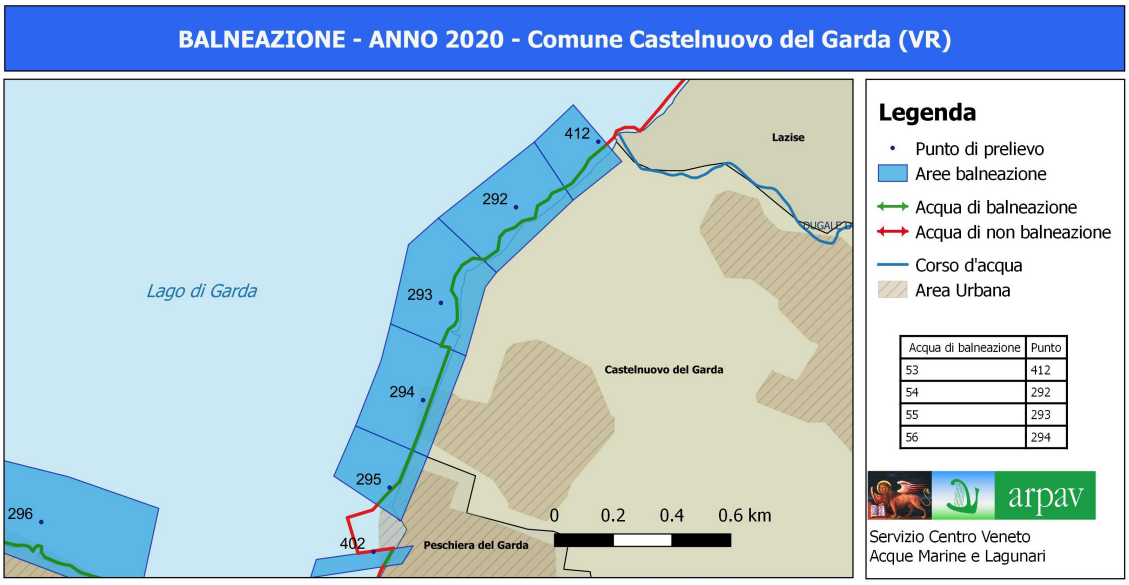

Figura 30: acque di balneazione e non – comune di Castelnuovo del Garda (VR

Nella tabella 26 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate durante la stagione balneare 2020 nei 4 punti di prelievo afferenti al comune di Castelnuovo del Garda (VR).

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 2019.

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
412	2020	5	12	1030	ORDINARIA	4.1	9.8
412	2020	5	25	1025	ORDINARIA	<1	5.2
412	2020	6	22	1030	ORDINARIA	3.1	<1
412	2020	7	20	1035	ORDINARIA	<1	<1
412	2020	8	17	1020	ORDINARIA	<1	<1
412	2020	9	7	1030	ORDINARIA	6.4	14.6
292	2020	5	12	1035	ORDINARIA	3.1	1
292	2020	5	25	1030	ORDINARIA	<1	3.1
292	2020	6	22	1035	ORDINARIA	<1	<1
292	2020	7	20	1040	ORDINARIA	<1	<1
292	2020	8	17	1125	ORDINARIA	<1	<1
292	2020	9	7	1035	ORDINARIA	7.5	344.8
293	2020	5	12	1040	ORDINARIA	1	2
293	2020	5	25	1035	ORDINARIA	<1	2
293	2020	6	22	1040	ORDINARIA	<1	1
293	2020	7	20	1045	ORDINARIA	1	2
293	2020	8	17	1030	ORDINARIA	<1	<1
293	2020	9	7	1040	ORDINARIA	4.2	6.3
294	2020	5	12	1045	ORDINARIA	1	1
294	2020	5	25	1040	ORDINARIA	3.1	5.2
294	2020	6	22	1045	ORDINARIA	<1	<1
294	2020	7	20	1050	ORDINARIA	<1	<1
294	2020	8	17	1035	ORDINARIA	<1	<1
294	2020	9	7	1045	ORDINARIA	2	3.1
	Campione conforme (Enterococchi intestinali <500 n°/100 ml e *Escherichia coli* <1000 n°/100 ml)						
	Campione non conforme (Enterococchi intestinali >500 n°/100 ml e *Escherichia coli* >1000 n°/100 ml)						

Tabella 26: dati microbiologici comune Castelnuovo del Garda (VR) anno 2020

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 31).

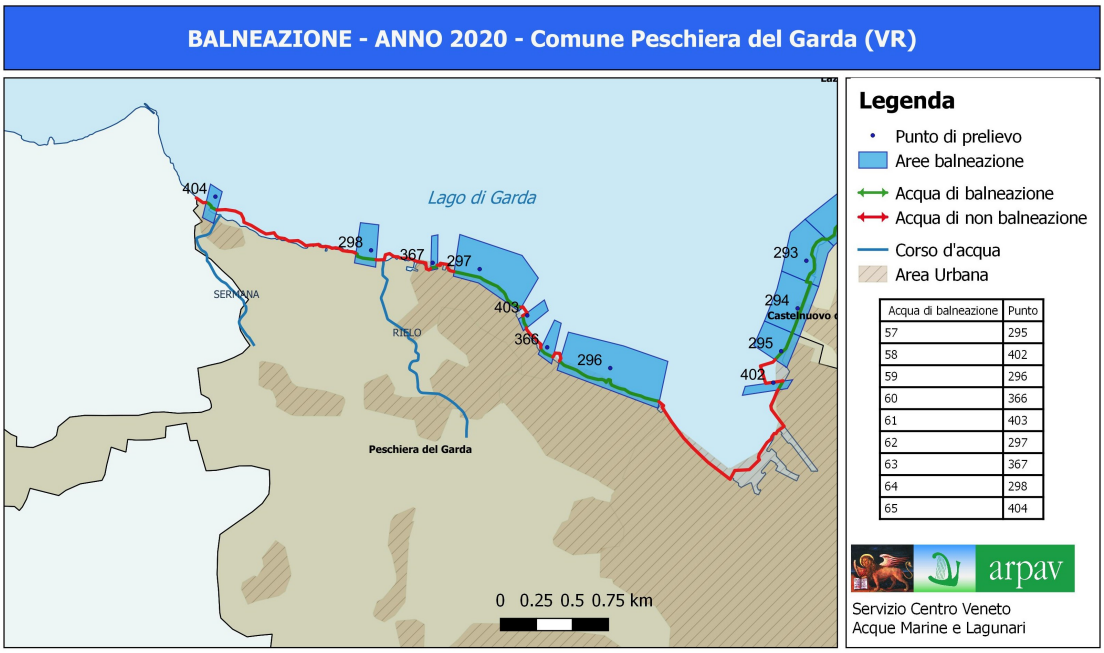

Figura 31: acque di balneazione e non – comune di Peschiera del Garda (VR

Nella tabella 27 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate durante la stagione balneare 2020 nei 9 punti di prelievo afferenti al comune di Peschiera del Garda (VR).

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 2019.

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
295	2020	5	12	1050	ORDINARIA	<1	1
295	2020	5	25	1045	ORDINARIA	<1	<1
295	2020	6	22	1050	ORDINARIA	<1	<1
295	2020	7	20	1055	ORDINARIA	<1	1
295	2020	8	17	1040	ORDINARIA	<1	1
295	2020	9	7	1050	ORDINARIA	1	1
402	2020	5	12	1055	ORDINARIA	<1	1
402	2020	5	25	1050	ORDINARIA	2	3
402	2020	6	22	1055	ORDINARIA	1	2
402	2020	7	20	1100	ORDINARIA	<1	1
402	2020	8	17	1045	ORDINARIA	<1	<1
402	2020	9	7	1055	ORDINARIA	1	<1
296	2020	5	12	1100	ORDINARIA	2	14.6
296	2020	5	25	1055	ORDINARIA	<1	<1
296	2020	6	22	1100	ORDINARIA	12.4	<1
296	2020	7	20	1105	ORDINARIA	<1	<1
296	2020	8	17	1050	ORDINARIA	<1	2
296	2020	9	7	1100	ORDINARIA	1	1
366	2020	5	12	1105	ORDINARIA	4.1	14.5
366	2020	5	25	1100	ORDINARIA	<1	<1
366	2020	6	22	1105	ORDINARIA	11.1	<1
366	2020	7	20	1110	ORDINARIA	<1	1
366	2020	8	17	1055	ORDINARIA	<1	1
366	2020	9	7	1105	ORDINARIA	<1	<1
403	2020	5	12	1110	ORDINARIA	1	14.5
403	2020	5	25	1105	ORDINARIA	<1	<1
403	2020	6	22	1110	ORDINARIA	23.8	1

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
403	2020	7	20	1115	ORDINARIA	<1	1
403	2020	8	17	1100	ORDINARIA	<1	1
403	2020	9	7	1110	ORDINARIA	4.2	5.2
297	2020	5	12	1115	ORDINARIA	<1	2
297	2020	5	25	1110	ORDINARIA	<1	<1
297	2020	6	22	1115	ORDINARIA	12.4	<1
297	2020	7	20	1120	ORDINARIA	<1	<1
297	2020	8	17	1105	ORDINARIA	<1	<1
297	2020	9	7	1115	ORDINARIA	<1	30.1
367	2020	5	12	1120	ORDINARIA	<1	1
367	2020	5	25	1115	ORDINARIA	<1	<1
367	2020	6	22	1120	ORDINARIA	5.3	<1
367	2020	7	20	1125	ORDINARIA	<1	<1
367	2020	8	17	1110	ORDINARIA	<1	1
367	2020	9	7	1120	ORDINARIA	<1	3.1
298	2020	5	12	1159	ORDINARIA	<1	1
298	2020	5	25	1120	ORDINARIA	<1	1
298	2020	6	22	1125	ORDINARIA	1	<1
298	2020	7	20	1130	ORDINARIA	<1	1
298	2020	8	17	1115	ORDINARIA	1	<1
298	2020	9	7	1125	ORDINARIA	1	1
404	2020	5	12	1130	ORDINARIA	1	48
404	2020	5	25	1125	ORDINARIA	<1	12.1
404	2020	6	22	1130	ORDINARIA	<1	1
404	2020	7	20	1135	ORDINARIA	<1	<1
404	2020	8	17	1120	ORDINARIA	<1	1
404	2020	9	7	1130	ORDINARIA	2	<1
	Campione conforme (Enterococchi intestinali <500 n°/100 ml e *Escherichia coli* <1000 n°/100 ml)						
	Campione non conforme (Enterococchi intestinali >500 n°/100 ml e *Escherichia coli* >1000 n°/100 ml)						

Tabella 27: dati microbiologici comune Peschiera del Garda (VR) anno 2020

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 32).

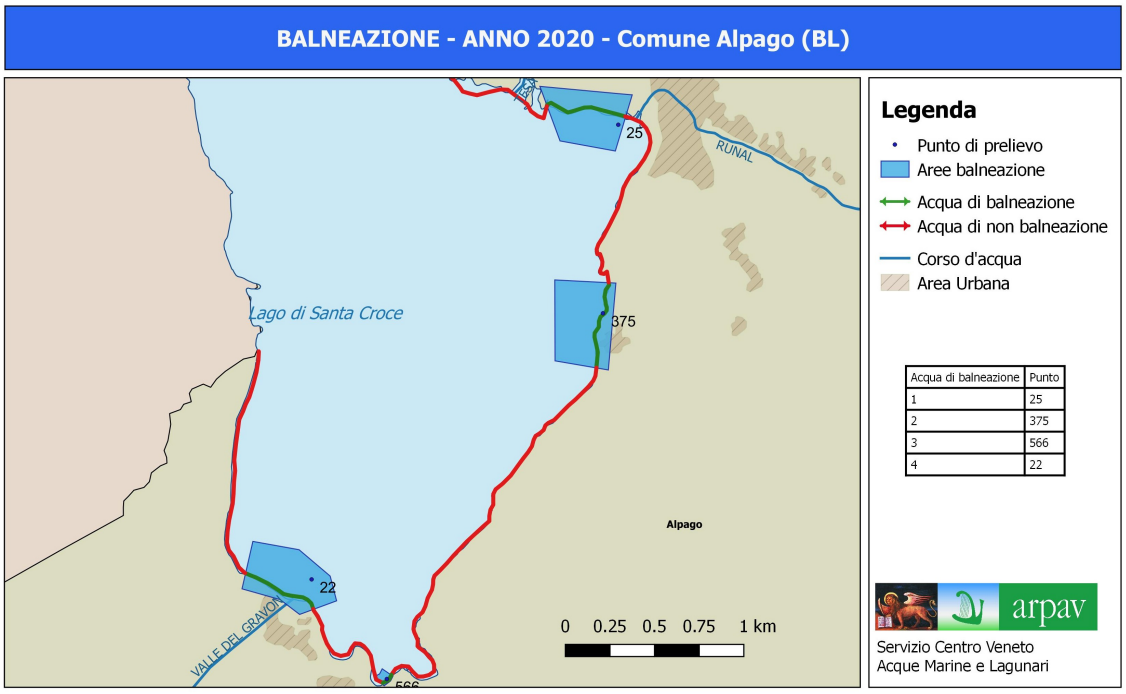

Figura 32: acque di balneazione e non – lago di Santa Croce comune di Alpago (BL)

Nella tabella 28 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate durante la stagione balneare 2020 nei 4 punti del lago di Santa Croce.

Nei 4 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 24 campioni tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2019.

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
25	2020	5	11	949	ORDINARIA	<1	8.5
25	2020	5	25	945	ORDINARIA	<1	<1
25	2020	6	22	1110	ORDINARIA	1	<1
25	2020	7	20	1045	ORDINARIA	<1	2
25	2020	8	17	1115	ORDINARIA	13.5	67
25	2020	9	7	950	ORDINARIA	25.6	7.5
375	2020	5	11	1003	ORDINARIA	28.8	12
375	2020	5	25	1015	ORDINARIA	1	<1
375	2020	6	22	1125	ORDINARIA	<1	1
375	2020	7	20	1105	ORDINARIA	38.8	137.6
375	2020	8	17	1045	ORDINARIA	4.1	12.1
375	2020	9	7	1005	ORDINARIA	47.3	19.7
566	2020	5	11	1022	ORDINARIA	<1	<1
566	2020	5	25	1045	ORDINARIA	<1	<1
566	2020	6	22	1150	ORDINARIA	<1	1
566	2020	7	20	1130	ORDINARIA	<1	<1
566	2020	8	17	1030	ORDINARIA	2	14.6
566	2020	9	7	1020	ORDINARIA	11	7.5
22	2020	5	11	1039	ORDINARIA	<1	6.3
22	2020	5	25	1110	ORDINARIA	<1	<1
22	2020	6	22	1210	ORDINARIA	<1	<1
22	2020	7	20	1150	ORDINARIA	<1	<1
22	2020	8	17	1015	ORDINARIA	44.8	30.5
22	2020	9	7	1035	ORDINARIA	83.6	35
	Campione conforme (Enterococchi intestinali <500 n°/100 ml e *Escherichia coli* <1000 n°/100 ml)						
	Campione non conforme (Enterococchi intestinali >500 n°/100 ml e *Escherichia coli* >1000 n°/100 ml)						

Tabella 28: dati microbiologici lago di Santa Croce anno 2020

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 33).

Figura 33: acque di balneazione e non – lago del Mis comune di Sospirolo (BL)

Nella tabella 29 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate durante la stagione balneare 2020 nell'unico punto del lago del Mis.

Nel punto di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 6 campioni di acqua tutti ordinari e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2019.

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
301	2020	5	11	1139	ORDINARIA	7.5	12.1
301	2020	5	25	1310	ORDINARIA	<1	1
301	2020	6	22	955	ORDINARIA	5.2	2
301	2020	7	20	1240	ORDINARIA	5.2	<1
301	2020	8	17	1230	ORDINARIA	4.1	1
301	2020	9	7	1245	ORDINARIA	<1	5.2
	Campione conforme (Enterococchi intestinali <500 n°/100 ml e *Escherichia coli* <1000 n°/100 ml)						
	Campione non conforme (Enterococchi intestinali >500 n°/100 ml e *Escherichia coli* >1000 n°/100 ml)						

Tabella 29: dati microbiologici lago del Mis anno 2020

4.5 Lago di Centro Cadore

Nel lago di Centro Cadore sono presenti 4 acque di balneazione, corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 34), afferenti a tre comuni in provincia di Belluno; 2 acque appartengono al comune di Domegge di Cadore, 1 al comune di Calalzo di Cadore e 1 al comune di Pieve di Cadore.

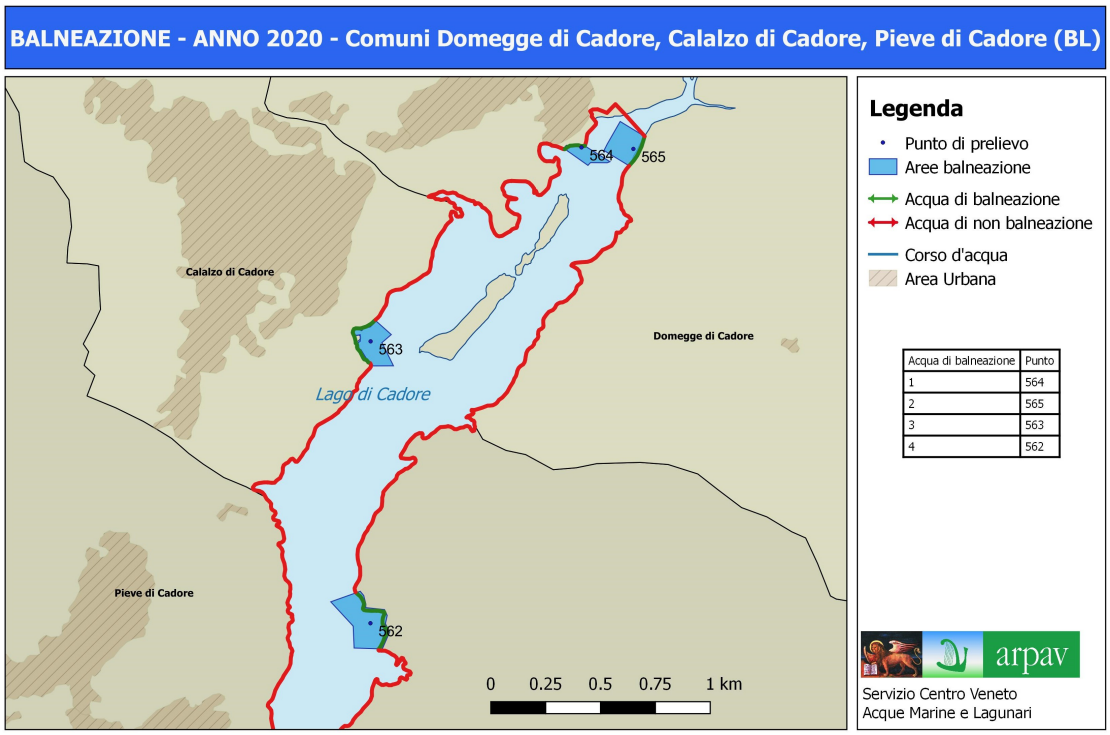

Figura 34: acque di balneazione e non – lago di Centro Cadore comuni di Domegge di Cadore, Calalzo di Cadore e Pieve di Cadore (BL)

Nei 4 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 24 campioni di acqua tutti ordinari, di cui 22 sono risultati favorevoli (91.7% del totale), con un 8.3% in meno rispetto alla stagione balneare 2019.

I 2 superamenti dei limiti di legge sono stati rilevati entrambi nel punto 564 “Vallesella-casette” nel comune di Domegge di Cadore, che mostra quindi un 83.3% di campioni favorevoli sul totale degli esaminati, uno nel campione pre-stagione del 12 maggio e uno nel campione ordinario del giorno 8 settembre.

Il superamento ha interessato entrambi i paramteri *Escherichia coli* ed Enterococchi intestinali.

A seguito della classificazione 2019 in classe “scarsa” il punto 564 “Vallesella-casette” è stato vietato alla balneazione per tutta la stagione balneare 2020 e pertanto sul punto non sono stati effettuati campionamenti aggiuntivi ma si sono eseguiti i soli campioni ordinari.

Nella tabella 30 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate durante la stagione balneare 2020 nei 4 punti del lago di Centro Cadore.

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
COMUNE DI DOMEGGE DI CADORE (BL)							
564	2020	5	12	1055	ORDINARIA	**3255**	**17329**
564	2020	5	26	1140	ORDINARIA	14.8	410.6
564	2020	6	23	1200	ORDINARIA	1	2
564	2020	7	21	1210	ORDINARIA	204.6	206.4
564	2020	8	18	1145	ORDINARIA	14.2	307.6
564	2020	9	8	1100	ORDINARIA	**77010**	**241960**
565	2020	5	12	1115	ORDINARIA	6.3	9.7
565	2020	5	26	1124	ORDINARIA	<1	5.2
565	2020	6	23	1230	ORDINARIA	<1	1
565	2020	7	21	1140	ORDINARIA	<1	1
565	2020	8	18	1130	ORDINARIA	2	29.2
565	2020	9	8	1045	ORDINARIA	4.1	18.7
COMUNE DI CALAZO DI CADORE (BL)							
563	2020	5	12	1020	ORDINARIA	41.7	67
563	2020	5	26	1215	ORDINARIA	<1	4.1
563	2020	6	23	1100	ORDINARIA	<1	1
563	2020	7	21	1120	ORDINARIA	<1	5.2
563	2020	8	18	1110	ORDINARIA	27.5	235.9
563	2020	9	8	1115	ORDINARIA	2	37.3
COMUNE DI PIEVE DI CADORE (BL)							
562	2020	5	12	1150	ORDINARIA	2	<1
562	2020	5	26	1320	ORDINARIA	<1	3
562	2020	6	23	1010	ORDINARIA	<1	1
562	2020	7	21	1045	ORDINARIA	<1	<1
562	2020	8	18	1045	ORDINARIA	1	16.1
562	2020	9	8	1130	ORDINARIA	<1	15.8
	Campione conforme (Enterococchi intestinali <500 n°/100 ml e *Escherichia coli* <1000 n°/100 ml)						
	Campione non conforme (Enterococchi intestinali >500 n°/100 ml e *Escherichia coli* >1000 n°/100 ml)						

Tabella 30: dati microbiologici lago di centro Cadore anno 2020

4.6 Lago di Lago

Nel lago di Lago sono presenti 2 acque di balneazione, corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 35), afferenti a due comuni in provincia di Treviso; un'acqua appartiene al comune di Revine Lago e una a quello di Tarzo.

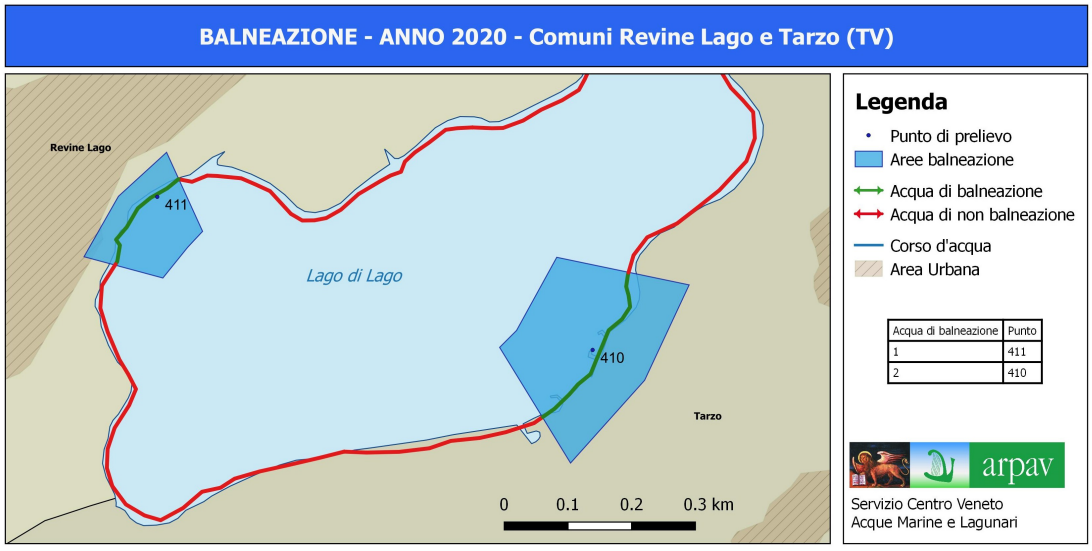

Figura 35: acque di balneazione e non – lago di Lago comuni di Revine Lago e Tarzo (TV)

Nella tabella 31 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate durante la stagione balneare 2020 nei 2 punti del lago di Lago.

Nei 2 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 12 campioni di acqua tutti ordinari (6 campioni per punto) e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2019.

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
COMUNE DI REVINE LAGO (TV)							
411	2020	5	13	1040	ORDINARIA	38.8	121
411	2020	5	27	1115	ORDINARIA	6.3	3.1
411	2020	6	24	1145	ORDINARIA	9.6	1
411	2020	7	22	1210	ORDINARIA	3.1	<1
411	2020	8	19	1200	ORDINARIA	7.3	3.1
411	2020	9	9	1100	ORDINARIA	4.1	14.8
COMUNE DI TARZO (TV)							
410	2020	5	13	1120	ORDINARIA	18.7	51.2
410	2020	5	27	1200	ORDINARIA	9.6	32.7
410	2020	6	24	1200	ORDINARIA	10.8	5.2
410	2020	7	22	1200	ORDINARIA	7.5	4.1
410	2020	8	19	1215	ORDINARIA	52.8	48.8
410	2020	9	9	1035	ORDINARIA	2	8.6
	Campione conforme (Enterococchi intestinali <500 n°/100 ml e *Escherichia coli* <1000 n°/100 ml)						
	Campione non conforme (Enterococchi intestinali >500 n°/100 ml e *Escherichia coli* >1000 n°/100 ml)						

Tabella 31: dati microbiologici lago di Lago anno 2020

4.7 Lago di Santa Maria

Nel lago di Santa Maria sono presenti 2 acque di balneazione, corrispondenti ad altrettanti punti di campionamento (figura 36), afferenti a due comuni in provincia di Treviso; un'acqua appartiene al comune di Revine Lago e una a quello di Tarzo.

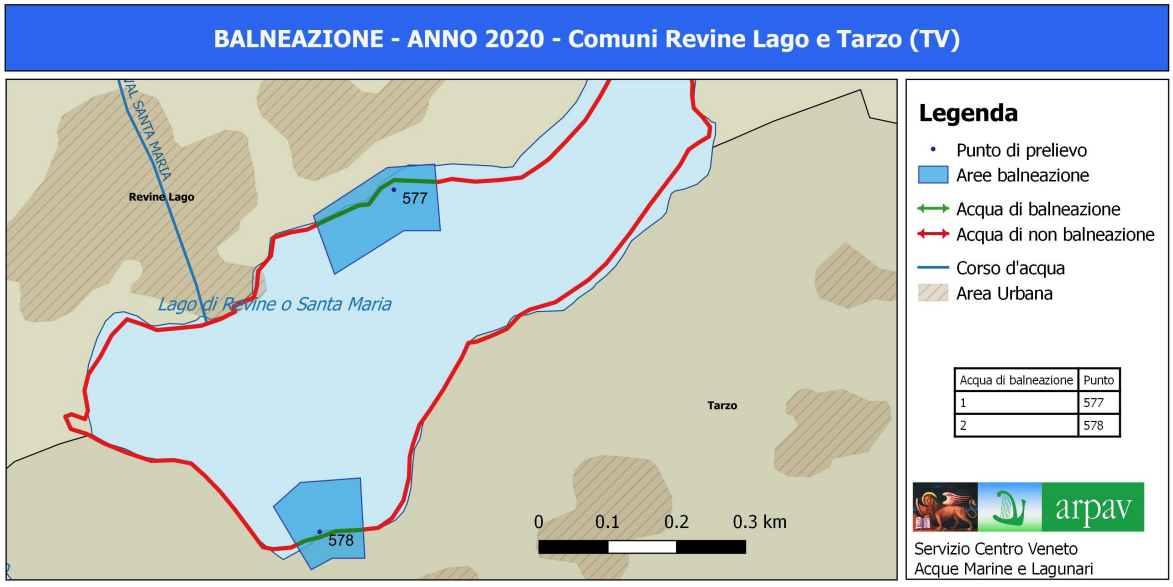

Figura 36: acque di balneazione e non – lago di Santa Maria comuni di Revine Lago e Tarzo (TV)

Nella tabella 32 si riportano i risultati delle enumerazioni batteriche rilevate durante la stagione balneare 2020 nei 2 punti del lago di Santa Maria.

Nei 2 punti di prelievo in esame sono stati prelevati complessivamente 12 campioni di acqua tutti ordinari (6 campioni per punto) e risultati tutti favorevoli come nella stagione balneare 2019.

PUNTO	ANNO	MESE	GIORNO	ORA	ANALISI	Enterococchi intestinali	*Escherichia coli*
COMUNE DI REVINE LAGO (TV)							
577	2020	5	13	1015	ORDINARIA	4.1	12.1
577	2020	5	27	1100	ORDINARIA	98.5	2
577	2020	6	24	1130	ORDINARIA	7.4	2
577	2020	7	22	1220	ORDINARIA	8.5	83.3
577	2020	8	19	1030	ORDINARIA	3	6.3
577	2020	9	9	1115	ORDINARIA	3	6.3
COMUNE DI TARZO (TV)							
578	2020	5	13	1100	ORDINARIA	8.4	13.2
578	2020	5	27	1140	ORDINARIA	6.3	12
578	2020	6	24	1215	ORDINARIA	19.7	14.4
578	2020	7	22	1150	ORDINARIA	36.9	104.3
578	2020	8	19	1230	ORDINARIA	2	<1
578	2020	9	9	1015	ORDINARIA	12.8	10.9
	Campione conforme (Enterococchi intestinali <500 n°/100 ml e *Escherichia coli* <1000 n°/100 ml)						
	Campione non conforme (Enterococchi intestinali >500 n°/100 ml e *Escherichia coli* >1000 n°/100 ml)						

Tabella 32: dati microbiologici lago di Santa Maria anno 2020

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 *Osteropsisi 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 37 e tabella 33).

La scelta delle stazioni di controllo è stata effettuata prediligendo le zone del litorale con caratteristiche ambientali il più possibile favorevoli allo sviluppo della microalga *Ostreopsis* cf. *ovata* (idrodinamismo scarso, moto ondoso 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.

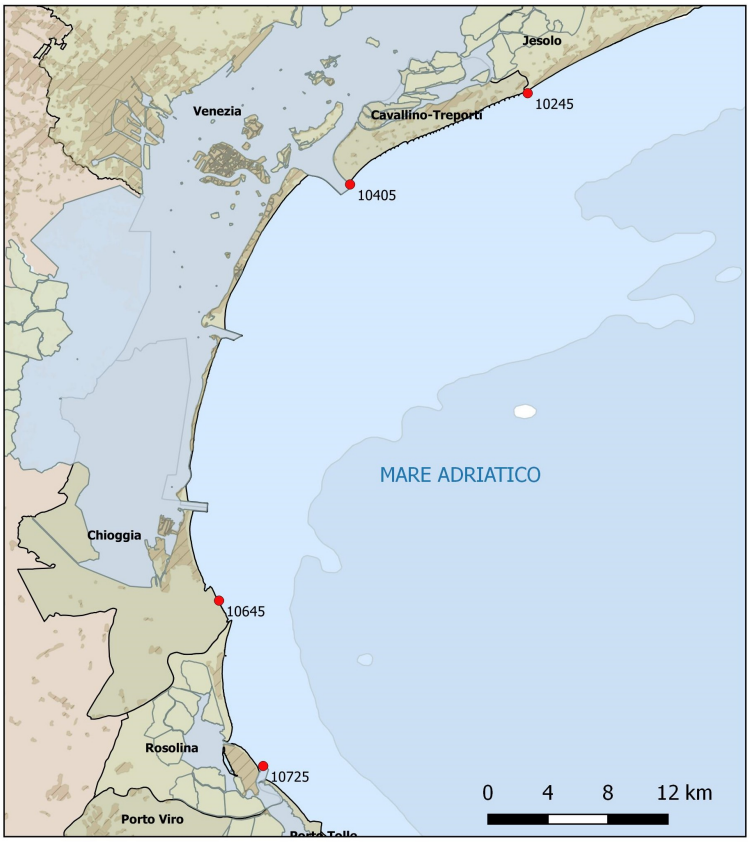

Figura 37: localizzazione delle stazioni di campionamento mare Adriatico

Codice stazione	Comune Località di prelievo	Lat (WGS 84)	Long (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

Tabella 33: stazioni di campionamento mare Adriatico

Per l'anno 2020 su ogni stazione è stato previsto, sia il campionamento di matrice macroalga/substrato duro per la ricerca di microalghe bentoniche su substrato, sia il campionamento della matrice acqua per la ricercare di microalghe bentoniche in acqua.

Nell'anno, il monitoraggio è stato effettuato mensilmente nei mesi di luglio (15 e 16 luglio 2020), agosto (12 e 13 agosto 2020), settembre (14 e 15 settembre 2020) e ottobre (7 ottobre 2020) 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 2020 nelle acque di balneazione del Veneto e che in tutte la 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, nel 2020, sono state monitorate 3 stazioni appartenenti alla rete delle acque di balneazione (figura 38 e tabella 34).

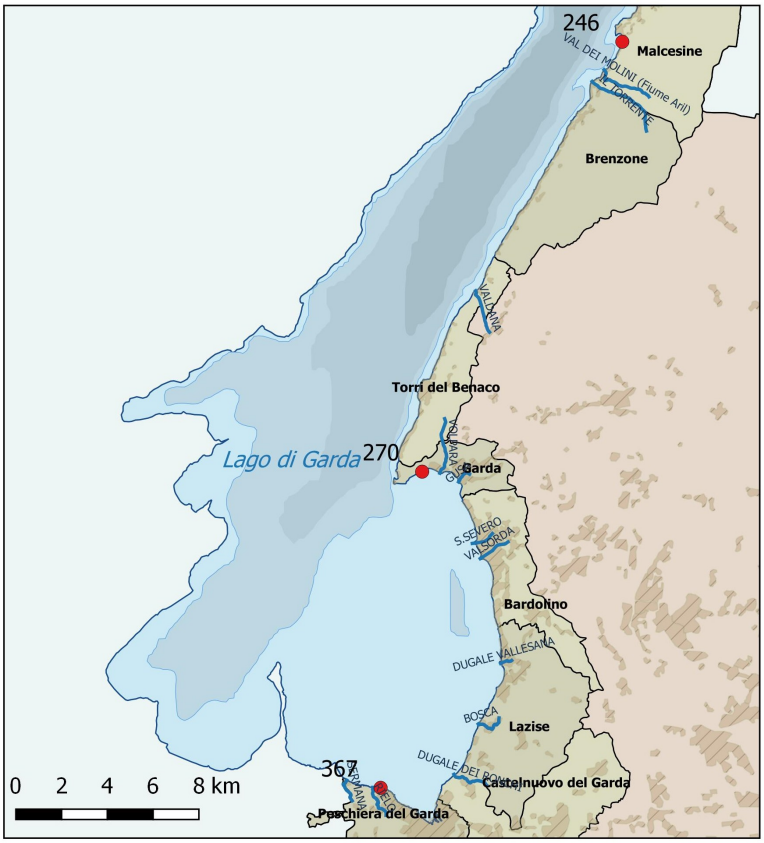

Figura 38: localizzazione delle stazioni di campionamento lago di Garda

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

Tabella 34: stazioni di campionamento lago di Garda

Il monitoraggio è stato effettuato mensilmente nei mesi di giugno (22, 23 e 24 giugno 2020), luglio (20, 21 e 22 luglio 2020) e agosto (17, 18 e 19 agosto 2020) 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 wesembergii, 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 2020 nelle tre stazioni indagate. Le specie di cianobatteri potenzialmente tossici riscontrati sono state le seguenti: *Coelosphaerium kuetzingianum, Planktothrix rubescens*, *Snowella lacustris* e *Tychonema bourrelly*.

Come si evince dalla figura 39, il valore massimo di cianobatteri potenzialmente tossici registrato nella stagione balneare 2020 è di 725 cell/ml dovuto principalmente alla presenza di *Coelosphaerium kuetzingianum* nella stazione 246 nel comune di Malcesine il 19 agosto 2020, 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.

Le analisi sulle tossine algali hanno sempre dato risultati inferiori al limite.

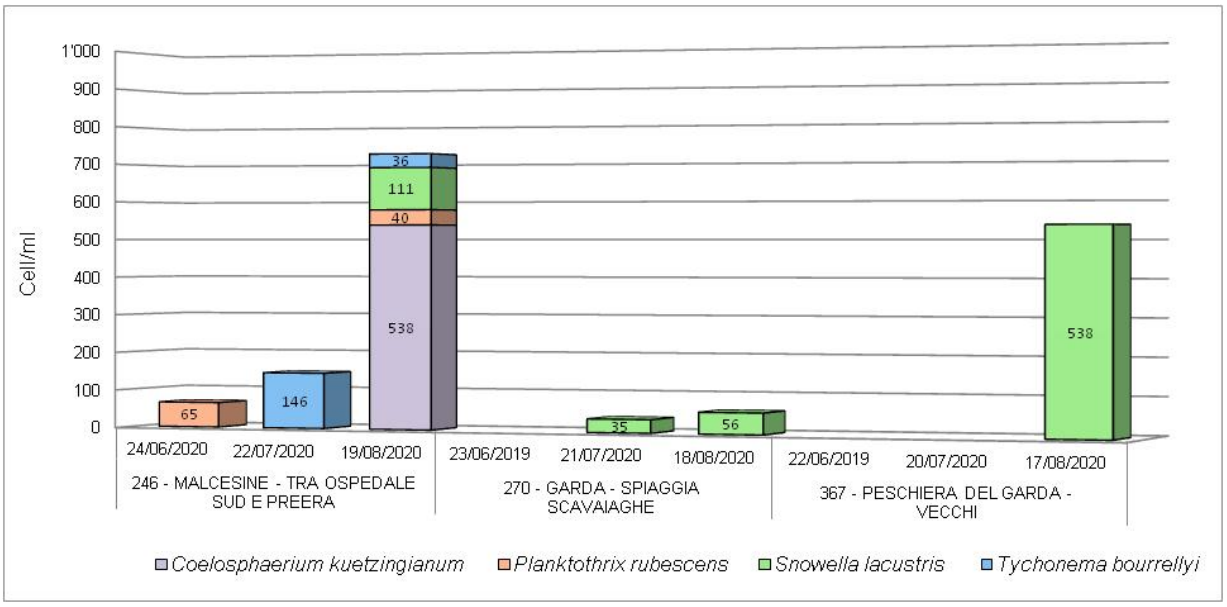

Figura 39: valori di abbondanza dei cianobatteri rilevati nell'anno 2020

6 Classificazione delle acque di balneazione 2020 valida per l'inizio della stagione balneare 2021

Di seguito vengono presentati i risultati delle elaborazioni effettuate da ARPAV sui dati del periodo 2017-2020 ai fini della classificazione delle acque di balneazione del Veneto, approvata con Decreto Regionale (Direzione Ambiente) n. 824 del 29 settembre 2020 (valida per l'inizio della stagione balneare 2021).

Per la classificazione il calcolo del 95° percentile e del 90° percentile si è basato sui dati rilevati nel periodo dal 2017 al 2020 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 64 e 65 di Chioggia (VE); l'ordinaria sfavorevole del 8 maggio 2017 con la seconda aggiuntiva favorevole del 12 maggio 2017 (effettuata entro una settimana ed esattamente dopo 2 giorni dalla prima aggiuntiva favorevole del 10 maggio 2017);
- punti 33, 34, 35, 36, 75 e 37 di Cavallino Treporti (VE); l'ordinaria sfavorevole del 25 luglio 2017 con la seconda aggiuntiva favorevole del 31 luglio 2017 (effettuata entro una settimana ed esattamente dopo 5 giorni dalla prima aggiuntiva favorevole del 26 luglio 2017);
- punto 66 di Chioggia (VE); l'ordinaria sfavorevole del 7 maggio 2018 con la seconda aggiuntiva del 15 maggio 2018 (effettuata entro una settimana ed esattamente dopo 6 giorni dalla prima aggiuntiva favorevole del 9 maggio 2018);
- punti 529 e 65 di Chioggia (VE); l'ordinaria sfavorevole del 3 settembre 2018 con la seconda aggiuntiva del 10 settembre 2018 (effettuata entro una settimana ed esattamente dopo 5 giorni dalla prima aggiuntiva favorevole del 5 settembre 2018);

- 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).

Lago di Garda

- punti 275 e 278 di Bardolino (VR): l'ordinaria sfavorevole del 24 luglio 2017 con la seconda aggiuntiva favorevole del 3 agosto 2017 (effettuata entro una settimana ed esattamente dopo 7 giorni dalla prima aggiuntiva favorevole del 27 luglio 2017).

Si ricorda che, ai fini della classificazione delle acque basata su 4 anni, è necessario che ogni punto di balneazione abbia almeno 16 campioni (almeno 4 per anno), che tutte le aree classificate, da "eccellente" a "sufficiente" sono considerate idonee alla balneazione mentre quelle in classe "scarsa" sono invece temporaneamente vietate alla balneazione per la stagione balneare sucessiva e infine che l'idoneità all'inizio della stagione balneare sucessiva per le acque classificate di qualità "eccellente", "buona" e "sufficiente" resta comunque subordinata all'esito favorevole delle analisi effettuate nei 10 giorni antecedenti l'inizio della stagione stessa.

Nella tabella 35 sono riportati complessivamente nella regione Veneto e anche per ambito comunale, per tutti i corpi idrici in esame, i dati numerici e percentuali relativi ai punti di prelievo suddivisi secondo le 4 classi di qualità previste dalla legge a seguito delle risultanze della classificazione 2020 valida per inizio stagione balneare 2021 (dati 2017-2020).

CORPI IDRICI COMUNI	**PUNTI ECCELLENTE**		**PUNTI BUONA**		**PUNTI SUFFICIENTE**		**PUNTI SCARSA**	
	N°	***%***	**N°**	***%***	**N°**	***%***	**N°**	***%***
MARE ADRIATICO	**84**	***88.4***	**7**	***7.4***	**4**	***4.2***		
SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO (VE)	6	*100*						
CAORLE (VE)	13	*86.7*	2	*13.3*				
ERACLEA (VE)	2	*100*						
JESOLO (VE)	12	*100*						
CAVALLINO-TREPORTI (VE)	9	*75.0*	2	*16.7*	1	*8.3*		
VENEZIA (VE)	18	*100.0*						
CHIOGGIA (VE)	5	*45.5*	3	*27.3*	3	*27.3*		
ROSOLINA (RO)	9	*100*						
PORTO VIRO (RO)	2	*100*						
PORTO TOLLE (RO)	8	*100*						
SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA	**1**	***100.0***						
ROSOLINA (RO)	1	*100*						
LAGO DI GARDA	**65**	***100.0***						
MALCESINE (VR)	10	*100*						
BRENZONE (VR)	8	*100*						
TORRI DEL BENACO (VR)	13	*100*						
GARDA (VR)	6	*100*						

CORPI IDRICI COMUNI	PUNTI ECCELLENTE		PUNTI BUONA		PUNTI SUFFICIENTE		PUNTI SCARSA	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
BARDOLINO (VR)	9	*100*						
LAZISE (VR)	6	*100*						
CASTELNUVO DEL GARDA (VR)	4	*100*						
PESCHIERA DEL GARDA (VR)	9	*100*						
LAGO DI SANTA CROCE	**4**	***100***						
ALPAGO (BL)	4	*100*						
LAGO DEL MIS	**1**	***100***						
SOSPIROLO (BL)	1	*100*						
LAGO DI CENTRO CADORE	**3**	***75***					**1**	***25***
DOMEGGE DI CADORE (BL)	1	***50***					1	***50***
CALALZO DI CADORE (BL)	1	*100*						
PIEVE DI CADORE (BL)	1	*100*						
LAGO DI LAGO	**2**	***100***						
REVINE LAGO (TV)	1	*100*						
TARZO (TV)	1	*100*						
LAGO DI SANTA MARIA	**2**	***100***						
REVINE LAGO (TV)	1	*100*						
TARZO (TV)	1	*100*						
REGIONE DEL VENETO	**162**	***93.1***	**7**	***4.0***	**4**	***2.3***	**1**	***0.6***

Tabella 35: ripartizione numerica e percentuale delle acque di balneazione del Veneto classificate per l'inizio della stagione balneare 2021 (dati 2017-2020), secondo le 4 classi di qualità previste dal D. Lgs. n. 116/2008

Fonte: Decreto Regionale (Direzione Ambiente) n. 824 del 29 settembre 2020 (allegato A).

Nella figura 40 sono riportati complessivamente nella regione Veneto e in dettaglio nei due corpi idrici che hanno mostrato punti classificati non eccellenti i dati percentuali relativi ai punti di prelievo suddivisi secondo le 4 classi di qualità previste dalla legge (classificazione 2020 valida per l'inizio della stagione balneare 2021 su dati 2017-2020).

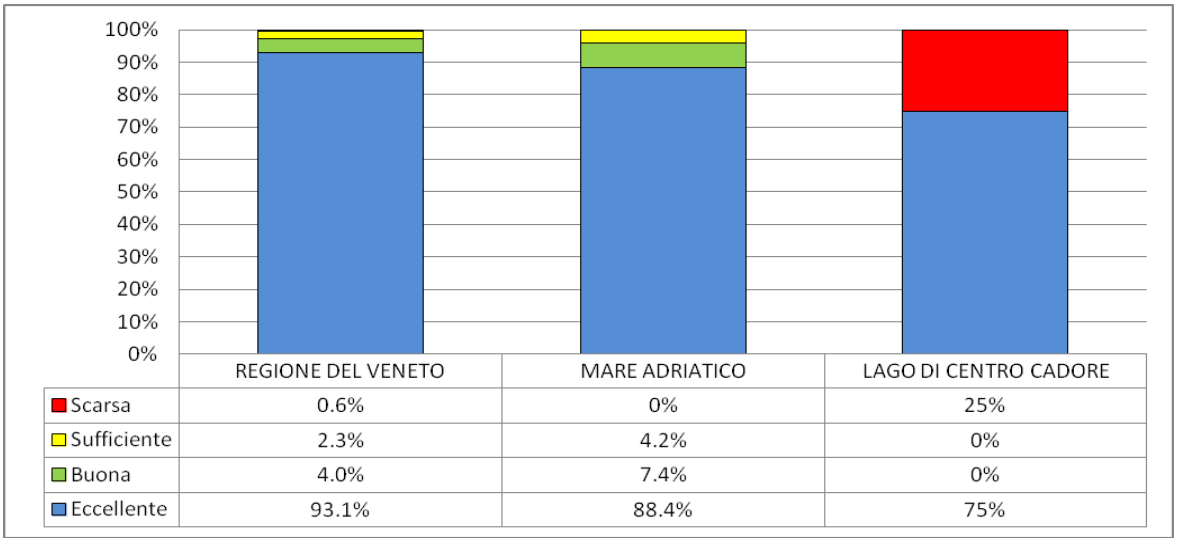

Figura 40: ripartizione percentuale dei punti di balneazione per classe di qualità nella regione del Veneto, nel mare Adriatico e nel lago di Centro Cadore (classificazione 2020 valida per l'inizio della stagione balneare 2021 su dati 2017-2020)

Infine in tabella 36 sono riportati i valori dei percentili dei singoli punti di balneazione per i parametri previsti e le relative classi di qualità (Decreto Regionale Direzione Ambiente n. 824 del 29 settembre 2020 - allegato A) secondo la classificazione 2020 e il confronto con la classificazione precedente 2019.

Corpo idrico	Prov.	Comune	Punto	n° dati	EI [6] 95° Perc.le	EI 90° Perc.le	EC [7] 95° Perc.le	EC 90° Perc.le	Giudizio EI	Giudizio EC	Classif. 2020	Classif. 2019
Mare Adriatico	VE	San Michele al Tagliamento	517	24	13.80	9.26	47.45	36.53	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	San Michele al Tagliamento	2	24	17.87	11.67	45.66	34.88	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	San Michele al Tagliamento	3	24	16.26	10.57	46.26	34.80	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	San Michele al Tagliamento	4	24	17.11	11.17	43.88	33.41	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	San Michele al Tagliamento	5	24	12.09	8.21	34.97	27.91	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	San Michele al Tagliamento	518	24	9.71	6.69	24.35	19.80	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	7	24	17.10	10.99	34.73	27.53	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	8	24	26.22	16.06	54.97	40.18	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	9	24	26.35	15.61	56.31	40.60	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	519	24	45.26	27.43	305.84	185.05	ECCELLENTE	BUONO	Buono	Buono
Mare Adriatico	VE	Caorle	10	24	38.67	23.94	187.14	117.67	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	11	24	26.85	17.85	236.54	148.74	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	12	24	22.54	14.88	226.00	145.25	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	13	24	18.53	12.27	144.14	94.91	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	14	24	25.77	16.31	162.49	105.82	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	520	24	43.67	26.10	274.17	168.36	ECCELLENTE	BUONO	Buono	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	521	24	18.60	12.66	136.15	91.44	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	15	24	20.21	13.16	167.09	107.31	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	498	24	21.08	14.02	137.73	94.97	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	16	24	15.05	10.16	118.86	81.19	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	17	24	11.52	8.06	79.44	57.34	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Eraclea	18	24	22.18	13.76	106.05	71.46	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Eraclea	19	24	23.05	14.03	112.26	74.89	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Jesolo	20	24	39.10	21.73	86.94	60.07	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Jesolo	499	24	21.17	14.01	44.72	34.99	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Jesolo	21	24	37.44	22.69	162.62	104.12	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Jesolo	22	24	36.40	21.91	214.15	129.57	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Jesolo	23	24	32.06	19.26	181.73	116.63	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Jesolo	24	24	27.77	16.93	127.76	84.59	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Jesolo	25	24	21.27	13.63	107.35	72.19	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Jesolo	26	24	22.17	13.95	69.19	49.86	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Jesolo	27	24	15.82	10.38	31.98	25.84	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Jesolo	28	24	13.40	8.90	45.78	34.86	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Jesolo	29	24	13.00	8.78	27.70	23.10	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Jesolo	30	24	27.14	16.62	103.60	71.87	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Cavallino Treporti	32	24	68.35	37.74	523.10	295.45	ECCELLENTE	SUFFICIENTE	Sufficiente	Buono
Mare Adriatico	VE	Cavallino Treporti	33	24	48.24	28.04	365.66	216.41	ECCELLENTE	BUONO	Buono	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Cavallino Treporti	34	24	33.16	19.76	130.37	89.16	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Cavallino Treporti	35	24	18.58	12.46	289.87	178.78	ECCELLENTE	BUONO	Buono	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Cavallino Treporti	36	24	22.26	14.33	188.66	127.68	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Cavallino Treporti	75	24	14.47	9.77	111.35	75.55	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Cavallino Treporti	37	24	12.63	8.59	96.79	68.17	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Cavallino Treporti	500	24	12.06	8.06	74.35	51.86	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Cavallino Treporti	38	24	10.58	7.26	40.45	32.06	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Cavallino Treporti	39	24	12.64	8.48	46.57	35.27	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Cavallino Treporti	40	24	10.86	7.39	30.61	24.78	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Cavallino Treporti	41	24	13.59	9.02	30.95	25.13	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	42	24	11.18	7.67	31.63	25.60	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	43	24	11.97	8.10	28.25	23.40	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	44	24	9.86	6.82	28.66	23.58	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	45	24	10.96	7.55	16.72	15.17	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	46	24	11.31	7.80	26.48	22.17	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	47	24	10.80	7.39	21.56	18.72	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	48	24	10.35	7.12	23.22	19.78	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	49	24	9.86	6.82	10.00	10.00	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	501	24	13.06	8.60	21.22	17.68	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	502	24	21.14	12.74	21.22	17.68	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	50	24	10.83	7.29	10.00	10.00	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	51	24	13.49	8.77	15.34	14.09	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	53	24	10.66	7.27	26.93	22.12	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	54	24	9.55	6.56	13.00	12.34	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	55	24	9.96	6.85	26.88	22.26	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	503	24	9.71	6.69	25.87	20.81	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	56	24	9.96	6.85	13.00	12.34	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	57	24	9.71	6.69	10.00	10.00	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Chioggia	58	24	15.76	10.59	44.70	34.44	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Chioggia	59	24	13.92	9.34	44.50	34.40	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Chioggia	60	24	20.94	13.35	70.48	51.19	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Chioggia	61	24	23.65	15.07	108.44	74.21	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Chioggia	528	24	25.93	16.25	201.16	120.83	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Chioggia	62	24	26.43	16.93	313.73	189.76	ECCELLENTE	BUONO	Buono	Buono
Mare Adriatico	VE	Chioggia	63	24	96.37	53.96	510.04	302.99	ECCELLENTE	SUFFICIENTE	Sufficiente	Sufficiente
Mare Adriatico	VE	Chioggia	64	24	72.38	42.57	394.24	232.78	ECCELLENTE	BUONO	Buono	Buono

[6] EI = Enterococchi intestinali; Perc.le= percentile
[7] EC = *Escherichia coli*; Perc.le= percentile

Corpo idrico	Prov.	Comune	Punto	n° dati	EI °95° Perc.le	EI 90° Perc.le	EC ´ 95° Perc.le	EC 90° Perc.le	Giudizio EI	Giudizio EC	Classif. 2020	Classif. 2019
Mare Adriatico	VE	Chioggia	529	24	70.81	41.09	666.73	376.55	ECCELLENTE	SUFFICIENTE	Sufficiente	Sufficiente
Mare Adriatico	VE	Chioggia	65	24	43.58	27.63	352.51	219.61	ECCELLENTE	BUONO	Buono	Buono
Mare Adriatico	VE	Chioggia	66	24	217.66	113.24	808.40	466.45	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Sufficiente	Sufficiente
Mare Adriatico	RO	Rosolina	67	24	24.89	16.60	117.49	80.96	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Rosolina	68	24	21.20	13.97	104.23	72.01	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Rosolina	69	24	20.39	13.59	109.53	75.16	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Rosolina	70	24	19.44	13.13	101.04	69.45	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Rosolina	504	24	18.59	12.29	69.66	49.35	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Rosolina	71	24	18.56	12.06	44.34	34.11	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Rosolina	72	24	18.73	12.21	65.91	47.66	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Rosolina	76	24	21.90	14.03	54.83	40.78	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Rosolina	525	24	13.65	9.26	55.02	39.61	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Porto Viro	77	24	49.31	26.99	56.51	42.29	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Porto Viro	78	24	39.92	22.70	67.84	49.95	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Porto Tolle	79	24	25.82	16.30	54.38	41.06	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Porto Tolle	73	24	19.08	12.51	55.76	42.10	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Porto Tolle	80	24	19.47	12.42	35.59	28.42	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Porto Tolle	81	24	35.29	21.58	71.74	50.55	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Porto Tolle	74	24	24.80	15.66	89.66	60.93	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Porto Tolle	82	24	22.83	14.63	59.14	41.84	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Porto Tolle	560	24	38.69	24.99	80.65	56.14	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Porto Tolle	561	24	30.39	20.69	113.49	75.97	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Specchio nautico Albarella	RO	Rosolina	527	24	11.18	7.56	13.00	12.34	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Malcesine	239	24	4.92	3.71	4.19	3.30	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Malcesine	394	24	3.85	3.02	3.17	2.61	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Malcesine	378	24	2.74	2.30	3.74	3.03	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Malcesine	379	24	3.05	2.51	4.46	3.49	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Malcesine	242	24	8.65	6.02	13.00	8.79	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Malcesine	243	24	2.21	1.92	8.47	6.23	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Malcesine	245	24	2.92	2.44	6.41	4.78	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Malcesine	246	24	1.69	1.52	16.38	10.11	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Malcesine	247	24	2.37	2.04	9.43	6.40	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Malcesine	248	24	2.68	2.26	15.41	9.67	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Brenzone	421	24	3.74	2.94	13.47	9.14	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Brenzone	422	24	3.58	2.85	28.25	16.56	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Brenzone	423	24	2.62	2.20	10.77	7.44	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Brenzone	424	24	4.55	3.59	8.29	5.99	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Brenzone	252	24	4.22	3.30	3.04	2.52	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Brenzone	425	24	2.91	2.43	4.71	3.60	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Brenzone	253	24	2.03	1.79	3.75	3.01	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Brenzone	254	24	4.24	3.28	12.96	8.46	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Torri del Benaco	255	24	4.12	3.17	6.85	4.92	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Torri del Benaco	256	24	10.04	6.62	13.68	9.06	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Torri del Benaco	257	24	10.20	6.76	11.58	7.79	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Torri del Benaco	258	24	7.42	5.26	23.39	14.04	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Torri del Benaco	259	24	6.20	4.52	11.21	7.56	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Torri del Benaco	260	24	3.68	2.96	6.70	4.73	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Torri del Benaco	261	24	7.83	5.48	10.93	7.11	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Torri del Benaco	262	24	6.06	4.44	21.28	13.49	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Torri del Benaco	263	24	4.57	3.55	10.22	7.30	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Torri del Benaco	264	24	5.53	4.14	5.73	4.39	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Torri del Benaco	265	24	7.79	5.47	10.24	7.19	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Torri del Benaco	266	24	2.07	1.82	16.68	10.74	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Torri del Benaco	267	24	2.09	1.83	6.01	4.47	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Garda	268	24	4.11	3.22	9.44	6.66	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Garda	269	24	3.17	2.62	18.38	11.53	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Garda	270	24	3.77	3.05	3.27	2.64	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Garda	384	24	7.55	5.34	45.18	25.35	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Garda	272	24	13.02	8.90	39.37	24.10	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Garda	273	24	11.39	7.48	25.80	16.06	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Bardolino	274	24	13.74	8.98	52.26	30.71	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Bardolino	275	24	8.25	6.07	28.64	18.51	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Bardolino	397	24	19.66	12.19	75.39	42.99	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Bardolino	398	24	40.69	23.03	89.92	51.01	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Bardolino	386	24	26.40	15.77	74.41	42.47	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Bardolino	387	24	12.07	8.11	44.75	26.46	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Bardolino	278	24	8.63	6.17	34.79	22.07	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Bardolino	279	24	27.40	16.60	250.06	121.67	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Bardolino	280	24	14.91	9.64	43.73	25.05	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Lazise	281	24	16.38	10.53	99.57	52.15	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Lazise	283	24	8.74	6.17	87.69	46.32	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Lazise	285	24	21.11	12.92	52.52	28.95	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Lazise	399	24	13.90	8.92	23.43	14.08	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Lazise	400	24	5.53	4.19	16.34	10.82	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Lazise	401	24	7.79	5.63	47.55	27.90	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Castelnuovo del Garda	412	24	16.34	10.40	61.78	35.36	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Castelnuovo del Garda	292	24	14.03	9.17	116.14	60.23	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Castelnuovo del Garda	293	24	15.25	9.82	84.52	44.45	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Castelnuovo del Garda	294	24	12.12	7.99	37.55	20.94	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Peschiera del Garda	295	24	7.74	5.33	28.87	17.08	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Peschiera del Garda	402	24	11.04	7.31	38.58	21.90	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Peschiera del Garda	296	24	8.99	6.24	26.48	15.53	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente

Corpo idrico	Prov.	Comune	Punto	n° dati	EI °95° Perc.le	EI 90° Perc.le	EC ′ 95° Perc.le	EC 90° Perc.le	Giudizio EI	Giudizio EC	Classif. 2020	Classif. 2019
Lago di Garda	VR	Peschiera del Garda	366	24	13.47	8.90	40.18	22.72	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Peschiera del Garda	403	24	20.53	12.80	41.81	24.70	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Peschiera del Garda	297	24	8.22	5.89	22.92	14.14	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Peschiera del Garda	367	24	8.04	5.73	29.09	17.48	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Peschiera del Garda	298	24	8.79	6.04	23.21	13.81	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Peschiera del Garda	404	24	7.49	5.30	53.41	29.54	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Santa Croce	BL	Alpago	25	24	34.07	21.20	53.68	32.30	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Santa Croce	BL	Alpago	375	24	72.00	41.48	30.48	18.55	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Santa Croce	BL	Alpago	566	24	10.51	7.41	13.55	9.45	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Santa Croce	BL	Alpago	22	24	29.64	17.78	23.39	15.08	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago del Mis	BL	Sospirolo	301	24	40.36	24.57	75.65	41.89	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago Centro Cadore	BL	Domegge di Cadore	564	24	4'859.53	1'876.81	22'638.19	7'766.23	SCARSO	SCARSO	Scarso	Scarso
Lago Centro Cadore	BL	Domegge di Cadore	565	24	43.18	25.54	152.03	89.13	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago Centro Cadore	BL	Domegge di Cadore	563	24	74.89	41.28	183.14	106.87	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago Centro Cadore	BL	Domegge di Cadore	562	24	26.48	16.67	74.37	44.89	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Lago	TV	Revine lago	411	24	86.77	47.17	80.28	49.17	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Lago	TV	Tarzo	410	24	47.54	27.10	95.46	57.44	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Santa Maria	TV	Revine lago	577	24	70.17	43.98	90.15	52.46	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente
Lago di Santa Maria	TV	Tarzo	578	24	43.36	26.97	80.24	46.23	ECCELLENTE	ECCELLENTE	Eccellente	Eccellente

Tabella 36: classificazione 2020 delle acque di balneazione del Veneto valida per l'inizio della stagione balneare 2021 (dati 2017-2020), ai sensi del D. Lgs. n.116/2008

Dei 174 punti di prelievo in esame, 162 sono risultati di qualità "eccellente" (93.1%), 7 di qualità "buona" (4.0%), 4 di qualità "sufficiente" (2.3%) 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 84 sono risultati di qualità "eccellente" (88.4%), 7 di qualità "buona" (7.34%) e 4 di qualità "sufficiente" (4.2%); in particolare si è osservato per ambito provinciale la seguente situazione:

- provincia di Venezia = 65 punti (su un totale di 76) di qualità "eccellente" (85.5%), 7 punti di qualità "buona" (9.2%) di cui 2 nel comune di Caorle (VE) vicini rispettivamente alle foci del fiume Lemene e Livenza, 2 nel comune di Cavallino Treporti (VE) sotto alla foce del fiume Sile e 3 nel comune di Chioggia (VE) nell'area compresa tra le foci dei fiumi Brenta e Adige, e 4 punti di qualità "sufficiente" (5.3%) di cui 1 nel comune di Cavallino Treporti (VE) vicino alla foce del Sile e gli altri 3 ricadenti nella medesima area del comune di Chioggia (VE);
- provincia di Rovigo: 19 punti (su un totale di 19) di qualità "eccellente" (100%).

Per quanto riguarda invece il lago di Centro Cadore dei 4 punti indagati, 3 risultano di classe "eccellente" (75%) e 1 di classe "scarsa" ovvero il punto corrispondente all'acqua di balneazione "Valesella-casette" nel comune di Domegge di Cadore (BL).

Dal raffronto delle due classificazioni si evidenzia in generale un peggioramento della qualità delle acque di balneazione che riguarda in particolare il mare Adriatico in quanto nella classificazione 2020 (dati 2017-2020) ci sono 3 acque classificate di qualità "eccellente" in meno a fronte di 2 acque di qualità "buona" e 1 acqua di qualità "sufficiente" in più.

Nel comune di Caorle (VE) resta classificato di classe "buona" in entrambe le classificazioni il punto 519 sotto alla foce del fiume Lemene, mentre passa da classe "eccellente" a classe "buona" nel 2020 il punto 520 prossimo alla foce del fiume Livenza.

Nel comune di Cavallino Trepporti (VE) il punto 32, primo punto sotto la foce del fiume Sile, passa con la classificazione 2020 da classe "buona" a classe "sufficiente" e i punti 33 e 35, a sud del precedente, da classe "eccellente" a classe "buona".

Infine nel comune di Chioggia resta invariata la situazione tra le 2 classificazioni con 3 punti di classe "buona" e 3 punti di classe "sufficiente" situati nella zona compresa tra le foci dei fiumi Brenta e Adige.

La situazione nelle 2 classificazioni è invariata anche nel lago di Centro Cadore dove il punto 564 del comune di Domegge di Cadore (BL) risulta in classe "scarsa" in entrambe.

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

7 Considerazioni conclusive

Il programma di monitoraggio 2020 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 o per indisponibilità del mezzo nautico.

Nel corso del 2020, dall'analisi dei campioni esaminati sui 174 punti di balneazione previsti, si evidenzia che nel 99.8% dei casi (1042 su 1044 campioni) si è avuta conformità ai valori limite stabiliti dal D.M. 30 marzo 2010 per i parametri *Escherichia coli* e Enterococchi intestinali.

I 2 casi di non conformità sono stati riscontrati entrambi nel lago di Centro Cadore e più precisamente nell'acqua di balneazione corrispondente al punto 564 "Vallesella-casette" nel comune di Domegge di Cadore (BL), campione pre-stagione del 12/05/2020 e campione ordinario del 09/09/2020, acqua che presentava già un divieto di balneazione per tutta la stagione balneare 2020 a seguito di classificazione "scarsa" con la classificazione 2019; le non conformità sono state determinate da entrambi i parametri *Escherichia coli* ed Enterococchi intestinali.

La classificazione 2020, basata sui dati rilevati negli anni dal 2017 al 2020, evidenzia che, dei 174 punti classificati, 162 sono risultati di qualità "eccellente" (93.1% del totale), 7 di qualità "buona" (4.0% del totale), 4 di qualità "sufficiente" (2.3% del totale) e 1 di qualità "scarsa" (0.6% del totale) a fronte della classificazione 2019, basata sui dati dal 2016 al 2019, nella quale, dei 174 punti classificati, 165 erano risultati di qualità "eccellente" (94.8% del totale), 5 di qualità "buona" (2.9% del totale), 3 di qualità "sufficiente" (1.7% del totale) e 1 di qualità "scarsa" (0.6% del totale).

Dal confronto delle due classificazioni si evidenzia in generale un peggioramento della qualità delle acque di balneazione in quanto nella classificazione 2020 si ha un -1.7% di punti in classe "eccellente" a fronte di un +1.1% di punti in classe "buona" e un +0.6% di punti in classe "sufficiente; la variazione riguarda in particolar modo il mare Adriatico che mostra un -3.2% di punti in classe "eccellente" a fronte di un +2.1% di punti in classe "buona" e un +1% di punti in classe "sufficiente".

Le variazioni tra le due classificazioni riguardano, nel mare Adriatcio, il comune di Caorle (VE) con 1 punto che passa da qualità "eccellente" a "buona", portando il comune a 2 punti in classe "buona" nel 2020 rispetto ad 1 solo nel 2019, e il comune di Cavallino Treporti (VE) con 1 punto che passa da qualità "buona" a "sufficiente" e 2 punti che passano da classe "eccellente" a "buona" rispetto al 2019 dove si registrava un unico punto in classe "buona".

La situazione è invece invariata nel comune di Chioggia (VE) del mare Adriatico con 3 punti in classe "buona" e 3 punti in classe "sufficiente" in entrambe le classificazioni e nel comune di Domegge di Cadore (BL) nel lago di Centro Cadore dove il punto 564 "Vallesella-casette", in tutte e due le classificazioni, è stato classificato in classe "scarsa".

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 2021, 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).

Il punto 564 "Vallesella-casette" nel comune di Domegge di Cadore (BL), nel lago di Centro Cadore, classificato di qualità "scarsa" è da considerarsi temporaneamento vietato anche per la stagione balneare 2021 ma sarà comunque ancora monitorato durante la stagione al fine di valutare il raggiungimento con la prossima classificazione (2021) della classe "sufficiente" o superiore che ne permetta la riapertura alla balneazione.

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)

Centro Veneto Acque Marine e Lagunari
Via Rezzonico, 41 (35131 Padova – Italy
Tel. +39 049 7393726-727
e-mail: oaa@arpa.veneto.it

ARPAV
Agenzia Regionale per la Prevenzione e
Protezione Ambientale del Veneto
Direzione Generale
Via Ospedale Civile, 24
35121 Padova
Italy
Tel. +39 049 8239 301
Fax +39 049 660966
e-mail: urp@arpa.veneto.it
e-mail certificata: protocollo@pec.arpav.it
www.arpa.veneto.it