





QUALITA' DELLE ACQUE DI BALNEAZIONE DEL VENETO NEGLI ANNI DAL 2018 AL 2021

Rapporto tecnico



Progetto e realizzazione

Dipartimento Regionale Qualità dell'Ambiente - U.O. Qualità del Mare e delle Lagune Fabio Strazzabosco
Sara Ancona

Attività di campionamento e di analisi di laboratorio

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

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

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

Novembre, 2021

Sommario

mmario	
ssunto	
1	INTRODUZIONE4
2	NORMATIVA E LIMITI DI RIFERIMENTO4
3	BALNEAZIONE IN VENETO7
3.1	LA RETE DI MONITORAGGIO7
3.2	RISULTATI DEI MONITOAGGI
3.2.1	Monitoraggio 201819
3.2.2	Monitoraggio 201919
3.2.3	Monitoraggio 202020
3.2.4	Monitoraggio 202120
3.2.5	Monitoraggi 2018-202121
3.3	RISULTATI DELLE CLASSIFICAZIONI22
3.3.1	Classificazione 2018 valida per inizio stagione balneare 2019 (dati 2015-2018)24
3.3.2	Classificazione 2019 valida per inizio stagione balneare 2020 (dati 2016-2019)25
3.3.3	Classificazione 2020 valida per inizio stagione balneare 2021 (dati 2017-2020)26
3.3.4	Classificazione 2021 valida per inizio stagione balneare 2022 (dati 2018-2021)27
3.3.5	Confronto classificazioni effettuate negli anni dal 2018 al 202128
4	CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE
Bibliog	rafia

Riassunto

La relazione offre una sintesi sull'attività di monitoraggio svolta da ARPAV per il controllo sulle acque di balneazione, così come previsto dalla normativa vigente in materia, per la tutela della salute umana su una rete di monitoraggio di 174 punti di controllo corrispondenti a 174 acque di balneazione tra mare e laghi. Su ogni punto di controllo, durante il periodo di campionamento, in Veneto dal 15 maggio al 15 settembre, si eseguono rilevazioni di parametri ambientali, ispezioni di natura visiva e prelievi di campioni di acqua per l'analisi batteriologica su due parametri di derivazione fecale *Escherichia coli* ed Enterococchi intestinali. Nella relazione vengono riportati a confronto i risultati rilevati nelle stagioni balneari dal 2018 al 2021 e delle classificazioni effettuate al termine delle quattro stagioni balneari considerate (calcolate sui dati della stagione considerata e delle 3 precedenti) e valide per l'inizio delle stagioni balneari successive.

1 INTRODUZIONE

Il presente rapporto illustra i risultati relativi alla qualità delle acque di balneazione del Veneto, risultati dei monitoraggi e delle classificazioni, durante gli ultimi 4 anni di indagine (anni dal 2018 al 2021).

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

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

L'informazione al pubblico avviene, oltre che tramite rapporti annuali, anche attraverso una sezione dedicata del sito web dell'Agenzia (http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/acqua/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

Dalla stagione balneare 2010 i controlli per la verificare dell'idoneità delle acque di balneazione in Italia sono svolti secondo gli indirizzi dettati dalla Direttiva 2006/7/CE¹, recepita in Italia con il D.Lgs. n. 116/2008² e dal D.M. 30 marzo 2010³ modificato dal D.M. 19 aprile 2018⁴ e non più secondo quanto previsto dalla previgente normativa (Direttiva 76/160/CEE - D.P.R. n. 470/1982 e s.m.i.).

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

Relativamente alle stagioni balneari a confronto (2018-2019-2020-2021), sono stati emessi dalla Regione del Veneto i Decreti di individuazione delle acque di balneazione e delle durata della stagione balneare e i Decreti di attuazione del programma di monitoraggio di seguito riportati:

Decreti individuazione acque di balneazione

- Decreto n. 339 del 3/10/2017 "Individuazione delle acque di balneazione del Veneto e dei relativi punti di monitoraggio nonché della durata della stagione balneare per l'anno 2018"
- Decreto n. 431 del 26/11/2018 "Individuazione delle acque di balneazione del Veneto e dei relativi punti di monitoraggio nonché della durata della stagione balneare per l'anno 2019"
- Decreto n. 465 del 28/10/2019 "Individuazione delle acque di balneazione del Veneto e dei relativi punti di monitoraggio nonché della durata della stagione balneare per l'anno 2020"
- Decreto n. 926 del 10/11/2020 "Individuazione delle acque di balneazione del Veneto e dei relativi punti di monitoraggio nonché della durata della stagione balneare per l'anno 2021"

¹ 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

² 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

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"

Decreti attuazione programma di monitoraggio

- Decreto n. 47 del 19/02/2018 "Attuazione del programma di monitoraggio della acque di balneazione del Veneto per l'anno 2018"
- Decreto n. 41 del 14/02/2019 "Attuazione del programma di monitoraggio della acque di balneazione del Veneto per l'anno 2019"
- Decreto n. 131 del 13/02/2020 "Attuazione del programma di monitoraggio della acque di balneazione del Veneto per l'anno 2020"
- Decreto n. 53 del 16/02/2021 "Attuazione del programma di monitoraggio della acque di balneazione del Veneto per l'anno 2021"

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 (tabella 1) sono definiti i valori limite 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 conclusione dell'evento sfavorevole. In caso di esito favorevole 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 delle 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 prelevato entro le 72 ore la zona resterà vietata fino a quando non si avrà un'analisi aggiuntiva favorevole (i campioni possono essere prelevati anche in giorni successivi).

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

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

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).

Al termine di ogni stagione balneare, la normativa prevede 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/transizione e per le acque interne (tabella 2).

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

PARAMETRI	ACQUE	CLASSI DI QUALITÀ						
. ,	(tipologia)	Eccellente (*)	Buona (*)	Sufficiente (**)	Scarsa (**)			
Enterococchi Intestinali	Costiere/Transizione	100	200	185	>185			
Enterococciii intestinali	Interne	200	400	330	>330			
Escherichia coli	Costiere/Transizione	250	500	500	>500			
LSCHEHCHIA COII	Interne	500	1000	900	>900			
	(*) sulla base del 95° pero	entile - (**) sulla b	ase del 90° p	ercentile				

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



Figura 1: simboli Commissione Europea

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

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

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

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

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

<u>Stato</u>: 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.

<u>Regione:</u> 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.

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

3 BALNEAZIONE IN VENETO

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

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

- la trasmissione delle proposte di provvedimento per l'individuazione delle acque di balneazione, del piano di monitoraggio e della classificazione;
- la redazione e l'aggiornamento dei profili delle acque di balneazione;
- l'esecuzione dei controlli e delle analisi nei punti di balneazione 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.

3.1 LA RETE DI MONITORAGGIO

Come previsto dal D.Lgs. 116/2008 la Regione, ogni anno, istituisce la rete di monitoraggio delle acque di balneazione del Veneto individuando e aggiornando la lista delle acque di balneazione dove effettuare i controlli e le acque di non balneazione, ossia da vietare permanentemente alla balneazione, che non sono assoggettate ai controlli di qualità per motivi diversi dall'inquinamento (presenza di porti, zone industriali, scogliere inaccessibili ai campionamenti, zone militari, etc) o per motivi igienico sanitari (aree di foci fluviali).

I programmi di monitoraggio sulle acque di balneazione negli anni dal 2018 al 2021, si sono articolati su un totale di 174 punti corrispondenti ciascuno ad un'acqua di balneazione, così distribuiti negli 8 corpi idrici indagati (tabelle 3 e 4 e figure da 2 a 8):

Tabella 3: numero dei punti di prelievo e strutture ARPAV di controllo delle acque di balneazione del Veneto per il periodo 2018-2021

periodo 2010 2021	N° punti	Tipologia	Costa	Acque baln.	Acque non baln.
CORPI IDRICI E COMUNI	prelievo	acqua	(km)	(km)	(km)
	2017-2020				
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 4: anagrafica dei punti di prelievo delle acque di balneazione del Veneto

	PUNTO DI CAMPIONAMENTO				ACQUA DI BALNEAZIONE				
N°	Codice	Denominazione punto	Coordinate punto		Inizio	tratto	Fine	tratto	
punto			Lat (WGS 84)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Long (WGS 84)	Lat (WGS 84)	Long (WGS 84)	Lungh (m)
MARE	ADRIATICO								
SAN M	CHELE AL TAGL	IAMENTO (VE)							
517		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		Bibione-sponda sinistra foce canale dei Lovi	12.986653	45.624646	12.998972	45.627325	12.977499	45.624484	1725
CAORL	.E (VE)								
7		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		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	12.911270	45.612974	12.911083	45.614651	12.906511	45.612232	461

PUNTO DI CAMPIONAMENTO ACQU.						ACQUA E	OI BALNEA	ZIONE	
N°	Codice	Denominazione punto	Coordin	ate punto	Inizio	tratto		tratto	
punto	Ministeriale		Lat	Long	Lat	Long	Lat	Long	Lungh
•		sud inizio diga destra foce canale	(WGS 84)	(WGS 84)	(WGS 84)	(WGS 84)	(WGS 84)	(WGS 84)	(m)
		Nicesolo							
10	IT005027005004	Caorle spiaggia levante-via	12 904709	45 609484	12 906511	45 612232	12 900637	45.607674	685
10	11000027000004	Torino	12.004700	10.000101	12.000011	+0.012E0E	12.000007	40.007074	
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.	12.883868	45.596234	12.889001	45.597770	12.878123	45.594197	967
		D'Annunzio Caorle spiaggia ponente-piazza							
14	IT005027005008	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		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	IT005027005000	Porto S. Margherita piazzale	12 051206	4E E00010	10 057670	4E E0E200	12 020751	4E E70012	1610
15	IT005027005009	Portesin						45.578913	
498 16		Valle Altanea-strada brian mare Duna Verde-piazzale madoneta		45.573662 45.564595				45.569687 45.563636	2008 1457
17		Duna Verde-via selva rosata						45.556724	
	EA (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
JESOL	O (VE)	Via mamena							
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		Jesolo lido-via G. Galilei	12.689626	45.517420	12.700647	45.521329	12.680967	45.515221	1694
25		jesolo lido-piazza milano		45.512430					1713
26	IT005027019007	Jesolo lido-via Dalmazia						45.501938	
27 28		Jesolo lido-piazza Brescia Jesolo lido-via L.B. Alberti		45.498171				45.495562	1585 1634
29	IT005027019010	Jesolo lido-via Pigafetta		45.483767					1200
	IT005027010011	Jesolo lido-sponda sinistra foce						45.479543	
30			12.300420	45.460322	12.591492	45.462704	12.363166	45.479545	610
_	LINO TREPORTI	(VE) Cavallino-via faro civ. 12	10 501 400	4E 477460	10 501005	45 470000	10 570050	45.478026	295
32 33		Cavallino-via F. Baracca civ. 45						45.474961	
34		Cavallino-via F. Baracca civ. 55						45.469697	
35		Ccavallino-via F. Baracca civ. 63						45.464373	
36		Cavallino-via Fausta civ. 258						45.459614	
75		Cavallino-villaggio S. Paolo						45.455476	
37 500	IT005027044006 IT005027044012	Cavallino-via Radaelli civ. 10 Cavallino-via delle batterie civ. 38						45.452600 45.449192	
38		Cavallino-via Pisani civ. 52	12.471482	45.445797	12.480193	45.449192	12.461243	45.442239	1797
39		Cavallino-via Ca' Savio civ. 77						45.434155	
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
VENEZ									
42	IT005027042001	Venezia Lido-100 metri sud inizio diga S. Nicolo'						45.425995	
43		Venezia Lido -S. Nicolo'		45.422466					799
44		Venezia Lido -ospedale al mare Venezia Lido -lungomare G.		45.419126					502
45	IT005027042004	D'Annunzio Venezia Lido -lungomare G. Venezia Lido -lungomare G.		45.415796					536
46	IT005027042005	Marconi civ. 17						45.407698	
47	IT005027042006	Venezia Lido -lungomare G.	12.368136	45.402465	12.371933	45.407698	12.364196	45.400139	1144

	PUNTO DI CAMPIONAMENTO ACQUA DI BALNEAZIONE								
N°		Denominazione punto	Coordin	ate punto	Inizio	tratto		tratto	
punto	Codice Ministeriale	·	Lat	Long	Lat	Long	Lat	Long	Lungh
pame		Marconi civ. 41	(WGS 84)	(WGS 84)	(WGS 84)	(WGS 84)	(WGS 84)	(WGS 84)	(m)
48	IT005027042007	Venezia Lido -sorriso	12.363238	45.396714	12.364196	45,400139	12.356922	45.391649	1184
49	IT005027042008	Venezia Lido -lungomare G.		45.385420					1749
		Marconi civ. 61							_
501 502		Venezia Lido -Bassanello Venezia Lido -colonia Morosini		45.370802				45.364191 45.355753	1799 1096
50		Venezia Lido -Colonia Morosini Venezia Lido -Alberoni		45.353955					1043
51	IT005027042010	Venezia Lido -100 metri nord		45.339123					916
		inizio diga Alberoni							
53 54		Pellestrina-S. Pietro in volta Pellestrina -S. Sntonio		45.317462				45.308727	1983 1286
55		Pellestrina - S. Vito						45.263849	
503		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	12.299802	45.237459	12.298512	45.239801	12.303530	45.235524	741
CHIOG	GIA (VE)	diga Caroman							
	IT005027008001	Sottomarina-200 metri sud inizio	10 000160	4E 007000	10 202004	4F 000000	10 200010	4E 004704	500
58	11005027008001	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
		Sottomarina -1600 metri sud							
60	IT005027008003	inizio diga S. Felice	12.300553	45.216118	12.299570	45.218722	12.300693	45.210147	971
61	IT005027008004	Sottomarina -3000 metri sud	12.303473	45.204508	12.300693	45.210147	12.303642	45.200783	1071
		inizio diga S. Felice	12.000.70	.0.20.000			12.000012	.0.200700	
528	IT005027008010	Sottomarina -3800 metri sud inizio diga S. Felice	12.305802	45.197727	12.303642	45.200783	12.306579	45.194203	772
	IT00500700005	Sottomarina -4600 metri sud	10 000 100	45 404757	40.000570	45 40 4000	10.011.011	45 400 470	050
62	IT005027008005	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	12.319164	45.182427	12.320084	45.179093	12.317151	45.183719	589
		diga destra foce fiume Brenta Isola Verde-1100 metri sud inizio							
64	IT005027008007	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	10 204002	45.174726	10 202740	4E 174E00	10 205/12	4E 170694	250
529	11003027006011	diga destra foce fiume Brenta	12.324003	45.174720	12.323740	43.174326	12.323413	45.172004	230
C.E.	IT00500700000	Isola Verde -1150 metri nord	10 007105	4E 1700E7	10 005410	4E 170600	10 007507	45.169894	262
65	11005027006006	inizio diga sinistra foce fiume Adige	12.327 193	45.172257	12.323413	45.172002	12.32/50/	45.169694	363
66	IT005027008009	Isola Verde -500 metri nord inizio	10 000555	45.168477	10 007500	4E 160006	10 001104	4E 16E000	610
66		diga sinistra foce fiume Adige	12.330555	45.168477	12.327508	45.169896	12.331124	45.165333	613
ROSOL	INA (RO)	Describe and and according to	T	T	T		T	T	T
67	IT005029040001	Rosolina mare- 300 metri sud depuratore comunale	12.328937	45.149528	12.328784	45.152095	12.328431	45.143648	1004
	IT005000040000	Rosolina mare-600 metri nord	10 007710	45 407077	40.000404	45 4 400 40	10 000510	45 404000	1010
68	IT005029040002	torre piezometrica						45.134920	
69		Rosolina mare-torre piezometrica							987
70	11005029040004	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		Isola di Albarella-nord Albarella						45.086578	
76	IT005029040007	Isola di Albarella -centro	12.350370	45.084680	12.344915	45.086578	12.351782	45.079477	960
		Albarella Isola di Albarella -sponda sinistra							
525	IT005029040009	foce fiume Po di Levante	12.356514	45.076135	12.358384	45.073989	12.351781	45.079478	847
PORTO	VIRO (RO)		L				<u> </u>		L
		Scanno cavallari-nord		45.066366					949
		Scanno cavallari-sud	12.382013	45.056819	12.381542	45.055895	12.375080	45.060991	764
79	TOLLE (VE) IT005029039003	Boccasette-nord	12 //21 //21	45.031053	12 /12012	45 021662	12 /21600	45 020070	411
73		Boccasette -centro						45.029070	
	IT005029039004							45.025859	
81	IT005029039005	Barricata-nord	12.470898	44.852290	12.471160	44.853989	12.469239	44.851314	335
	IT005029039002			44.849980					253
	IT005029039006			44.848348 44.842928				44.846358	
	IT005029039007 IT005029039008			44.842928					314 442
	HIO NAUTICO DI			. 1.0007 14		. 1.0 71020		. 1.000077	
	INA (RO)								
527	11005029040010	Isola di Albarella-Mare Vostrum	12.334960	45.074283	12.334916	45.074343	12.335841	45.073560	155

N° Codice Denominazione punto Coordinate punto Inizio tratto Fine tratto	PUNTO DI CAMPIONAMENTO					ACQUA DI BALNEAZIONE				
Lack Long Lat Long L	NIO			Coordin	ate punto	Inizio				
MALCESTINE (VR) MALCESTINE						Lat	Long			Lungh
MALCESINIE (VR) 329 T005023045001 Tra galleria cantone e porto di none nord 339 T005023045001 Tra galleria cantone e porto di none nord 339 T005023045001 Tra galleria cantone e porto di none nord 339 T005023045000 Tra galleria cantone e porto di none nord 339 T005023045000 Tra galleria cantone e porto di none nord 339 T005023045000 Tra galleria cantone 339 T005023045000 Tra galleria cantone 330 Tra barri paria nord e none nord 330 T005023045000 Tra galleria cantone 340 T005023045000 Tra galleria cantone 341 T005023045000 Tra galleria cantone 342 T005023045000 Tra galleria cantone 343 T005023045000 Tra galleria cantone 344 T005023045000 Tra galleria cantone 345 T005023045000 Tra galleria cantone 346 T005023045000 Tra galleria cantone 347 T005023045000 Tra galleria cantone 348 T005023045000 Tra galleria cantone 348 T005023045000 Tra galleria cantone 349 T005023045000 Tra galleria cantone 340 T005023045000 Tra galleria cantone 340 T005023045000 Tra galleria cantone 341 T005023045000 Tra galleria cantone 342 T005023045000 Tra galleria cantone 343 T005023045000 Tra galleria cantone 344 T005023045000 Tra galleria cantone 345 T005023045000 Tra galleria cantone 346 T005023045000 Tra galleria cantone 347 T005023045000 Tra galleria cantone 348 T005023045000 Tra galleria cantone 349 T005023045000 Tra galleria cantone 340 T005023045000 Tra galleria cantone 340 T005023045000 Tra galleria cantone 341 T005023045000 Tra galleria cantone 342 T005023045000 Tra galleria cantone 344 T005023045000 Tra galleria cantone 345 T005023045000 Tra galleria cantone 346 T005023045000 Tra galleria cantone 347 T005023045000 Tra galleria cantone 348 T005023045000 Tra galleria c	•			(WGS 84)	(WGS 84)	(WGS 84)	(WGS 84)	(WGS 84)	(WGS 84)	(m)
239 T006023045001 Tra galleria cantinne e portio di no.851062 45.810101 10.852261 45.81239 10.847009 45.807402 836 3391 1006023045001 Tra portio di navene sud e marton antico del consortio										
10.00063945000 makene nord 0.08103 45.81010 10.82626 45.816571 0.822841 45.793471 1881 17050523045001 75.0006 10.820841 45.793471 1881 17050523045001 75.0006 10.823841 45.793471 10.823841 45.793471 10.921384 45.79351 10.921384	MALCE	SINE (VR)	Tra galloria cantono o porto di	T	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	
10,53719	239	IT005023045001	navene nord	10.851053	45.810101	10.852261	45.812939	10.847009	45.807403	836
170506220465009 Foce sorgente Cal 10.819473 45.7856001 10.821394 45.787910 10.814835 45.776882 1389 14.78792 1	394		martora nord							1863
Transport of refiline sud e bagnia 10.81283 45.774027 10.813867 45.775111 10.811576 45.771243 492 1705023045003 Fana pair pairs nord e language pairs 10.810578 45.768586 10.811576 45.771243 10.807108 45.7685136 869 10.807108 45.768504 10.807108 45.7685136 10.807108 45.7685136 10.807108 45.7685136 10.807108 45.7685136 10.807108 45.7685136 10.807108 45.7685136 10.807108 45.7685136 10.807108 45.7685136 10.807108 45.7685136 10.807108 45.7685136 10.807108 45.7685136 10.807108 45.7685136 10.807108 45.7685136 10.807108 45.7685136 10.807108 45.7685136 10.807108 45.7685136 10.807108 45.7685136 10.807108 45.7685136 10.8085136 45.7685136 45.76851										
10.986294-95000 Trait significant and companies 10.97851 45.78508 10.811576 45.771243 10.80718 45.771243 8.9850 10.986023045000 Trait significant and companies 10.785023045000 Trait centrol cassone 10.785023045000 Trait centrol cassone 10.785023045000 10.785023045000 Trait centrol cassone 10.785023045000 Trait centrol cassone 10.785023045000 10.785023045000 10.785023045000 10.785023045000 Trait centrol cassone 10.78502304 45.7350230 10.785023044000 10.785023045000 10.785023045000 10.785023045000 10.785023045000 10.785023045000 10.785023045000 10.785023045000 10.785023045000 10.785023045000 10.785023045000 10.785023045000 10.785023045000 10.785023045000 10.785023045000 10.785023045000 10.785023045000 10.785023045000 10.78502304500 10.785023045000 10.78502304500	379	IT005023045009		10.819473	45.785600	10.821394	45.787910	10.814835	45.776983	1389
245 T1005023045000 Ta sopedale sud e preera 10,798751 45,759086 10,99521 45,759086 10,796250 10,796863 45,739271 1005023045000 Ta ospedale sud e preera 10,798751 45,759086 10,995241 45,759087 10,795483 45,73947 2055 10,795480 10,7	242	IT005023045002	paina nord	10.812833	45.774027	10.813587	45.775111	10.811576	45.771243	492
17059023045005 Tra ospedale sud e preera 10.798972 45.745584 10.795241 45.756979 10.795463 45.739647 2005	243	IT005023045003		10.810578	45.768586	10.811576	45.771243	10.807108	45.765136	869
247 17005023045006										
10.789968 45.736199 10.789968 45.736199 10.789368 45.736078 10.789368 45.736078 10.780308 45.736038 45.7	246	IT005023045005		10.798972	45.745584	10.795241	45.750879	10.795463	45.739647	2065
Bernary Commande Sud S	247	IT005023045006	nord	10.789956	45.735199	10.795463	45.739647	10.789300	45.734804	772
17050523014004 Val de loc	248	IT005023045007		10.782388	45.730574	10.788358	45.734035	10.782039	45.730132	703
17055230144005 Scalette										
17050220141007 Tra s. maria e marniga										
1705523014001 Masse 10.756273 45.700390 10.765273 45.697680 10.757914 45.697738 11.6252 17050523014001 Masse 10.755473 45.69273 10.746803 45.687681 10.756873 45.687684 17.486843 17.4 42.5 17050523014002 S.Zeno 10.739529 45.676973 10.748603 45.686738 10.742805 45.680030 79.6 17.2002 79.7 17.2002 17.2002 10.726301 10.726										
1705023014100 Masse										
17050523014002 Strada gardesana orientale 10.745972 45.683225 10.742805 45.680738 10.742805 45.680039 796										
17050230141003 S. Zeno										
Tropso23014003 Rase 10.732528 45.668641 10.73646 45.672607 10.726636 45.661076 1506 TORRI DEL BENACO (VR)										
TORDRID BENACO (VR)										
1705023086001 Via pai di sotto 10.723667 45.657695 10.72663 45.661076 10.722351 45.654019 866 1705023086002 Sbocco valle valdana 10.717521 45.648669 10.721982 45.653284 10.715564 45.647551 840 257 17050223086003 Piaghen sud 10.714584 45.64816 10.715564 45.647551 10.709891 45.64265 10.709891 45.64265 10.709891 45.64265 10.709891 45.64265 10.709891 45.64265 10.709891 45.64265 10.709891 45.64265 10.709891 45.64265 10.709891 45.64265 10.709891 45.64265 10.709181 45.62261 17050223086005 S. Felice 10.70917 45.633500 10.703725 45.636065 10.700113 45.629611 10.696538 45.62185 875 45.618291 10.05023086006 Fornare 10.693918 45.618291 10.709173 45.629611 10.696538 45.62185 875 45.618291 10.05023086009 Via Marconi 10.684444 45.606610 10.684574 45.608818 10.686939 45.69238 45.612671 668 468 1705023086009 Via Marconi 10.684444 45.600610 10.684542 45.060346 10.685135 45.605840 12.60824 1705023086010 10.69023086011 10.69024 10.684944 45.600610 10.684542 45.600546 10.685135 45.605840 12.60824 1705023086013 10.674019 45.02084 10.6858492 45.605466 10.685139 45.69230				10.732320	45.000041	10.730410	43.072007	10.720030	43.001070	1300
1705023086002 Sbocco valle valdana 10.717251 45.648668 10.721982 45.653284 10.715564 45.647551 840				10.723667	45.657695	10.726636	45.661076	10.722351	45.654019	866
1705023086003 liaghen sud										
10.705829 17.005023086004 La pozza										
10,000,000,000,000,000,000,000,000,000,			- U							
1705023086007 Pontirola 10.693918 45.618919 10.696538 45.622185 10.692638 45.615891 769 262 17005023086008 Sbocco valle randina 10.689972 45.614279 10.692638 45.615891 10.692638 45.615891 769 263 17005023086009 Via Marconi 10.684444 45.606610 10.684574 45.606818 10.685135 45.605840 121 264 17005023086010 Sbocco valle sorte 10.685001 45.602684 10.685492 45.605466 10.685181 45.600969 516 265 17005023086011 Canevini 10.684944 45.600028 10.683309 45.597230 45.597230 45.506 17005023086012 Acque fredde 10.681309 45.594531 10.683309 45.597230 10.676883 45.589780 985 267 17005023086013 Brancolino 10.673514 45.584588 10.676883 45.589780 10.671479 45.582087 912 268 17005023036001 Baia delle sirene 10.673145 45.575030 10.674019 45.582087 10.671275 45.574269 1136 269 17005023036002 Punta S. Vigilio 10.672333 45.572499 10.671276 45.574267 10.672376 45.577467 45.574267 10.672376 45.577467 10.672376 45.577460 10.671276 45.578690 10.671275 45.577460 16.7005023036000 Foce torrente volpara 10.696667 45.576695 10.692180 45.576990 10.701881 45.567122 278										
10.685023086008 Sbocco valle randina	260	IT005023086006	Fornare	10.697833	45.625971	10.700113	45.629611	10.696538	45.622185	875
17005023086009 Via Marconi 10.684444 45.606610 10.685474 45.606818 10.685181 45.606840 12.1	261	IT005023086007	Pontirola	10.693918	45.618919	10.696538	45.622185	10.692638	45.615891	769
17005023086011 Cancevile sorte 10.685011 45.602084 10.685492 45.605466 10.685181 45.600969 51.68506 17005023086012 Acque fredde 10.681390 45.594531 10.6883309 45.597230 10.676883 45.589780 985 267 17005023086013 Brancolino 10.673514 45.584588 10.676883 45.589780 10.674019 45.582087 912 268 17005023036002 Punta S. Vigilio 10.673145 45.575030 10.674019 45.582087 10.671275 45.574269 1136 269 17005023036002 Punta S. Vigilio 10.687149 45.577560 10.674019 45.582087 10.672376 45.572758 273 270 17005023036003 Scavalaghe 10.688149 45.577560 10.674019 45.582087 10.672376 45.572758 273 270 17005023036003 Scavalaghe 10.688149 45.577560 10.674014 45.572762 10.692180 45.578690 10.678414 45.572762 10.692180 45.578690 10.708372 45.5689451 10.708372 45.569455 273 17005023036003 Europa nord 10.708666 45.57028 10.709410 45.571708 10.708372 45.569455 273 17005023036005 Europa sud 10.708288 45.568312 10.708372 45.569455 10.709189 45.567122 276 2	262									
1705023086011 Canevini 10.684944 45.600028 10.685181 45.600969 10.683309 45.597230 45.59666 17005023086012 Acque fredde 10.681390 45.594531 10.683309 45.597230 10.676883 45.598780 985 17005023086013 Brancolino 10.673514 45.584588 10.676883 45.589780 10.674019 45.582087 912 17005023036001 Baia delle sirene 10.673145 45.575030 10.674019 45.582087 10.671275 45.574269 11.06703036002 Punta S. Vigilio 10.672333 45.5775030 10.674019 45.582087 10.671275 45.574269 11.06723036002 Punta S. Vigilio 10.672303 45.577500 10.674019 45.582087 10.671275 45.574269 11.06723036003 Scavalaghe 10.687149 45.577500 10.674014 45.572762 10.692180 45.578690 16.76334 17.005023036006 Foce torrente volpara 10.696667 45.576095 10.692180 45.578690 10.701881 45.577090 868 17.005023036004 Europa nord 10.708696 45.576095 10.692180 45.578690 10.708372 45.564555 264 273 17.005023036004 Europa sud 10.708299 45.564556 10.709189 45.567122 10.709189 45.567122 276 27										
1705023086012 Acque fredde 10.681390 45.594531 10.683309 45.597230 10.676883 45.589780 985 1705023086013 Brancolino 10.673514 45.584588 10.676883 45.589780 10.674019 45.582087 912 268 17005023036001 Baia delle sirene 10.673145 45.575030 10.674019 45.582087 10.671275 45.574269 1136 269 17005023036002 Punta S. Vigilio 10.673145 45.575030 10.674019 45.582087 10.671275 45.574269 1136 270 17005023036003 Scawaiaghe 10.687149 45.577569 10.671276 45.574267 10.672376 45.57268 271 17005023036006 Foce torrente volpara 10.696667 45.576695 10.692180 45.577690 10.701881 45.577690 272 17005023036004 Europa nord 10.708666 45.57028 10.709410 45.571708 10.708372 45.569455 264 273 17005023036005 Europa sud 10.708298 45.564356 10.709489 45.567122 10.719227 45.562955 560 275 17005023006001 Rivalunga nord 10.719584 45.564566 10.709189 45.567122 10.719227 45.562955 560 275 17005023006002 Rivalunga sud 10.715029 45.550277 10.712280 45.558273 10.714358 45.558056 267 386 17005023006008 Rivalunga sud 10.715029 45.553981 10.717266 45.553981 10.717598 45.556056 267 387 17005023006009 Lungolago preite nord 10.717111 45.553058 10.719186 45.543811 10.722206 45.543021 328 278 17005023006007 Foce progno valsorda 10.724167 45.541309 10.72266 45.543011 10.722206 45.543021 328 278 17005023006007 Foce progno valsorda 10.724167 45.523056 10.730779 45.523434 10.728261 45.530821 328 279 17005023006007 Foce progno valsorda 10.724167 45.543318 10.71986 45.543011 10.722206 45.543021 328 279 17005023006007 Foce progno valsorda 10.724167 45.543180 10.71936 45.543011 10.722206 45.543021 328 278 17005023043000 Tra sentieri e bottona 10.730750 45.503982 10.730790 45.503943 10.72625 45.49089 590 399										
17005023036001 Baia delle sirene 10.673514 45.584588 10.676883 45.589780 10.674019 45.582087 912										
CARDA (VR) Case C										
17005023036001 Baia delle sirene 10.673145 45.575030 10.674019 45.582087 10.671275 45.574269 1136 170050230306002 Punta S. Vigilio 10.672333 45.572499 10.671276 45.574267 10.672376 45.572758 273 170050230303003 Scavaiaghe 10.687149 45.577560 10.674014 45.577562 10.692180 45.578690 1676 384 17005023036006 Foce torrente volpara 10.696667 45.576695 10.692180 45.578690 10.701881 45.577690 868 272 17005023036004 Europa nord 10.708666 45.570728 10.709410 45.571708 10.708372 45.569455 274 17005023036005 Europa sud 10.708298 45.568312 10.708372 45.569455 10.709189 45.567122 276 274 17005023006001 Rivalunga nord 10.710584 45.564556 10.709189 45.567122 10.712227 45.562955 560 275 17005023006002 Rivalunga sud 10.715294 45.560277 10.712980 45.5560289 10.714358 45.559801 277 397 17005023006008 Rivalunga sud 10.715029 45.557194 10.715232 45.558273 10.716435 45.5559801 277 398 17005023006009 Lungolago preite nord 10.711711 45.553058 10.71266 45.5539391 10.715201 45.549290 232 387 17005023006007 Foce progno valsorda 10.718902 45.543318 10.71986 45.543311 10.722206 45.543021 328 278 17005023006007 Foce progno valsorda 10.724167 45.541396 10.722678 45.530567 10.722584 45.53061 370 388 278 17005023006005 Cisano sud 10.726778 45.5335479 10.726758 45.53667 10.725848 45.530894 45.59588 10.726758 45.53067 10.725848 45.549303 10.726779 45.529434 10.72850 45.549303 390 170050230040005 Cisano sud 10.730750 45.509922 10.730407 45.549334 10.728559 45.494334 884 281 170050230043001 Taoli 10.730750 45.69922 10.730407 45.49334 10.728559 45.494334 884 281 17005023043000 Tra sentieri e bottona 10.730750 45.69947 10.712381 45.487094 10.71465 45.487099 45.487096 578 401 17005023043000	_		Brancolino	10.6/3514	45.584588	10.676883	45.589780	10.6/4019	45.582087	912
279 17005023036002 Punta S. Vigilio 10.672333 45.572499 10.671276 45.574267 10.672376 45.57258 273 17005023036003 Scavaiaghe 10.687149 45.577560 10.674014 45.572762 10.692180 45.578690 1676 17005023036004 Europa nord 10.708666 45.570728 10.709410 45.577708 10.701881 45.577090 868 17005023036005 Europa sud 10.708298 45.568312 10.708372 45.569455 10.709189 45.567122 276 17005023036005 Europa sud 10.710584 45.564556 10.709189 45.567122 10.712227 45.562955 50.709189 45.567122 276 17005023006001 Rivalunga nord 10.710584 45.564556 10.709189 45.567122 10.712227 45.562955 50.709189 45.56006002 17005023006002 Rivalunga centro 10.713529 45.560277 10.712980 45.562089 10.714358 45.559801 277 17005023006009 Europa sud 10.715029 45.557194 10.715222 45.562989 10.714358 45.559801 277 170050230060008 Rivalunga sud 10.715029 45.557194 10.715222 45.562089 10.714358 45.559801 277 278 17005023006009 Europa sud 10.715029 45.557194 10.715223 45.558273 10.716435 45.559801 277 278 17005023006009 Europa sud 10.715029 45.55194 10.715222 45.558273 10.716435 45.559801 277 278 279 17005023006009 Eoce torrente S. Severo 10.714750 45.543031 10.71266 45.553991 10.715295 45.549290 232 238 17005023006007 Foce progno valsorda 10.718992 45.543318 10.719186 45.543021 10.722414 45.539989 431 279 17005023006008 Riva palafitte 10.726412 45.535479 10.726758 45.535667 10.725848 45.530641 570 278 10.705023006000 Riva palafitte 10.726412 45.535479 10.726758 45.535667 10.725848 45.594930 45.549290 45.549290 45.549209 45.549290			Daia dalla airana	10 670145	4E EZE000	10 674010	4E E00007	10 671075	14E E74000	1100
17005023036003 Scavaiaghe 10.687149 45.577560 10.674014 45.572762 10.692180 45.578690 1676 334 17005023036006 Foce torrente volpara 10.696667 45.576695 10.692180 45.578690 10.701881 45.577090 868 272 17005023036004 Europa nord 10.708666 45.570728 10.709410 45.571708 10.708372 45.564355 264 273 17005023036005 Europa sud 10.708298 45.568312 10.708372 45.569455 10.709189 45.567122 276										
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 276 276 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 45.564556 10.709189 45.567122 10.712227 45.562955 560 275 IT005023006008 Rivalunga sud 10.71529 45.557194 10.715232 45.558273 10.714358 45.558001 277 397 IT005023006008 Rivalunga sud 10.713529 45.557194 10.715232 45.558273 10.716435 45.556056 267 398 IT005023006008 Eropa nord 10.7147111 45.553058 10.717266 45.5582991 10.717595 45.552197 202 386 IT005023006006 Foce torrente S. Severo 10.714750 45.549363 10.71860 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 IT005023006008 Riva palafitte 10.726412 45.535497 10.726758 45.53021 10.725414 45.539989 431 279 IT005023006008 Riva palafitte 10.726412 45.535497 10.726758 45.529434 10.728250 45.519558 1133			Ü							
272										
10.708298 45.568312 10.708372 45.569455 10.709189 45.567122 276										
274 IT005023006001 Rivalunga nord 10.710584 45.564556 10.709189 45.567122 10.712227 45.562955 560 275 IT005023006002 Rivalunga centro 10.713529 45.56277 10.712980 45.562099 10.714358 45.559801 277 397 IT005023006009 Rivalunga sud 10.715029 45.557194 10.715232 45.5562099 10.714358 45.559801 277 398 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 45.553074 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 10.730750 45.509922 10.730407 45.513866 10.730970 45.508940 556 283 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 IT005023043002 Tra sentieri e bottona 10.728112 45.491807 10.730882 45.494334 10.72625 45.49069 590 399 IT005023043004 Tra bagatta e fossalta 10.720228 45.480808 10.725191 45.487094 10.718425 45.487093 10.76 400 IT005023043006 Orba di pacengo 10.711001 45.465947 10.712381 45.467009 10.711466 45.465016 238 CASTELNUOVO DEL GARDA (VR) IT005023022004 Ronchi R										
10.7105023006001 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 10.7105023006008 Rivalunga sud 10.715029 45.557194 10.715232 45.56273 10.716435 45.556056 267 398 IT005023006009 Lungolago preite nord 10.717111 45.553058 10.71766 45.553074 10.715201 45.552197 202 387 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 IT005023006005 Cisano sud 10.726412 45.533479 10.726758 45.53667 10.725848 45.530641 570 280 IT005023043005 Cisano sud 10.726778 45.523056 10.725779 45.529434 10.728250 45.519558 1133 LAZISE (VR)			1				1.300 100		1	
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 45.553991 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 45.339889 431 45.33989 431 45.33906005 279 IT005023006005 Cisano sud 10.726778 45.523056 10.725779 45.529434 10.728250 45.519558 1133 45.45185			Rivalunga nord	10.710584	45.564556	10.709189	45.567122	10.712227	45.562955	560
17005023006008 Rivalunga sud 10.715029 45.557194 10.715232 45.558273 10.716435 45.556056 267 398 17005023006009 Lungolago preite nord 10.717111 45.553058 10.717266 45.553991 10.717595 45.552197 202 386 17005023006006 Foce torrente S. Severo 10.714750 45.549363 10.716860 45.55374 10.715201 45.549290 232 387 17005023006007 Foce progno valsorda 10.718992 45.543318 10.719186 45.543811 10.722206 45.543021 328 17005023006003 Lungolago cipriani 10.724167 45.541309 10.722206 45.543021 10.725414 45.539989 431 45.5493006004 Riva palafitte 10.726412 45.535479 10.726758 45.535667 10.725848 45.530641 570 280 17005023006005 Cisano sud 10.726778 45.523056 10.725779 45.529434 10.728250 45.519558 1133 LAZISE (VR)										
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 45.53006004 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)										
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 45.53989 431 45.53989 45.53567 10.725414 45.53989 45.53567 10.725414 45.53989 45.53567 10.725414 45.53989 45.53567 10.725414 45.53989 45.53567 10.725414 45.53989 45.53567 10.725414 45.53989 45.53567 10.725414 45.53989 45.53567 10.725414 45.53989 45.53567 10.725414 45.53989 45.53567 10.725414 45.53989 45.53567 10.725414 45.53989 45.53567 10.725414 45.53989 45.53567 10.725414 45.539989 45.53567 10.725414 45.539989 45.53567 10.725414 45.539989 45.53567 10.725414 45.539989 45.53567 10.725414 45.539989 45.53567 10.725414 45.539989 45.53567 10.725414 45.539989 45.53567 10.725414 45.539989 45.53567 10.725414 45.539989 45.53567 10.725414 45.539989 45.53567 10.725414 45.539989 45.53567 10.725414 45.539989 45.53567 10.725414 45.539989 45.53567 10.725414 45.539989 45.53567 10.730407 45.53944 10.72855 45.539989 45.539641 10.730407 45.53944 10.730407 45.501752 10.730802 45.494334 884 45.494334	398	IT005023006009	Lungolago preite nord	10.717111	45.553058	10.717266	45.553991	10.717595	45.552197	
278 IT005023006003 Lungolago cipriani 10.724167 45.541309 10.722206 45.543021 10.725414 45.539889 431 279 IT005023006004 Riva palafitte 10.726412 45.535479 10.726758 45.535667 10.725848 45.530641 570 280 IT005023006005 Cisano sud 10.726778 45.523056 10.725779 45.529434 10.728250 45.519558 1133 LAZISE (VR) 281 IT005023043001 Taoli 10.730750 45.509922 10.730407 45.513866 10.730970 45.508940 556 283 IT005023043002 Tra sentieri e bottona 10.731944 45.497725 10.731709 45.501752 10.730882 45.494334 884 285 IT005023043003 Vanon 10.728112 45.491807 10.730882 45.494334 10.727625 45.490069 590 399 IT005023043004 Tra olivi e lungolago della guglia 10.713639 45.470971 10.715305 45.472687 10.712805 45.468146<				10.714750	45.549363	10.716860	45.550374	10.715201	45.549290	232
1705023006004 Riva palafitte 10.726412 45.535479 10.726758 45.535667 10.725848 45.530641 570										
10.726778 45.523056 10.725779 45.529434 10.728250 45.519558 1133										
LAZISE (VR) 281 IT005023043001 Taoli 10.730750 45.509922 10.730407 45.513866 10.730970 45.508940 556 283 IT005023043002 Tra sentieri e bottona 10.731944 45.497725 10.731709 45.501752 10.730882 45.494334 884 285 IT005023043003 Vanon 10.728112 45.491807 10.730882 45.494334 10.727625 45.490069 590 399 IT005023043004 Tra bagatta e fossalta 10.720028 45.480808 10.725191 45.487094 10.718425 45.478793 1076 400 IT005023043005 Tra olivi e lungolago della guglia 10.713639 45.470971 10.715305 45.472687 10.712805 45.468146 578 401 IT005023043006 Orba di pacengo 10.711001 45.465947 10.712381 45.467009 10.711466 45.465016 238 CASTELNUOVO DEL GARDA (VR) 412 IT005023022004 Ronchi 50 metri sinistra foce rio dugale dei ronchi 10.703973 <										
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.			Cisano sud	10.726778	45.523056	10.725779	45.529434	10.728250	45.519558	1133
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		_ ` _ /	l -		1.5.50000		45 540000		1.5 5000.10	
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										
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										
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										
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										
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										
412 IT005023022004 Ronchi 50 metri sinistra foce rio dugale dei ronchi 10.703973 45.458721 10.704368 45.458632 10.702528 45.457306 209	CASTE	LNUOVO DEL GA	ARDA (VR)	1 10.7 1 1001	10.10001	10.7 12001	10. TO 1 003	1 10.7 1 1400	1 10.400010	200
dugale dei ronchi		IT005022022004	Ronchi 50 metri sinistra foce rio	10.703973	45.458721	10.704368	45,458632	10.702528	45.457306	209
292										
	292	11005023022001	JG asparina	10.700389	45.456/22	10.702528	45.45/306	10.698931	45.455130	406

		PUNTO DI CAMPIONAMENTO			ACQUA DI BALNEAZIONE				
N°	Codice	Denominazione punto	Coordin	ate punto	Inizio	tratto	Fine	tratto	
punto	Ministeriale	·	Lat	Long	Lat	Long	Lat	Long	Lungh
punto	wimsteriale		(WGS 84)	(WGS 84)	(WGS 84)	(WGS 84)	(WGS 84)	(WGS 84)	(m)
293	IT005023022002							45.452400	
	IT005023022003		10.696342	45.450846	10.697516	45.452398	10.695893	45.449312	366
PESCH	IERA DEL GARD								
295		Lungolago Garibaldi 1				45.449313			225
		Lungolago Garibaldi 2				45.446323			
296	IT005023059002					45.445030			794
	IT005023059005					45.447806			
403	IT005023059008	Palazzo 2	10.672344	45.450408	10.672294	45.449627	10.671952	45.450373	
297	IT005023059003	Via Alfieri						45.453126	
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								
ALPAG	iO (BL)								
	IT005025072002		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
	DEL MIS								
SOSPII	ROLO (BL)								
301	IT005025056001	Falcine	12.063045	46.165511	12.060306	46.165872	12.061328	46.164456	371
LAGO	DI CENTRO CADO	ORE							
DOME	GGE 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
CALAL	ZO 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
	DI LAGO								
	E LAGO (TV)								
411	IT005026067001	Pro loco	12.218056	45.985557	12.218503	45.985788	12.217248	45.984588	180
TARZO									
		Lido prealpino di fratta	12.226879	45.983404	12.227633	45.984483	12.225895	45.982441	280
	DI SANTA MARIA								
	E LAGO (TV)								
577	IT005026067002	Area verde comunale	12.237220	45.992014	12.238008	45.992184	12.235808	45.991506	190
TARZO									
578	IT005026084002	Va' dee femene	12.235831	45.987570	12.236645	45.987592	12.235401	45.987383	100

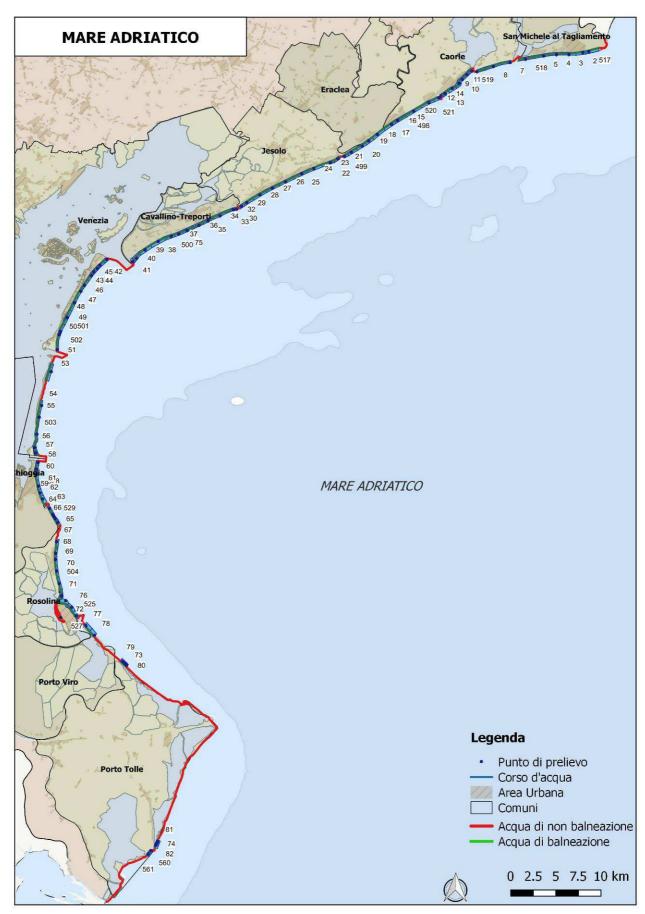


Figura 2: acque di balneazione del mare Adriatico

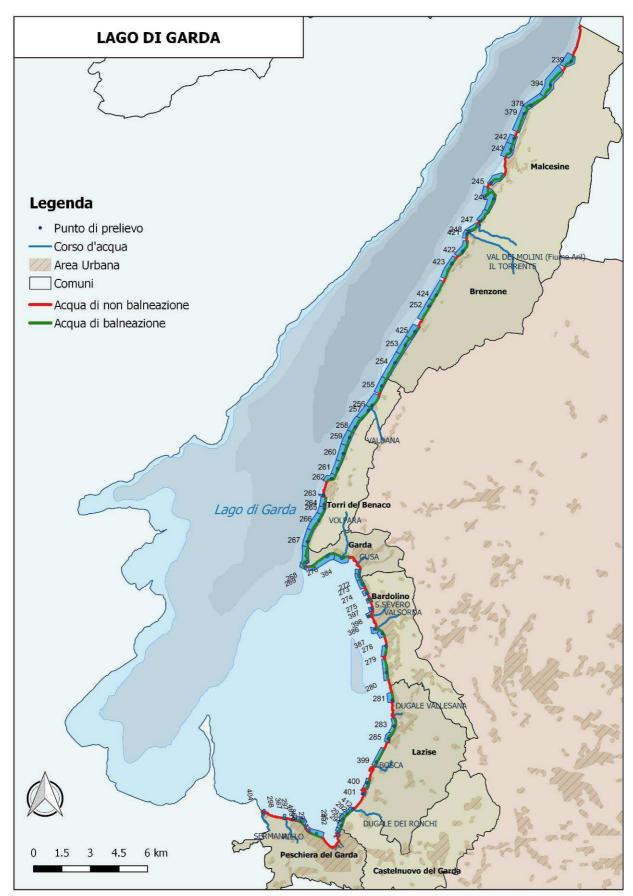


Figura 3: acque di balneazione del lago di Garda

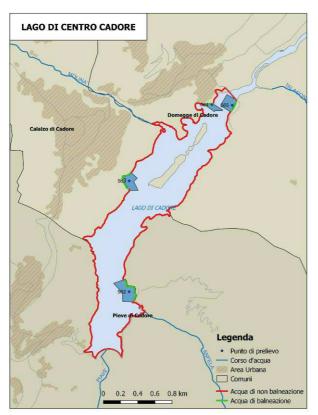


Figura 4: acque di balneazione del lago di Centro Cadore

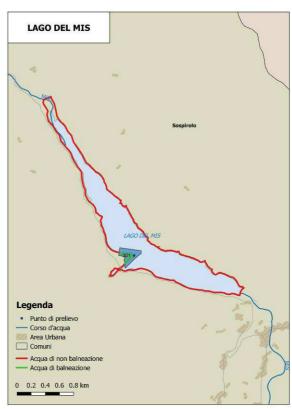


Figura 5: acque di balneazione del lago del Mis



Figura 6: acque di balneazione del lago di Santa Croce



Figura 7: acque di balneazione dello specchio nautico di Abarella

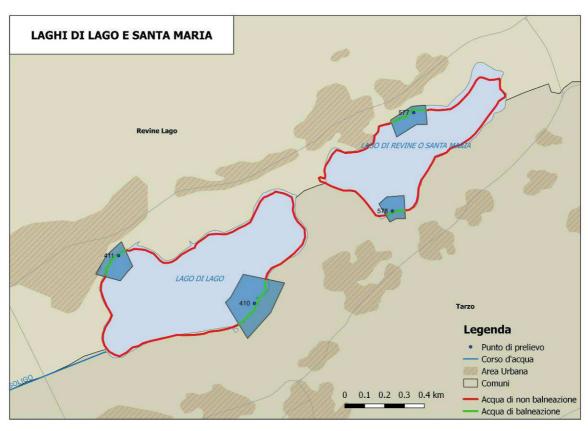


Figura 8: acque di balneazione dei laghi di Lago e Santa Maria

3.2 RISULTATI DEI MONITOAGGI

Nella tabella 5 vengono riportati i dati ottenuti negli anni dal 2018 al 2021, a livello di ciascun corpo idrico indagato e complessivamente a livello regionale, relativamente al numero dei campioni esaminati (N tot) e al numero di quelli favorevoli (N fav), ossia con valori conformi ai limiti di legge riportati in tabella 1, riportati anche come percentuale in figura 9.

Tabella 5: numero campioni esaminati (N tot) e numero campioni favorevoli (N fav) nel periodo 2018-2021

CORPI IDRICI	anno 2018		anno	anno 2019		anno 2020		2021	anni 2018-2021	
	N tot	N fav	N tot	N fav	N tot	N fav	N tot	N fav	N tot	N fav
Mare Adriatico	578	573	634	597	570	570	581	575	2363	2315
Specchio Nautico di Albarella	6	6	6	6	6	6	6	6	24	24
Lago di Garda	390	390	390	390	390	390	392	391	1562	1561
Lago di Santa Croce	24	24	24	24	24	24	24	24	96	96
Lago del Mis	6	6	6	6	6	6	6	6	24	24
Lago di Centro Cadore	27	23	24	24	24	22	24	24	99	93
Lago di Lago	12	12	12	12	12	12	12	12	48	48
Lago di Santa Maria	12	12	12	12	12	12	12	12	48	48
REGIONE DEL VENETO	1055	1046	1108	1071	1044	1042	1057	1050	4264	4209

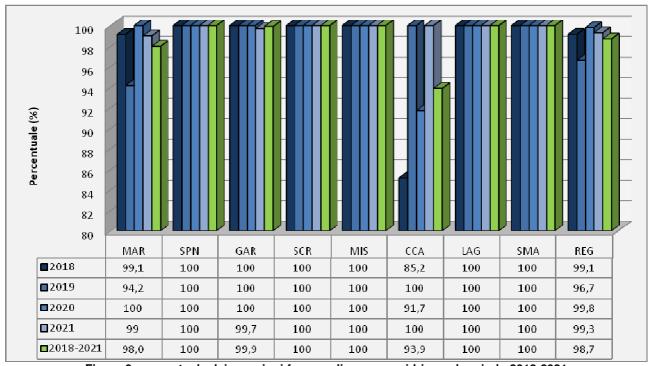


Figura 9: percentuale dei campioni favorevoli per corpo idrico nel periodo 2018-2021

Legenda

MAR = MARE ADRIATICO

SCR = LAGO DI SANTA CROCE MIS = LAGO DEL MIS LAG = LAGO DI LAGO

SPN = SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA GAR = LAGO DI GARDA

SMA= LAGO DI SANTA MARIA

CCA = LAGO DI CENTRO CADORE REG = REGIONE DEL VENETO

Nella successiva tabella 6 vengono riportati evidenziati in grassetto i dati relativi ai campioni (ordinari e aggiuntivi) risultati sfavorevoli per i parametri di legge, di cui alla tabella 1, durante le stagioni balneari dal 2018 al 2021.

Tabella 6: elenco dei campioni sfavorevoli per anno nel periodo 2018-2021

CORPI IDRICI	N° PUNTI	DATA DI	TIPO ANALISI	VALORE EC °	VALORE EI '
COMUNI	DI PRELIEVO	PRELIEVO			
Anno 2018					
MARE ADRIATICO					
CHIOGGIA (VE)	66	07/05/2018	ORDINARIA	624	26
	529	03/09/2018	ORDINARIA	624	30
	65	03/09/2018	ORDINARIA	945	64
	66	03/09/2018	ORDINARIA	2005	656
	66	05/09/2018	AGGIUNTIVA	1184	150
LAGO DI CENTRO CADORE					
DOMEGGE DI CADORE (BL)	564	09/05/2018	ORDINARIA	2419.6	200
	564	11/05/2018	AGGIUNTIVA	> 24196	800
	564	14/05/2018	AGGIUNTIVA	92080	5200
	564	12/09/2018	ORDINARIA	22470	4600
Anno 2019					
MARE ADRIATICO					
CHIOGGIA (VE)	63	13/05/2019	ORDINARIA	1274	330
	64	13/05/2019	ORDINARIA	1529	260
	529	13/05/2019	ORDINARIA	2098	290
JESOLO (VE)	22	28/05/2019	ORDINARIA	1298	174
CAVALLINO TREPORTI (VE)	32	28/05/2019	ORDINARIA	2909	202
	33	28/05/2019	ORDINARIA	1529	126
	34	28/05/2019	ORDINARIA	2005	105
	35	28/05/2019	ORDINARIA	659	25
CAORLE (VE)	10	30/05/2019	ORDINARIA	3654	550
	11	30/05/2019	ORDINARIA	4884	450

⁶ EC = Escherichia coli - valore limite di legge acque marine: 500 MPN/100 m e acque interne: 1000 MPN/100 ml

⁷ El=Enterococchi intestinali – valore limite di legge acque marine: 200 UFC/100 ml e acque interne: 500 UFC/100 ml

CORPI IDRICI	N° PUNTI	DATA DI	TIPO ANALISI	VALORE EC 6	VALORE EI 7
COMUNI	DI PRELIEVO	PRELIEVO			
	12	30/05/2019	ORDINARIA	3076	425
	13	30/05/2019	ORDINARIA	4611	440
	14	30/05/2019	ORDINARIA	6131	410
	15	30/05/2019	ORDINARIA	2098	260
	16	30/05/2019	ORDINARIA	1445	400
	17	30/05/2019	ORDINARIA	1439	450
	498	30/05/2019	ORDINARIA	2142	250
	519	30/05/2019	ORDINARIA	5794	425
	520	30/05/2019	ORDINARIA	3654	350
	521	30/05/2019	ORDINARIA	2005	340
CHIOGGIA (VE)	62	30/05/2019	ORDINARIA	831	100
	63	30/05/2019	ORDINARIA	3448	200
	64	30/05/2019	ORDINARIA	1445	175
	65	30/05/2019	ORDINARIA	1091	150
	66	30/05/2019	ORDINARIA	3873	600
	529	30/05/2019	ORDINARIA	885	150
CAVALLINO TREPORTI (VE)	32	07/06/2019	AGGIUNTIVA	2723	46
	33	07/06/2019	AGGIUNTIVA	1223	24
JESOLO (VE)	22	10/09/2019	ORDINARIA	531	24
CHIOGGIA (VE)	59	10/09/2019	ORDINARIA	738	72
	60	10/09/2019	ORDINARIA	738	74
	61	10/09/2019	ORDINARIA	1184	124
	62	10/09/2019	ORDINARIA	885	68
	63	10/09/2019	ORDINARIA	1091	96
	65	10/09/2019	ORDINARIA	531	36
	528	10/09/2019	ORDINARIA	885	88
	529	10/09/2019	ORDINARIA	1298	76
Anno 2020					
LAGO DI CENTRO CADORE					
DOMEGGE DI CADORE	564	12/05/2020	ORDINARIA	17329	3255
	564	08/09/2020	ORDINARIA	241960	77010
Anno 2021					
MARE ADRIATICO					
CAORLE (VE)	519	26/05/2021	ORDINARIA	504	241
	520	26/05/2021	ORDINARIA	620	74
	17	26/05/2021	ORDINARIA	695	146
CHIOGGIA (VE)	63	25/05/2021	ORDINARIA	7270	987
	63	27/05/2021	AGGIUNTIVA	631	131
CAVALLINO TREPORTI (VE)	32	17/07/2021	ORDINARIA	2005	164
LAGO DI GARDA					
LAZISE (VR)	281	06/09/2021	ORDINARIA	2420	36

Ciò premesso, si illustrano ora brevemente i risultati dei monitoraggi svolti da ARPAV sulle acque di balneazione del Veneto negli anni dal 2018 al 2021.

3.2.1 Monitoraggio 2018

Con Decreto Regionale (Direzione Difesa del Suolo) n. 47 del 19 febbraio 2018 è stato approvato il programma di monitoraggio delle acque di balneazione del Veneto per l'anno 2018, come individuate con Decreto Regionale (Direzione Difesa del Suolo) n. 387 del 6 novembre 2017 (stesse acque monitorate nell'anno 2017).

Nei 174 punti di controllo previsti sono stati prelevati complessivamente 1044 campioni ordinari e 11 campioni aggiuntivi, per un totale quindi di 1055 campioni. Di questi 1046 (1038 ordinari e 8 aggiuntivi) sono risultati con esito favorevole pari al 99.1% del totale dei campioni esaminati.

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

I 9 campioni sfavorevoli sono stati rilevati 5 in mare Adriatico (99.1% di conformità) nel comune di Chioggia (VE) e precisamente 1 il giorno 7 maggio nel punto 66, 3 il giorno 3 settembre nei punti 529, 65 e 66 e 1 nel campione aggiuntivo del giorno 5 settembre nel punto 66; i restanti 4 campioni sono stati rilevati nel lago di Centro Cadore (85.2% di conformità) tutti nel punto 564 nel comune di Domegge di Cadore (BL) e precisamente nel campione ordinario del giorno 9 maggio e nei successivi aggiuntivi del 11 e del 14 maggio e nel campione ordinario del 12 settembre.

In totale sono stati rilevati 6 casi di inquinamento di cui 3 di breve durata, ossia di durata non superiore a 72 ore, nel mare Adriatico e 3 diffusi di cui 1 nel mare Adriatico (7 giorni) e 2 nel lago di Centro Cadore (uno di 12 giorni e uno che ha determinato la fine della stagione balneare con il punto chiuso).

Le non conformità sono state determinate sempre dal parametro *Escherichia coli* e nel campione ordinario del 3 settembre del punto 66 di Chioggia (VE) e nei campioni aggiuntivi dell'11 e 14 maggio come anche nell'ordinario del 12 settembre del punto 564 di Domegge di Cadore (BL) anche per Enterococchi intestinali.

3.2.2 Monitoraggio 2019

Con Decreto Regionale (Direzione Difesa del Suolo) n. 41 del 14 febbraio 2019 è stato approvato il programma di monitoraggio delle acque di balneazione del Veneto per l'anno 2019, come individuate con Decreto Regionale (Direzione Difesa del Suolo) n. 431 del 26 novembre 2018 (stesse acque monitorate nell'anno 2018).

Nei 174 punti di controllo previsti sono stati prelevati complessivamente 1044 campioni ordinari e 64 campioni aggiuntivi, per un totale quindi di 1108 campioni. Di questi 1071 (1009 ordinari e 62 aggiuntivi) sono risultati con esito favorevole pari al 96.7% del totale dei campioni esaminati.

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

I 37 campioni sfavorevoli sono stati rilevati tutti nel mare Adriatico (94.2% di conformità) e precisamente nel campione pre-stagione del 13 maggio nei punti 63, 64 e 529 nel comune di Chioggia (VE), nei campioni ordinari del 28 maggio nel punto 22 nel comune di Jesolo (VE) e nei punti 32, 33, e 35 nel comune di Cavallino Treporti (VE), nei campioni ordinari del 30 maggio nei punti 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 498, 519, 520 e 521 nel comune di Caorle (VE) e nei punti 62, 63, 64, 529, 65 e 66 nel comune di Chioggia (VE) e infine nei campioni ordinari del 10 settembre nel punto 22 nel comune di Jesolo (VE) e nei punti 59, 60, 61, 62, 63, 65, 528 e 529 in quello di Chioggia (VE).

In totale sono stati rilevati 35 casi di inquinamento tutti di breve durata di cui 3 nel campionamento pre-stagione e i restanti 32 casi in stagione balneare; in due casi (punti 32 e 33 di Cavallino Treporti) anche se il primo aggiuntivo aveva dato esito favorevole il secondo aggiuntivo ha determinato un ulteriore superamento dei limiti e un conseguente nuovo divieto nell'area.

Le non conformità sono state determinate sempre dal parametro *Escherichia coli* e nella maggior parte dei casi anche da Enterococchi intestinali,

E' da segnalare che nel mese di maggio le analisi dei dati di precipitazione hanno evidenziato come sul territorio regionale sia caduta una quantità di pioggia più che doppia rispetto alla media che, sommata alle abbondonanti precipitazioni cadute anche nel precedente mese di aprile, hanno determinato conseguenti abbondanti apporti in mare da parte dei fiumi.

3.2.3 Monitoraggio 2020

Con Decreto Regionale (Direzione Ambiente) n. 139 del 13 febbraio 2020 è stato approvato il programma di monitoraggio delle acque di balneazione del Veneto per l'anno 2020, come individuate con Decreto Regionale (Direzione Ambiente) n. 465 del 28 ottobre 2019 (stesse acque monitorate nell'anno 2019).

Nei 174 punti di controllo previsti sono stati prelevati complessivamente 1044 campioni ordinari di cui 1042 sono risultati con esito favorevole pari al 99.8% del totale dei campioni esaminati.

E' da segnalare che dei 174 punti di controllo 1 era risultato di classe "scarsa" (punto 564 "Vallesella-casette" nel lago di Centro Cadore) con la classificazione effettuata alla fine della stagione balneare 2019 e, pertanto, è stato soggetto ad un divieto temporaneo per tutta la stagione balneare 2020 ma comunque monitorato per poter effettuare a fine stagione la nuova classificazione.

I 2 campioni sfavorevoli sono stati rilevati entrambi proprio nel punto 564 del lago di Centro Cadore (91.7% di conformità), uno nel campionamento pre-stagione del 12 maggio e uno nel campionamento ordinario del 8 settembre, per un superamento dei valori limiti di legge sia per *Escherichia coli* che per Enterococchi intestinali; essendo il punto già soggetto ad un divieto di balneazione, non sono stati effettuati i successivi campionamenti aggiuntivi.

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

3.2.4 Monitoraggio 2021

Con Decreto Regionale (Direzione Ambiente) n. 53 del 16 febbraio 2021 è stato approvato il programma di monitoraggio delle acque di balneazione del Veneto per l'anno 2021, come individuate con Decreto Regionale (Direzione Ambiente) n. 926 del 10 novembre 2020 (stesse acque monitorate nell'anno 2020).

Nei 174 punti di controllo previsti sono stati prelevati complessivamente 1057 campioni ordinari di cui 1050 sono risultati con esito favorevole pari al 99.38% del totale dei campioni esaminati.

E' da segnalare che dei 174 punti di controllo 1 era risultato di classe "scarsa" (punto 564 "Vallesella-casette" nel lago di Centro Cadore) con la classificazione effettuata alla fine della stagione balneare 2020 e, pertanto, è stato soggetto ad un divieto temporaneo per tutta la stagione balneare 2021 ma comunque monitorato per poter effettuare a fine stagione la nuova classificazione.

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

Nel mare Adriatico le non conformità si sono registrate nel comune e di Chioggia (VE) nel punto 63 nel campione ordinario del 25 maggio e anche nel successivo aggiuntivo del 27 maggio, nel comune di Caorle (VE) nei punti 17-519-520 nei campioni ordinari del 26 maggio e nel comune di Cavallino Treporti nel punto 32 nel campione ordinario del 17 agosto.

Nel lago di Garda invece la non conformità si è registrata nel comune di Lazise (VR) nel punto 281 nel campione del 6 settembre.

In totale sono stati rilevati 6 casi di inquinamento tutti di breve durata in quanto, anche se il primo aggiuntivo del punto 63 di Chioggia (VE) aveva anch'esso mostrato esito ancora sfavorevole, il secondo aggiuntivo effettuato comunque entro le 72 ore previste per gli inquinamenti di breve durata era risultato conforme.

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

3.2.5 Monitoraggi 2018-2021

Nel periodo considerato sono stati prelevati nei 174 punti di controllo previsti complessivamente 4176 campioni ordinari e 88 aggiuntivi, per un totale quindi di 4264 campioni. Di questi 4209 (4127 ordinari e 82 aggiuntivi) sono risultati di esito favorevole, pari al 98.7% del totale dei campioni esaminati.

Da rilevare che, a livello regionale, in tutti gli anni si sono avute percentuali di conformità superiori al 96% dei casi (99.1% nell'anno 2018, 96.7% nel 2019, 99.8% nel 2020 e 99.3% nel 2021), a dimostrazione della buona qualità delle acque di balneazione del Veneto.

La più bassa percentuale si è registrata nell'anno 2019 dovuta all'effetto delle abbondanti piogge del mese di maggio che hanno determinato diverse situazioni di inquinamento di breve durata nel litorale veneto del mare Adriatico.

A livello di corpo idrico complessivamente nel periodo 2018-2021, è da rilevare che le acque dei laghi di Santa Croce, Mis, Lago e Santa Maria oltre a quelle dello specchio nautico di Albarella hanno dato esito favorevole in tutti i campioni esaminati (100% di conformità), mentre si registra un 98% in mare Adriatico, un 99.9% nel lago di Garda e un 93.9% nel lago di Centro Cadore.

I 55 campioni sfavorevoli sono stati rilevati nel mare Adriatico (48), nel lago di Garda (1) e nel lago di Centro Cadore (6) e più precisamente:

- 15 a Caorle (VE) di cui 12 nell'anno 2019 e 3 nell'anno 2021 mare Adriatico
- 2 a Jesolo (VE) nell'anno 2019 mare Adriatico;
- 7 a Cavallino Treporti (VE) di cui 6 nell'anno 2019 e 1 nell'anno 2021 mare Adriatico;
- 24 a Chioggia (VE) di cui 5 nell'anno 2018, 17 nell'anno 2019 e 2 nell'anno 2021 mare Adriatico:
- 1 a Lazise (VR) nell'anno 2021 lago di Garda;
- 6 a Domegge di Cadore (BL) di cui 4 nell'anno 2018 e 2 nell'anno 2020 lago di Centro Cadore.

In detti comuni le percentuali di conformità, considerando l'intero periodo in esame, sono sempre state maggiori al 90% e precisamente del 96.2% nel comune di Caorle (VE), del 99.3% nel comune di Jesolo (VE), del 97.7% nel comune di Cavallino Treporti (VE), del 92.1% nel comune di Chioggia (VE), del 99.3% nel comune di Lazise (VR), ad eccezione del comune di Domegge di Cadore (BL) dove rappresenta l'88.2%; considerando i valori minimi percentuali di conformità per anno questi si regitrano sempre nell'anno 2019 nei comuni di Caorle (VE) con un 89,5%, di Jesolo (VE) con un 97.3%, di Cavallino Treporti (VE) con un 92.7% e di Chioggia con un 81.7%, nel comune di Lazise (VR) la percentuale minima si registra invece nell'anno 2021 con un 97.4% e infine nel comune di Domegge di Cadore (BL) nell'anno 2018 con un del 73.3% (figura 10).

Per quanto riguarda il mare Adriatico tutti i valori sono riferiti all'anno 2019 come conseguenza, come sopra indicato, delle abbondanti piogge che hanno caratterizzato quella stagione balneare.

Da evidenziare infine che in quasi tutti i casi si è trattato di inquinamenti di breve durata, ovvero della durata inferiore a 72 ore, a parte tre casi nel 2018, 1 nel mare Adriatico (punto 66 nel comune di Chioggia - VE) a settembre della durata di 7 giorni e 2 nel lago di Centro Cadore (punto 564 nel comune di Domegge di Cadore - BL), uno a maggio della durata di 12 giorni e uno a settembre che ha determinato la chiusura della stagione balneare con il punto chiuso; è da segnalare che in due

casi nel 2019 (punti 32 e 33 del comune di Cavallino Treporti - VE) a seguito di un primo aggiuntivo di esito favorevole, il secondo aggiuntivo ha registrato un ulteriore superamento dei limiti e un successivo nuovo divieto nell'area.

Per quanto riguarda i 2 casi di superamento dei limiti del 2020, rilevati nel punto 564 nel comune di Domegge di Cadore (BL), non sono stati effettuati i successivi campionamenti aggiuntivi in quano il punto era già chiuso per tutta la stagione balneare a seguito di classificazione in classe "scarsa".

Per quanto riguarda infine i fattori inquinanti rilevati sono stati rappresentati in tutti i casi dal parametro *Escherichia coli* e anche dal parametro Enterococchi intestinali in 4 casi nell'anno 2018 (1 in mare Adriatico e 3 nel lago di Centro Cadore), in 18 casi nell'anno 2019 (tutti in mare Adriatico), nei 2 casi dell'anno 2020 nel lago di Centro Cadore e in 2 casi nell'anno 2021 entrambi in mare Adriatico.

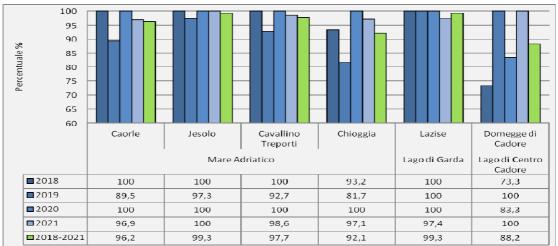


Figura 10: percentuali conformità nei comuni con campioni sfavorevoli nel periodo 2018-2021

3.3 RISULTATI DELLE CLASSIFICAZIONI

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

Per il calcolo dei percentili si è reso necessario sostituire il valore 0 (zero) con il valore 1 (uno) così come è stato sostituito il valore inferiore al limite di rilevabilità delle metodiche d'analisi utilizzate con il valore limite stesso della metodica (esempio: il valore <1 è stato sostituito dal valore 1)

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

Mare Adriatico

- punti 32 e 33 di Cavallino Treporti (VE): l'ordinaria sfavorevole del 26 maggio 2015 con la seconda aggiuntiva favorevole del 1 giugno 2015 (effettuata dopo 4 giorni dalla prima aggiuntiva favorevole del 28 maggio 2015);
- punto 517 di San Michele al Tagliamento (VE): l'ordinaria sfavorevole del 24 giugno 2015 con la seconda aggiuntiva favorevole del 30 giugno 2015 (effettuata dopo 4 giorni dalla prima aggiuntiva favorevole del 26 giugno 2015);
- punto 66 di Chioggia (VE); l'ordinaria sfavorevole del 20 giugno 2016 con la seconda aggiuntiva del 27 giugno 2016 (effettuata dopo 5 giorni dalla prima aggiuntiva favorevole del 22 giugno 2016);

- 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).
- punto 63 di Chioggia (VE); l'ordinaria sfavorevole del 25 maggio 2021 con la terza aggiuntiva del 31 maggio 2021 (effettuata entro una settimana ed esattamente dopo 3 giorni dalla seconda aggiuntiva favorevole del 28 maggio 2021);
- punti 17, 519 e 520 di Caorle (VE): l'ordinaria sfavorevole del 26 maggio 2021 con la seconda aggiuntiva favorevole del 1 giugno 2021 (effettuata entro una settimana ed esattamente dopo 4 giorni dalla prima aggiuntiva favorevole del 28 maggio 2021);
- punto 32 di Cavallino Treporti (VE); l'ordinaria sfavorevole del 17 agosto 2021 con la seconda aggiuntiva del 23 agosto 2021 (effettuata entro una settimana ed esattamente dopo 4 giorni dalla prima aggiuntiva favorevole del 19 agosto 2021);

Lago di Garda

- punto 386 di Bardolino (VR): l'ordinaria sfavorevole del 17 agosto 2015 con la seconda aggiuntiva favorevole del 27 agosto 2015 (effettuata dopo 7 giorni dalla prima aggiuntiva favorevole del 20 agosto 2015);
- 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).
- punto 281 di Lazise (VR); l'ordinaria sfavorevole del 6 settembre 2021 con la seconda aggiuntiva del 14 settembre 2021 (effettuata entro una settimana ed esattamente dopo 6 giorni dalla prima aggiuntiva favorevole del 8 settembre 2021).

Ciò premesso, si illustrano brevemente i risultati delle classificazioni delle acque di balneazione del Veneto approvate dalla Regione negli anni dal 2018 al 2021 e valide per l'inizio delle stagioni balneari successive.

3.3.1 Classificazione 2018 valida per inizio stagione balneare 2019 (dati 2015-2018)

Con Decreto Regionale (Direzione Difesa del Suolo) n. 339 del 4 ottobre 2018, è stata approvata la classificazione 2018 delle acque di balneazione del Veneto, valida per l'inizio della stagione balneare 2019, sulla base dei dati relativi al periodo 2015-2018.

Come si evince dalla tabella 7 e dalla figura 11, dei 173 punti di controllo esaminati (non viene classificato per carenza di dati il punto 564 del lago di Centro Cadore istituito nel 2016) si sono avuti 171 punti classificati di qualità "eccellente" (98.8% dei punti esaminati) e 2 di qualità "buona" (1.2%).

Da rilevare che nessuna delle acque in esame è stata classificata come di qualità "sufficiente" e/o "scarsa" e inoltre che le acque dei laghi di Garda, Santa Croce, Mis, Centro Cadore, Lago e Santa Maria oltre a quelle dello specchio nautico di Albarella sono state classificate tutte di qualità "eccellente" (100%).

Le acque del mare Adriatico sono risultate di qualità "eccellente" nel 97.9% dei punti e di qualità "buona" nel 2.1%. Le condizioni di qualità delle acque non "eccellente" si sono registrate nel comune di Chioggia (VE) con 2 punti (punti 63 e 66) di qualità "buona" su 11 indagati (18.2%).

Tabella 7: classificazione 2018 delle acque di balneazione del Veneto per l'inizio della stagione balneare 2019 (su

dati 2015-2018) - numero e percentuale dei punti di balneazione suddivisi per classe di qualità

CORPI IDRICI	N° punti classificati			Classe buona		Classe sufficiente		Classe scarsa	
	Ciassilicati	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Mare Adriatico	95	93	97.9	2	2.1				
Specchio nautico di Albarella	1	1	100						
Lago di Garda	65	65	100						
Lago di Santa Croce	4	4	100						
Lago del Mis	1	1	100						
Lago di Centro Cadore	3	3	100						
Lago di Lago	2	2	100						
Lago di Santa Maria	2	2	100						
REGIONE DEL VENETO	173	171	98.8	2	1.2				

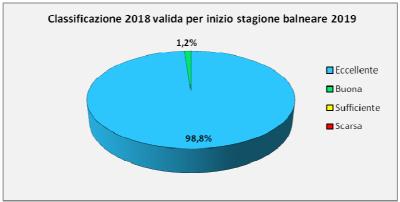


Figura 11: percentuale dei punti di balneazione del Veneto suddivisi per classe di qualità sulla base della classificazione 2018 valida per l'inizioper l'inizio della stagione balneare 2019

3.3.2 Classificazione 2019 valida per inizio stagione balneare 2020 (dati 2016-2019)

Con Decreto Regionale (Direzione Ambiente) n. 450 del 17 ottobre 2019 è stata approvata la classificazione 2019 delle acque di balneazione del Veneto, valida per l'inizio della stagione balneare 2020, sulla base dei dati relativi al periodo 2016-2019.

Come si evince dalla tabella 8 e dalla figura 12, dei 174 punti di controllo esaminati (per la prima volta viene classificato il punto 564 del lago di Centro Cadore istituito nel 2016) si sono avuti 165 punti classificati di qualità "eccellente" (94.8% dei punti esaminati), 5 di qualità "buona" (2.9%), 3 di qualità "sufficiente" (1.7%) e 1 di qualità "scarsa" (0.6%).

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

Le acque del mare Adriatico sono risultate di qualità "eccellente" nel 91.6% dei punti, di qualità "buona" nel 5.3% e di qualità sufficiente nel 3.2%. Le condizioni di qualità delle acque non "eccellente" si sono registrate nel comune di Caorle (VE) con 1 punto di qualità "buona" (punto 519) su 15 indagati (6.7%), nel comune di Cavallino Treporti (VE) con 1 punto di qualità "buona" (punto 32) su 12 indagati (8.3%) e nel comune di Chioggia (VE) con 3 punti di qualità "buona" (punti 62, 64 e 65) e 3 di qualità "sufficiente" (punti 63, 529 e 66) su 11 indagati (il 27.3% del totale per entrambe le classi).

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

Tabella 8: classificazione 2019 delle acque di balneazione del Veneto per l'inizio della stagione balneare 2020 (su dati 2016-2019) – numero e percentuale dei punti di balneazione suddivisi per classe di qualità

CORPI IDRICI	N° punti classificati		Classe eccellente		Classe buona		Classe sufficiente		Classe scarsa	
	Ciassilicati	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	
Mare Adriatico	95	87	91.6	5	5.3	3	3.2			
Specchio nautico di Albarella	1	1	100							
Lago di Garda	65	65	100							
Lago di Santa Croce	4	4	100							
Lago del Mis	1	1	100							
Lago di Centro Cadore	4	3	75					1	25	
Lago di Lago	2	2	100							
Lago di Santa Maria	2	2	100							
REGIONE DEL VENETO	174	165	94.8	5	2.9	3	1.7	1	0.6	

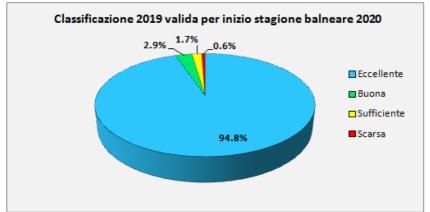


Figura 12: percentuale dei punti di balneazione del Veneto suddivisi per classe di qualità sulla base della classificazione 2019 valida per l'inizio della stagione balneare 2020

3.3.3 Classificazione 2020 valida per inizio stagione balneare 2021 (dati 2017-2020)

Con Decreto Regionale (Direzione Ambiente) n. 824 del 29 settembre 2020 è stata approvata la classificazione 2020 delle acque di balneazione del Veneto, valida per l'inizio della stagione balneare 2021, sulla base dei dati relativi al periodo 2017-2020.

Come si evince dalla tabella 9 e dalla figura 13, dei 174 punti di controllo esaminati si sono avuti 162 punti classificati di qualità "eccellente" (93.1% dei punti esaminati), 7 di qualità "buona" (4.0%), 4 di qualità "sufficiente" (2.3%) e 1 di qualità "scarsa" (0.6%).

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

Le acque del mare Adriatico sono risultate di qualità "eccellente" nel 88.4% dei punti, di qualità "buona" nel 7.4% e di qualità "sufficiente" nel 4.2%. Le condizioni di qualità delle acque non "eccellente" si sono registrate nel comune di Caorle (VE) con 2 punti di qualità "buona" (punti 519 e 520) su 15 indagati (13.3%), nel comune di Cavallino Treporti (VE) con 2 punti di qualità "buona" (punti 33 e 35) e 1 punto di qualità "sufficiente" (punto 32) su 12 indagati (rispettivamente il 16.7% e l'8.3%) e nel comune di Chioggia (VE) con 3 punti di qualità "buona" (punti 62, 64 e 65) e 3 di qualità "sufficiente" (punti 63, 529 e 66) su 11 indagati (il 27.3% del totale per entrambe le classi).

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

Tabella 9: classificazione 2020 delle acque di balneazione del Veneto per l'inizio della stagione balneare 2021 (su dati 2017-2020) – numero e percentuale dei punti di balneazione suddivisi per classe di qualità

CORPI IDRICI	N° punti	Classe eccellente		Classe buona		Classe sufficiente		Classe scarsa	
	classificati	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Mare Adriatico	95	84	88.4	7	7.4	4	4.2		
Specchio nautico di Albarella	1	1	100						
Lago di Garda	65	65	100						
Lago di Santa Croce	4	4	100						
Lago del Mis	1	1	100						
Lago di Centro Cadore	4	3	<i>75</i>					1	25
Lago di Lago	2	2	100						
Lago di Santa Maria	2	2	100						
REGIONE DEL VENETO	174	162	93.1	7	4.0	4	2.3	1	0.6

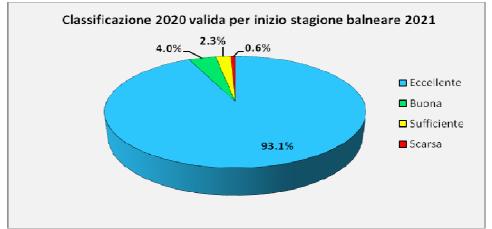


Figura 13: percentuale dei punti di balneazione del Veneto suddivisi per classe di qualità sulla base della classificazione 2020 valida per l'inizio della stagione balneare 2021

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

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

Come si evince dalla tabella 10 e dalla figura 14, dei 174 punti di controllo esaminati si sono avuti 159 punti classificati di qualità "eccellente" (91.4% dei punti esaminati), 8 di qualità "buona" (4.6%), 5 di qualità "sufficiente" (2.9%) e 2 di qualità "scarsa" (1.1%).

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

Le acque del mare Adriatico sono risultate di qualità "eccellente" nel 85.3% dei punti, di qualità "buona" nel 8.4%, di qualità "sufficiente" nel 5.3% e di qualità "scarsa" nel 1.1%. Le condizioni di qualità delle acque non "eccellente" si sono registrate nel comune di Caorle (VE) con 4 punti di qualità "buona" (punti 519, 10, 11 e 12) su 15 indagati (26.7%), nel comune di Jesolo (VE) con 2 punti di qualità "buona" (punti 21 e 22) su 12 indagati (16.7%), nel comune di Cavallino Treporti (VE) con 1 punto di qualità "buona" (punto 33) e 1 punto di qualità "sufficiente" (punto 32) su 12 indagati (8.3% per entrambe le classi) e nel comune di Chioggia (VE) con 1 punto di qualità "buona" (punto 62), 4 di qualità "sufficiente" (punti 63, 64, 529 e 65) e 1 punto di qualità "scarsa" (punto 66) su 11 indagati (rispettivamente il 9.1%, il 36.4% e il 9.1%).

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

Tabella 10: classificazione 2021 delle acque di balneazione del Veneto per l'inizio della stagione balneare 2022 (su dati 2018-2021) – numero e percentuale dei punti di balneazione suddivisi per classe di qualità

CORPI IDRICI	N° punti classificati	Classe eccellente		Classe buona		Classe sufficiente		Classe scarsa	
	Ciassilicati	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Mare Adriatico	95	81	85,3	8	8.4	5	5.3	1	1.1
Specchio nautico di Albarella	1	1	100						
Lago di Garda	65	65	100						
Lago di Santa Croce	4	4	100						
Lago del Mis	1	1	100						
Lago di Centro Cadore	4	3	75					1	25
Lago di Lago	2	2	100						
Lago di Santa Maria	2	2	100						
REGIONE DEL VENETO	174	159	91,4	8	4.6	5	2.9	2	1.1

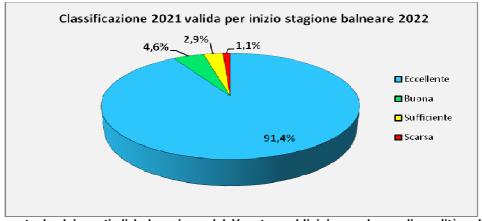


Figura 14: percentuale dei punti di balneazione del Veneto suddivisi per classe di qualità sulla base della classificazione 2021 valida per l'inizio della stagione balneare 2022

3.3.5 Confronto classificazioni effettuate negli anni dal 2018 al 2021

Da quanto sopra esposto riguardo alle classificazioni delle acque di balneazione del Veneto, secondo le 4 categorie previste dalla legge ("eccellente", "buona", "sufficiente" e "scarsa"), adottate annualmente dalla Regione con appositi Decreti, si evidenzia innanzitutto che, nel periodo di riferimento, negli anni dal 2019 in poi si hanno acque classificate di qualità "sufficiente" (3 nell'anno 2019, 4 nel 2020 e 5 nel 2021) e di qualità "scarsa" (1 negli anni 2019 e 2020 e 2 nel 2021), mentre nell'anno 2018 tutte le acque erano classificate di qualità "eccellente" e/o "buona" (tabella 12).

Complessivamente i punti di qualità "eccellente" con la classificazione 2018 sono stati in numero di 171 su 173 (98.8%), in numero di 165 su 174 con la classificazione 2019 (94.8%), in numero di 162 su 174 con la classificazione del 2020 (93.1%) e infine in numero di 159 su 174 con quella del 2021 (91.4%). Ne consegue che in tutte le classificazioni si sono avute sempre percentuali di punti di qualità "eccellente" superiori al 90%, seppur con una riduzione negli anni.

Da rilevare che le acque dei laghi di Garda, Santa Croce, Mis, Lago e Santa Maria e dello specchio nautico di Albarella sono state classificate sempre di qualità "eccellente" (100% dei punti) in tutto il periodo di riferimento.

A livello di regione si osserva che i punti di qualità "buona" sono stati in numero di 2 (1.2%) nella classificazione effettuata nel 2018, di 5 (2.9%) nella classificazione 2019. di 7 (4%) in quella 2020 e infine di 8 (4,6%) nella classificazione 2021.

Infine si rileva che dalla classificazione del 2019 in poi si sono registrati anche punti classificati di qualità "sufficiente" e/o "scarsa" e precisamente di qualità "sufficiente" 3 punti nel 2019 (1.7%), 4 nel 2020 (2.3%) e 5 nel 2021 (2.9%) e di qualità "scarsa" 1 punto con le classificazioni 2019 e 2020 (0.6%) e 2 con quella del 2021 (1.1%).

Tabella 11: percentuale dei punti di balneazione per classe di qualità - classificazioni 2018-2021 valide per l'inizio delle stagioni balneari successive

	delle Stagio	ii baiiicaii c	000000110							
		Mare Adriatico	Specchio nautico Albarella	Lago di Garda	Lago di Santa Croce	Lago del Mis	Lago di Centro Cadore	Lago di Lago	Lago di Santa Maria	Regione Veneto
	Eccelente	97.9	100	100	100	100	100	100	100	98.8
2018	Buona	2.1	0	0	0	0	0	0	0	1.2
2010	Sufficiente	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Scarsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Eccelente	91.6	100	100	100	100	75	100	100	94.8
2019	Buona	5.3	0	0	0	0	0	0	0	2.9
2019	Sufficiente	3.2	0	0	0	0	0	0	0	1.7
	Scarsa	0	0	0	0	0	25	0	0	0.6
	Eccelente	88.4	100	100	100	100	75	100	100	93.1
2020	Buona	7.4	0	0	0	0	0	0	0	4
2020	Sufficiente	4.2	0	0	0	0	0	0	0	2.3
	Scarsa	0	0	0	0	0	25	0	0	0.6
	Eccelente	85.3	100	100	100	100	75	100	100	91.4
2021	Buona	8.4	0	0	0	0	0	0	0	4.6
2021	Sufficiente	5.3	0	0	0	0	0	0	0	2.9
	Scarsa	1.1	0	0	0	0	25	0	0	1.1

Nella tabella 12 vengono riportati in dettaglio i risultati delle quattro classificazioni prese in esame per singolo punto di balneazione.

Tabella 12: Classificazione delle acque di balneazione del Veneto effettuate negli anni dal 2018 al 2021 valide per le stagioni balneari successive – NC= non classificato

Corpo idrico	Provincia	Comune	N° Punto Prelievo	CLASSIF. 2021	CLASSIF. 2020	CLASSIF. 2019	CLASSIF. 2018
Mare Adriatico	VE	San Michele al Tagliamento	517	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	San Michele al Tagliamento	2	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	San Michele al Tagliamento	3	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	San Michele al Tagliamento	4	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	San Michele al Tagliamento	5	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	San Michele al Tagliamento	518	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	7	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	8	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	9	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	519	Buono	Buono	Buono	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	10	Buono	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	11	Buono	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	12	Buono	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	13	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	14	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	520	Eccellente	Buono	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	521	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	15	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	498	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	16	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Caorle	17	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Eraclea	18	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Eraclea	19	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Jesolo	20	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Jesolo	499	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Jesolo	21	Buono	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Jesolo	22	Buono	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Jesolo	23	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Jesolo	24	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Jesolo	25	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Jesolo	26	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Jesolo	27	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Jesolo	28	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Jesolo	29	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Jesolo	30	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Cavallino Treporti	32	Sufficiente	Sufficiente	Buono	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Cavallino Treporti	33	Buono	Buono	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Cavallino Treporti	34	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Cavallino Treporti	35	Eccellente	Buono	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Cavallino Treporti	36	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Cavallino Treporti	75	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Cavallino Treporti	37	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Cavallino Treporti	500	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Cavallino Treporti	38	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Cavallino Treporti	39	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Cavallino Treporti	40	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Cavallino Treporti	41	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	42	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	43	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	44	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	45	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	46	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	47	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	48	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	49	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	501	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	502	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	50	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	51	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	53	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	54	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	55	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	503	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
			-	_		_	

Corpo idrico	Provincia	Comune	N° Punto Prelievo	CLASSIF. 2021	CLASSIF. 2020	CLASSIF. 2019	CLASSIF. 2018
Mare Adriatico	VE	Venezia	56	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Venezia	57	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Chioggia	58	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Chioggia	59	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Chioggia	60	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Chioggia	61	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Chioggia	528	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Chioggia	62	Buono	Buono	Buono	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Chioggia	63	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Buona
Mare Adriatico	VE	Chioggia	64	Sufficiente	Buono	Buono	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Chioggia	529	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Chioggia	65	Sufficiente	Buono	Buono	Eccellente
Mare Adriatico	VE	Chioggia	66	Scarso	Sufficiente	Sufficiente	Buona
Mare Adriatico	RO	Rosolina	67	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Rosolina	68	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Rosolina	69	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Rosolina	70	Eccellente Eccellente	Eccellente	Eccellente Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico Mare Adriatico	RO	Rosolina Rosolina	504 71		Eccellente	Eccellente	Eccellente Eccellente
Mare Adriatico	RO RO	Rosolina	71	Eccellente Eccellente	Eccellente Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Rosolina	76	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Rosolina	525	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Porto Viro	77	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Porto Viro	78	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Porto Tolle	79	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Porto Tolle	73	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Porto Tolle	80	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Porto Tolle	81	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Porto Tolle	74	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Porto Tolle	82	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Porto Tolle	560	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Mare Adriatico	RO	Porto Tolle	561	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Specchio nautico Albarella	RO	Rosolina	527	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Malcesine	239	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Malcesine	394	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Malcesine	378	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Malcesine	379	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Malcesine	242	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Malcesine	243	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Malcesine	245	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Malcesine	246	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Malcesine	247	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Malcesine	248	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Brenzone	421	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Brenzone	422	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Brenzone	423	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Brenzone	424	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Brenzone	252	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Brenzone	425	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Brenzone	253	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Brenzone	254	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Torri del Benaco	255	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Torri del Benaco	256	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Torri del Benaco	257	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Torri del Benaco	258	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda Lago di Garda	VR VR	Torri del Benaco Torri del Benaco	259 260	Eccellente Eccellente	Eccellente Eccellente	Eccellente Eccellente	Eccellente Eccellente
Lago di Garda	VR	Torri del Benaco	261	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Torri del Benaco	262	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Torri del Benaco	263	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Torri del Benaco	264	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
	VR	Torri del Benaco	265	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
II ago di Garda		. S. II GCI DCIIGO	200	Localcille	Localicite		Localitie
Lago di Garda Lago di Garda	+	Torri del Benaco	266	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda Lago di Garda Lago di Garda	VR VR	Torri del Benaco Torri del Benaco	266 267	Eccellente Eccellente	Eccellente Eccellente	Eccellente Eccellente	Eccellente Eccellente

Corpo idrico	Provincia	Comune	N° Punto Prelievo	CLASSIF. 2021	CLASSIF. 2020	CLASSIF. 2019	CLASSIF. 2018
Lago di Garda	VR	Garda	269	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Garda	270	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Garda	384	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Garda	272	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Garda	273	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Bardolino	274	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Bardolino	275	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Bardolino	397	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Bardolino	398	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Bardolino	386	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Bardolino	387	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Bardolino	278	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Bardolino	279	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Bardolino	280	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Lazise	281	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Lazise	283	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Lazise	285	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Lazise	399	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Lazise	400	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Lazise	401	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Garda	412	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Garda	292	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Garda	293	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Garda	294	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Peschiera del Garda	295	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Peschiera del Garda	402	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Peschiera del Garda	296	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Peschiera del Garda	366	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Peschiera del Garda	403	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Peschiera del Garda	297	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Peschiera del Garda	367	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Peschiera del Garda	298	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Garda	VR	Peschiera del Garda	404	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Santa Croce	BL	Alpago	25	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Santa Croce	BL	Alpago	375	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Santa Croce	BL	Alpago	566	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Santa Croce	BL	Alpago	22	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago del Mis	BL	Sospirolo	301	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Centro Cadore	BL	Domegge di Cadore	564	Scarso	Scarso	Scarso	non classificabile
Lago di Centro Cadore	BL	Domegge di Cadore	565	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Centro Cadore	BL	Calalzo di Cadore	563	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Centro Cadore	BL	Pieve di Cadore	562	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Lago	TV	Revine lago	411	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Lago	TV	Tarzo	410	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Santa Maria	TV	Revine lago	577	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Lago di Santa Maria	TV	Tarzo	578	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente

Dall'analisi della tabella si evidenzia per quanto riguarda il mare Adriatico che:

- nel comune di Caorle (VE) in tutte le classificazioni, ad eccezione di quella del 2018 dove era in classe "eccellente", è risultato di qualità "buona" il punto 519, sotto la foce del fiume Lemene; sono stati classificati in classe "buona" anche il punto 520 nella classificazione 2020, prossimo alla foce del fiume Livenza, e i punti 10, 11 e ,12, seguenti in ordine geografico verso sud il punto 519;nella classificazione 2021
- nel comune di Jesolo (VE) i punti 21 e 22, prossimi all a foce del fiume Piave, con la classificazione 2021 sono passati da classe "eccellente", classe che avevano anche nelle classificazioni precedenti, a classe "buona"
- nel comune di Cavallino Treporti (VE) il punto 32, prossimo alla foce del fiume Sile, è passato da classe "eccellente" a classe "buona" con la classificazione 2019 e poi a classe "sufficiente" con quelle del 2020 e del 2021; sempre sotto la foce del fiume Sile nella classificazione 2020 passa in classe "buona" anche il punto 33, che resta nella medesima classe anche con la

classificazione 2021, e il punto 35 che però torna in classe "eccellente" con la classificazione 2021.

- nel comune di Chioggia (VE) il punto 62, di classe "eccellente" nella classificazione 2018, passa in classe "buona" da quella del 2019 in poi, così come il punto 63 e il punto 519, di classe rispettivamente "buona" e "eccellente" nel 2018, passano a classe "sufficiente" dal 2019 in poi; i punti 64 e 65 invece passano da classe "eccellente" a "buona con la classificazione 2019 rispetto a quella 2018 e poi a classe "sufficiente" con la classificazione 2021. Infine il punto 66 che risultava in classe "buona" con la classificazione 2018, "sufficiente" con quelle del 2019 e 2020, raggiunge la classe "scarsa" con l'ultima classificazione del 2021. Tutti i punti classificati nelle classi "buona", "sufficiente" e "scarsa" nel periodo di indagine si trovano localizzati nell'area compresa tra le foci dei fiumi Brenta e Adige.

Si evidenzia che le acque del mare Adriatico (tabella 11) hanno presentato condizioni di qualità "eccellente" nel 97.9% dei punti nella classificazione 2018, nel 91.6% nella classificazione 2019, nell'88.4% in quella del 2020 e infine nell'85.3% dei punti con l'ultima classificazione del 2021; nel periodo di indagine 2018-2021 si evidenzia una riduzione dei punti in classe "eccellente" e si registra un valore medio di 90.8%

Nella classificazione effettuata nel 2018 i punti di qualità "buona" sono stati in numero di 2 (2.1%) entrambi nel comune di Chioggia (VE) dove rappresentano il 18.2% del totale dei punti del comune, aumentando a 5 con la classificazione 2019 (5.3%) suddivisi tra i comuni di Caorle (VE), 6.7% del totale dei punti del comune, di Cavallino Treporti (VE), 8.3% dei punti, e di Chioggia (VE) dove diventano il 27.3% del totale dei punti del comune. Si ha un ulteriore aumento dei punti in classe "buona" con la classificazione 2020 passando a 7 (7.4%), distribuiti sempre tra i comuni di Caorle (VE), Cavallino Treporti (VE) e Chioggia (VE), portando le percentuali per comune rispettivamente a 13.3%, 16.7% e 27.3% del totale dei punti dei rispettivi comuni, e aumentano a 8 con la classificazione 2021 suddivisi tra i comuni di Caorle (VE) con il 26.7% del totale dei punti, Jesolo (VE) 16.7%, Cavallino Treporti (VE) 8.3% e Chioggia (VE) dove si attestano sul 9.1% del totale dei punti del comune (tabella 11 e figura 15).

Con la classificazione 2019 si iniziano a registrare anche 3 punti di classe "sufficiente" (3.2%), tutti nel comune di Chioggia (VE), 27% del totale dei punti del comune, che diventano poi 4 nella classificazione 2020 (4.2%) suddivisi tra i comuni di Cavallino Treporti (VE) e Chioggia (VE), rispettivamente l'8.3% del e il 27.3% del totale dei punti del comune, e 5 con la classificazione del 2021 sempre nei comuni di Cavallino Treporti (VE), dove restano l'8.3% dei punti, e di Chioggia (VE) dove invece diventano il 36.4% del totale dei punti (tabella 11 e figura 15).

Infine con la classificazione 2021 si registra 1 punto in classe "scarsa" (0.3%) nel comune di Chioggia (VE) rappresentando il 9.1% del totale dei punti del comune.

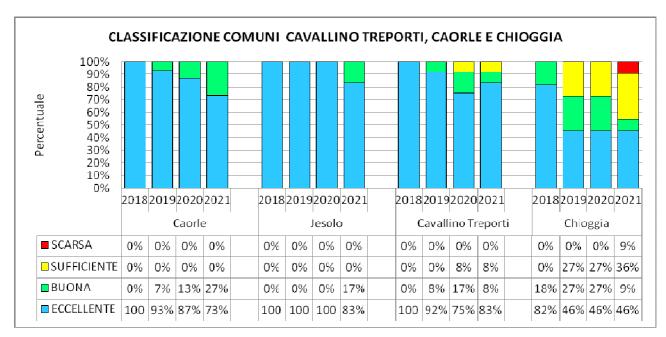


Figura 15: % punti di balneazione suddivisi per classe di qualità nei comuni di Caorle (VE), Jesolo (VE), Cavallino Treporti (VE) e Chioggia (VE) - classificazioni anni 2018-2021

Per quanto riguarda invece il lago di Centro Cadore, unico altro copro idrico che ha presentato nel periodo di indagine punti di classe non "eccellente", si evidenzia che a parte nella prima classificazione effettuata nel 2018, dove si classificavano 3 soli punti, che mostrava il 100% di punti "eccellenti", dalla classificazione 2019, dove si è cominciato a classificare il quarto punto (punto 564), questo è sempre risultato di classe "scarsa" rappresentando il 25% del totale dei punti del lago e il 50% di quelli del comune di Domegge di Cadore (BL) dove ricade (tabella 11 e figura 16).

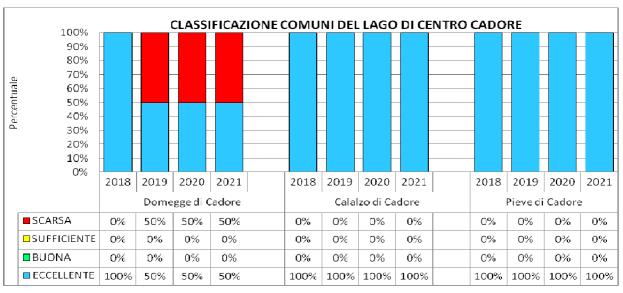


Figura 16: % punti di balneazione suddivisi per classe di qualità nei comuni del lago di Centro Cadore - classificazioni anni 2018-2021

4 CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Riassumendo quanto illustrato precedentemente si evidenzia quanto segue.

- 1) Nel periodo 2018-2021 i monitoraggi ARPAV sulle acque di balneazione del Veneto si sono svolti regolarmente secondo i calendari delle uscite prestabiliti e comunicati al Ministero della Salute prima dell'inizio di ogni stagione balneare; nei casi di impossibilità di procedere al campionamento nelle date previste, per motivi quasi esclusivamente dipendenti da avverse condizioni meteorologiche e/o dello stato del corpo idrico e dall'indisponibilità di mezzi nautici, i prelievi dei campioni sono stati eseguiti nei giorni successivi non superando mai comunque i 4 giorni di scostamento consentiti dalla legge.
- 2) I controlli hanno evidenziato condizioni di qualità più che favorevoli delle acque in esame con percentuali di conformità complessivamente per la regione del Veneto sempre oltre il 95%, oltre l'85% per corpo idrico e oltre il 73% per ambito comunale. I casi di non conformità sono stati in totale 55, distribuiti su 29 punti, e sono stati in dettaglio 9 nel 2018, 37 nel 2019, 2 nel 2020 e 7 nel 2021. I campioni non conformi sono relativi ad alcuni tratti di costa del mare Adriatico (12 punti nel comune di Caorle-VE. 1 punto nel comune di Jesolo-VE. 4 punti nel comune di Cavallino Treporti-VE, 10 punti nel comune di Chioggia-VE), del lago di Garda (1 punto nel comune di Lazise-VR) e del lago di Centro Cadore (1 punto nel comune di Domegge di Cadore-BL). In tutti i casi si è avuta inidoneità delle acque per un massimo di 3 giorni (inquinamento di breve durata) ad eccezione di 3 casi nel 2018 e precisamente 1 nel mare Adriatico nel comune di Chioggia (VE) e 2 nel lago di Centro Cadore nel comune di Domegge di Cadore (BL); in due casi di non conformità nel 2019 nel comune di Cavallino Treporti (VE), a seguito di un esito favorevole del primo aggiuntivo, il secondo aggiuntivo ha determinato un ulteriore superamento dei limiti e un conseguente nuovo divieto nell'area. Le inidoneità sono state sempre determinate dal parametro Escherichia coli, in tutti gli anni da 2018 al 2021, e dal parametro Enterococchi intestinali in 4 casi nell'anno 2018 (1 caso nel mare Adriatico 3 casi nel lago di Centro Cadore). in 18 casi nel 2019 (tutti in mare Adriatico), 2 casi nel 2020 (lago di Centro Cadore) e in 2 casi nel 2021 (entrambi in mare Adriatico).
- 3) I dati raccolti dai monitoraggi hanno consentito alla Regione di provvedere, su proposta di ARPAV, alle annuali classificazioni di legge. I risultati delle classificazioni adottate dalla Regione nel periodo considerato mostrano una buona qualità delle acque di balneazione del Veneto con percentuali di punti di qualità "eccellente", a livello di regione, sempre maggiori al 90% e più precisamente del 98.8% nella classificazione del 2018 (dati 2015-2018), del 94.8% in quella del 2019 (dati 2016-2019), del 93.1% in quella del 2020 (dati 2017-2020) e del 91.4% in quella del 2021 (dati2018-2021). Nell'ultima classificazione effettuata nel 2021 si registra un peggioramento rispetto alle precedenti con 159 acque di qualità "eccellente" (91.4%), 8 acque di qualità "buona" (4.6%), tutte nel mare Adriatico suddivise tra i comuni di Caorle (VE), Jesolo (VE), Cavallino Treporti (VE) e Chioggia (VE), 5 acque di qualità "sufficiente", sempre nel mare Adriatico distribuite tra i comune di Cavallino Treporti (VE) e Chioggia (VE), e infine 2 acque di qualità "scarsa" (1.1%), 1 in mare Adriatico nel comune di Chioggia (VE) e 1 nel lago di Centro Cadore nel comune di Domegge di Cadore (BL).
- 4) Dal raffronto delle classificazioni si osserva un lieve peggiornamento negli anni con -12 punti in classe "eccellente" nella classificazione 2021 rispetto a quella del 2018 a favore di un aumento di +6, +5 e +2 punti rispettivamente nelle classi "buona", "sufficiente", e "scarsa". Nel periodo di indagine, in mare Adriatico, sono risultati di qualità "buona" nel comune di Caorle (VE), il punto 519 in tutte le classificazioni ad eccezione di quella del 2018 dove era in classe "eccellente", il punto 520 nella classificazione del 2020 e i punti 10, 11 e 12 in quella del 2021, nel comune di Jesolo (VE) i punti 21 e 22 nella classificazione del 2021 e nel comune Cavallino Treporti (VE) il punto 32 nella classificazione 2019 passando poi a classe "sufficiente" con quella del 2020 e 2021, il punto 33 in quelle del 2020 e 2021 e il punto 35 in quella del 2020; nel comune di Chioggia (VE), il punto 62 in tutte le classificazioni, ad eccezione di quella del 2018 dove era in classe "eccellente", è stato classificato in classe "buona", il punto 63 in classe "buona" nella classificazione 2018 e poi dal 2019 in poi in classe "sufficiente", i punti 64 e 65 che erano in classe "buona" con le classificazioni 2019 e 2020 sono passati a "sufficiente" con quella del

- 2021, il punto 529, "eccellente" con la classificazione 2018, diventa in classe "sufficiente" dalla classificazione 2019 in poi e infine il punto 66 passa da classe "buona" nella classificazione 2018 a "sufficiente" in quella del 2019 e del 2020 a "scarsa" con quella del 2021. Per quanto riguarda infine il lago di Centro Cadore si registra invece nelle classificazioni 2019, 2020 e 2021 1 punto di qualità "scarsa" ovvero il punto 564 del comune di Domegge di Cadore (BL).
- 5) Le acque di balneazione dei laghi di Garda, Santa Croce, Mis, Lago e Santa Maria nonchè dello specchio nautico di Albarella sono sempre risultate di qualità "eccellente" nel periodo considerato.
- 6) Il parametro *Escherichia coli* è risultato sempre il fattore determinante per il giudizio finale delle acque di qualità "buona", "sufficiente" e "scarsa" in mare Adriatico, mentre nel caso del punto 564 del lago di Centro Cadore anche gli Enterococchi intestinali definiscono la stessa qualità "scarsa" del punto.

Bibliografia

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

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

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

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

U.O. Qualità del Mare e delle Lagune Via Rezzonico, 41 (35131 Padova – Italy Tel. +39 049 7393726-727 e-mail: oaa@arpa.veneto.it



ARPAV

Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto Direzione Generale Via Ospedale Civile, 24 35121 Padova Italy

Tel. +39 049 8239 301 Fax +39 049 660966 e-mail: urp@arpa.veneto.it e-mail certificata: protocollo@pec.arpav.it www.arpa.veneto.it