

Applicazione della nuova normativa sulle acque di balneazione del Veneto negli anni dal 2010 al 2014

Rapporto tecnico



A.R.P.A.V. - Direzione Area Tecnico-Scientifica
Dipartimento Provinciale di Venezia
Servizio Osservatorio Acque Marine e Lagunari

Padova, novembre 2014

ARPAV

Il Direttore Generale
Carlo Emanuele Pepe

Il Direttore Tecnico
Paolo Rocca

Il Direttore del Dipartimento Provinciale di Venezia
Loris Tomiato

Il Dirigente del Servizio Osservatorio Acque Marine e Lagunari
Paolo Parati

A cura di: Sara Ancona* e Luigi Berti*

Hanno collaborato:

Redazione mappe
Daniele Bon*

Attività di campionamento
Dipartimenti ARPAV Provinciali di Belluno, Rovigo, Treviso, Venezia, Verona

Attività di analisi di laboratorio
Dipartimento Regionale Laboratori – sedi di Belluno, Rovigo, Treviso, Venezia e Verona

* Servizio Osservatorio Acque Marine e Lagunari

In copertina: lago di Santa Maria - area verde comunale in comune di Revine Lago (TV) (Fonte: Dipartimento Provinciale ARPAV di Treviso)

Sommario

Parte Prima.....	5
Relazione.....	5
1 Introduzione.....	7
2 Risultati.....	9
2.1 Risultati dei monitoraggi.....	9
2.1.1 Monitoraggio 2010.....	10
2.1.2 Monitoraggio 2011.....	10
2.1.3 Monitoraggio 2012.....	10
2.1.4 Monitoraggio 2013.....	11
2.1.5 Monitoraggio 2014.....	11
2.1.6 Monitoraggi 2010-2014.....	12
2.2 Risultati delle classificazioni.....	12
2.2.1 Classificazione 2011.....	13
2.2.2 Classificazione 2012.....	13
2.2.3 Classificazione 2013.....	14
2.2.4 Classificazione 2014.....	14
2.2.5 Classificazione 2015.....	14
2.2.6 Classificazioni 2011-2014.....	15
3 Considerazioni conclusive.....	16
Parte Seconda.....	17
Elaborati.....	17
Parte Terza.....	35
Stazioni di campionamento.....	35
Ringraziamenti.....	49

Parte Prima
Relazione

1 Introduzione

Dalla stagione balneare 2010, in base alla nuova normativa in materia di gestione e qualità delle acque di balneazione (Direttiva 2006/7/CE - D.Lgs. n. 116/2008 e D.M. 30 marzo 2010), i controlli previsti a carico delle Regioni per verificare l'idoneità delle proprie acque costiere, risultano essere finalizzati a una maggiore tutela sanitaria dei bagnanti rispetto a quanto previsto dalla previgente normativa (Direttiva 76/160/CEE - D.P.R. n. 470/1982 e s.m.i.). Vengono infatti previsti accertamenti dei parametri microbiologici di sicura derivazione fecale (*Escherichia coli* ed Enterococchi intestinali) e, qualora il profilo delle acque di balneazione mostri una tendenza alla proliferazione di cianobatteri e/o macroalghe e/o fitoplancton marino, sono previste adeguate indagini per determinarne il grado di accettabilità ed i rischi per la salute.

Dall'anno 1999 i controlli sulle acque di balneazione del Veneto sono svolti da ARPAV attraverso le proprie competenti strutture tecnico-scientifiche secondo specifici programmi di monitoraggio approvati dalla Regione con i Decreti indicati ai punti da 2.1.1. a 2.1.5.

In Tabella 1 vengono riportati i dati di numerosità dei punti di campionamento e le strutture ARPAV incaricate dei controlli (prelievi e analisi) sulle acque di balneazione del Veneto negli anni dal 2010 al 2014.

CORPI IDRICI COMUNI	N° PUNTI DI PRELIEVO	STRUTTURE ARPAV PRELIEVI / ANALISI
MARE ADRIATICO (§)	93 (*) / 95 (**)	
SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO (VE)	6	DAP-VE / DL-VE
CAORLE (VE)	15	DAP-VE / DL-VE
ERACLEA (VE)	2	DAP-VE / DL-VE
JESOLO (VE)	12	DAP-VE / DL-VE
CAVALLINO-TREPORTI (VE)	12	DAP-VE / DL-VE
VENEZIA (VE)	18	DAP-VE / DL-VE
CHIOGGIA (VE)	11	DAP-VE / DL-VE
ROSOLINA (RO)	9	DAP-RO / DL-RO (*) / VE (**)
PORTO VIRO	2	DAP-RO / DL-RO (*) / VE (**)
PORTO TOLLE	6 (*) / 8 (**)	DAP-RO / DL-RO (*) / VE (**)
SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA	1	
ROSOLINA (RO)	1	DAP-RO / DL-RO (*) / VE (**)
LAGO DI GARDA	65	
MALCESINE (VR)	10	DAP-VR / DL-VR
BRENZONE (VR)	8	DAP-VR / DL-VR
TORRI DEL BENACO (VR)	13	DAP-VR / DL-VR
GARDA (VR)	6	DAP-VR / DL-VR
BARDOLINO (VR)	9	DAP-VR / DL-VR
LAZISE (VR)	6	DAP-VR / DL-VR
CASTELNUOVO DEL GARDA (VR)	4	DAP-VR / DL-VR
PESCHIERA DEL GARDA (VR)	9	DAP-VR / DL-VR
LAGO DI SANTA CROCE	3	
FARRA D'ALPAGO (BL)	3	DAP-BL / DL-BL (*) / VE sede TV (**)
LAGO DEL MIS	1	
SOSPIROLO (BL)	1	DAP-BL / DL-BL (*) / VE sede TV (**)
LAGO DI LAGO	2	
REVINE LAGO (TV)	1	DAP-TV / DL-TV (*) / VE sede TV (**)
TARZO (TV)	1	DAP-TV / DL-TV (*) / VE sede TV (**)
LAGO DI SANTA MARIA	2	
REVINE LAGO (TV)	1	DAP-TV / DL-TV (*) / VE sede TV (**)
TARZO (TV)	1	DAP-TV / DL-TV (*) / VE sede TV (**)
REGIONE DEL VENETO	167 (*) / 169 (**)	

Tabella 1: Numero dei punti di prelievo e strutture ARPAV di controllo delle acque di balneazione del Veneto per il periodo 2010-2014

Legenda

DAP=Dipartimento Provinciale; DL=Dipartimento Regionale Laboratori

(*) anni 2010-2011; (**) anni 2012-2014

Tali programma si sono articolati su un totale di 167 punti per gli anni 2010-2011 e di 169 per gli anni 2012-2014, corrispondenti ciascuno ad un'acqua di balneazione, così distribuiti nei 7 corpi idrici indagati: mare Adriatico 93 punti per gli anni 2010-2011 e 95 punti per gli anni 2012-2014; specchio nautico di Albarella 1 punto; lago di Garda 65 punti; lago di Santa Croce 3 punti; lago del Mis 1 punto, lago di Lago 2 punti e lago di Santa Maria 2 punti (Tabelle 1 e 23 e Figure da 17 a 24).

Vale la pena qui ricordare che, per quanto riguarda il sistema di classificazione delle acque di balneazione, la nuova legge prevede che le acque siano suddivise in 4 classi di qualità ("eccellente", "buona", "sufficiente" e "scarsa") sulla base della valutazione dei dati di analisi di 2 soli parametri ossia *Escherichia Coli* (EC) e Enterococchi Intestinali (EI) relativi agli ultimi 4 anni (in alcuni casi sono sufficienti 3 anni) opportunamente elaborati secondo la valutazione del 95° percentile (per la definizione delle classi di qualità "eccellente" e "buona") ed eventualmente anche del 90° percentile (per la definizione delle classi di qualità "sufficiente" e "scarsa") rispetto a determinati valori limite fissati differentemente per le acque costiere e per le acque interne (più permissivi quelli delle acque interne rispetto a quelli delle acque costiere) (Tabella 2).

PARAMETRI unità di misura	ACQUE (tipologia)	CLASSI DI QUALITÀ			
		Eccellente	Buona	Sufficiente	Scarsa
Enterococchi Intestinali (EI) n°/100 ml	Costiere	100 (*)	200 (*)	185 (**)	>185 (**)
	Interne	200 (*)	400 (*)	330 (**)	>330 (**)
<i>Escherichia Coli</i> (EC) n°/100 ml	Costiere	250 (*)	500 (*)	500 (**)	>500 (**)
	Interne	500 (*)	1000 (*)	900 (**)	>900 (**)

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

Legenda

(*) basato sulla valutazione del 95° percentile; (**) basato sulla valutazione del 90° percentile

Nota

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). Per le acque di balneazione del Veneto sono state utilizzate le seguenti metodiche: ISO 9308-3 (anni 2010-2011) e Colilert 18/quanty tray (metodica alternativa) (anni 2012-2014) per *Escherichia coli* e ISO 7899-2 per Enterococchi intestinali

La nuova legge prevede altresì che la prima classificazione delle acque di balneazione sia operata dagli Stati membri entro la fine della stagione balneare 2015 e che a quella data tutte le acque di balneazione siano almeno di qualità "sufficiente".

Nel nostro Paese il nuovo monitoraggio è stato attivato dalla stagione balneare 2010 a cura delle Regioni, che hanno proceduto ad una prima "provvisoria" classificazione (ossia basata su dati rilevati in applicazione di 2 differenti normative) delle proprie acque di balneazione, valida per l'inizio della stagione balneare 2011, sulla base dei dati dell'anno 2010 (valutazione dei dati relativi ai parametri *Escherichia coli* ed Enterococchi intestinali previsti dal DLgs n. 116/2008) e dei 3 anni precedenti (valutazione dei dati relativi ai parametri Coliformi fecali e Streptococchi fecali previsti dal D.P.R. n. 470/1982 e s.m.i.), considerando quindi equivalenti i parametri *Escherichia coli*-Coliformi fecali ed Enterococchi intestinali-Streptococchi fecali, così come previsto dalla nuova legge.

Con i Decreti Regionali indicati ai punti da 2.2.1. a 2.2.5 sono state classificate le acque di balneazione del Veneto per l'inizio delle stagioni balneari 2011-2012-2013-2014-2015. Al riguardo si evidenzia che le prime tre classificazioni sono da considerarsi "provvisorie" mentre le ultime due sono da considerarsi "effettive" classificazioni secondo il D. Lgs. n. 116/2008 (ossia basate sui soli dati relativi ai nuovi parametri d'indagine) in base al quale tutte le acque di balneazione dovranno essere almeno di qualità sufficiente entro la fine della stagione balneare 2015.

La nuova legge prevede che i campionamenti siano effettuati secondo un calendario prestabilito prima dell'inizio della stagione balneare e comunicato al Ministero della Salute (Portale Acque) e che in ogni caso i campionamenti siano eseguiti entro e non oltre 4 giorni dalla data fissata.

E' prevista una frequenza dei controlli almeno mensile durante la stagione la cui durata è stabilita dalle Regioni (per il Veneto, con appositi provvedimenti della Regione, la durata della stagione è stata compresa tra il 1° maggio e il 30 settembre per gli anni 2010-2011 e tra il 15 maggio e il 15 settembre per gli anni 2012-2014) salvo intensificazione dei controlli (suppletivi) nel caso di esito sfavorevole delle analisi (routinarie) previste dal calendario.

Oltre ai controlli di cui sopra, negli anni dal 2010 al 2014 sono state condotte da ARPAV delle campagne d'indagine volte alla rilevazione di alghe aventi possibili implicazioni igienico-sanitarie sulle acque costiere dei suddetti corpi idrici, dandone adeguata informazione al pubblico dei risultati ottenuti durante la stagione tramite il proprio sito Internet.

Per la valutazione della qualità delle acque di balneazione durante la stagione si deve invece fare riferimento ai valori limite stabiliti dal D.M. 30 marzo 2010 (Tabella 3).

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

Tabella 3: Requisiti di qualità previsti dal D.M. 30 marzo 2010 (allegato A) per la valutazione di idoneità (balneabilità) durante la stagione balneare da parte dei Comuni

Nota

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). Per le acque di balneazione del Veneto sono state utilizzate le seguenti metodiche: ISO 9308-3 (anni 2010-2011) e Colilert 18/quanty tray (metodica alternativa) (anni 2012-2014) per *Escherichia coli* e ISO 7899-2 per Enterococchi intestinali

Al superamento dei suddetti valori limite è prevista l'interdizione temporanea alla balneazione dell'area in esame più l'esecuzione di un controllo aggiuntivo (suppletivo), da effettuarsi entro 72 ore (3 giorni), per verificare se trattasi di inquinamento di breve durata. In caso di esito favorevole dell'analisi è prevista la riapertura dell'area più l'esecuzione di un ulteriore controllo aggiuntivo, da effettuarsi esattamente dopo 7 giorni dall'ultima analisi per confermare la conclusione dell'evento sfavorevole (a partire dal 2014, tale ulteriore controllo va effettuato entro 7 giorni, secondo la nuova disposizione del Ministero della Salute). In caso di esito favorevole di quest'ultimo campione lo stesso andrà a sostituire il campione sfavorevole. Tale procedura è ammessa una sola volta per stagione e per singolo punto di controllo.

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

2 Risultati

Vengono presentati qui di seguito i risultati ottenuti dal 2010 al 2014 nell'ambito del monitoraggio delle acque di balneazione svolto dalle competenti strutture tecniche di ARPAV, per conto della Regione del Veneto, in applicazione della vigente normativa di settore (D. Lgs. n. 116/2008 e D.M. 30 marzo 2010).

2.1 Risultati dei monitoraggi

Nelle Tabelle da 4 a 6 e Grafico 1 vengono riportati i dati ottenuti nei vari anni a livello di ciascuno dei corpi idrici indagati e complessivamente a livello regionale, relativamente alla numerosità dei campioni esaminati e dei campioni risultati favorevoli ossia con valori entro i limiti di legge (Tabella 3) e relative percentuali di conformità.

Da rilevare che i dati riportati nelle tabelle di cui sopra sono comprensivi dei campioni prelevati a partire dall'anno 2012 nei 2 punti della spiaggia delle conchiglie in comune di Porto Tolle (non classificabili ai sensi di legge per carenza di dati in quanto istituiti solo nell'anno 2012) nonché nei

4 punti dei laghi del Trevigiano, relativamente ai campioni del 5 luglio 2011 (non considerati validi per la classificazione di legge in quanto rilevati in difformità al calendario di uscite programmato per l'anno 2011 e comunicato al Ministero della Salute).

Nelle Tabelle 7 e 8 vengono invece riportati, sia per anno che per corpo idrico e comune, i dati relativi ai campioni (routinari e suppletivi) risultati sfavorevoli per i parametri di legge durante le stagioni 2010-2014.

Ciò premesso, si illustrano ora brevemente i risultati dei monitoraggi svolti da ARPAV sulle acque di balneazione del Veneto negli anni dal 2010 al 2014.

2.1.1 Monitoraggio 2010

Con Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 41 del 29 aprile 2010 è stato approvato il programma di monitoraggio delle acque di balneazione del Veneto per l'anno 2010 (stesse acque monitorate nell'anno 2009).

Nei 167 punti di controllo previsti sono stati prelevati complessivamente 1068 campioni routinari e 10 campioni suppletivi, per un totale quindi di 1078 campioni. Di questi 1072 (1062 routinari e 10 suppletivi) sono risultati con esito favorevole pari al 99.4% 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 6 campioni sfavorevoli sono stati rilevati nel mare Adriatico (99.2% di conformità) e precisamente nei comuni di Caorle (1), Chioggia (4) e Rosolina (1); le acque dei suddetti Comuni hanno presentato comunque percentuali di conformità pari o superiori al 97% dei casi (98.9% per Caorle, 97% per Chioggia e 98.4% per Rosolina).

Da rilevare inoltre che in tutti i casi si è trattato di inquinamenti di breve durata ossia non superiore ai 3 giorni; i fattori inquinanti rilevati sono stati rappresentati esclusivamente dal parametro Escherichia coli (valori da un minimo di 559 per la stazione n. 529 di Chioggia a un massimo di 2383 per la stazione n. 9 di Caorle).

2.1.2 Monitoraggio 2011

Con Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 31 del 24 febbraio 2011 è stato approvato il programma di monitoraggio delle acque di balneazione del Veneto per l'anno 2011, come individuate con Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 193 del 27 dicembre 2010 (stesse acque monitorate nell'anno 2010).

Nei 167 punti di controllo previsti sono stati prelevati complessivamente 1169 campioni routinari e 6 campioni suppletivi, per un totale quindi di 1175 campioni. Di questi 1172 (1166 routinari e 6 suppletivi) sono risultati con esito favorevole pari al 99.7% del totale dei campioni esaminati.

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). I 3 campioni sfavorevoli sono stati rilevati nel mare Adriatico (99.7% di conformità) e nel lago di Garda (99.8% di conformità) e precisamente nei comuni di Caorle (2) e Bardolino (1); le acque dei suddetti Comuni hanno presentato comunque percentuali di conformità superiori al 98% dei casi (98.2% per Caorle e 98.5% per Bardolino).

Da rilevare inoltre che in tutti i casi si è trattato di inquinamenti di breve durata ossia non superiore ai 3 giorni; i fattori inquinanti rilevati sono stati rappresentati esclusivamente dal parametro Escherichia coli (valori da un minimo di 1406 per la stazione n. 278 di Bardolino a un massimo di 4753 per la stazione n. 519 di Caorle).

2.1.3 Monitoraggio 2012

Con Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 35 del 27 febbraio 2012 è stato approvato il programma di monitoraggio delle acque di balneazione del Veneto per l'anno 2012, come individuate con Decreto Regionale (Geologia e Georisorse) n. 205 del 6 dicembre 2011 (stesse acque monitorate nell'anno 2011 più 2 nuove acque in comune di Porto Tolle).

Nei 169 punti di controllo previsti sono stati prelevati complessivamente 1014 campioni routinari e 16 campioni suppletivi, per un totale quindi di 1030 campioni. Di questi 1022 (1006 routinari e 16 suppletivi) sono risultati con esito favorevole pari al 99.2% 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 16 campioni sfavorevoli sono stati rilevati nel mare Adriatico (98.6% di conformità) e tutti nel comune di Chioggia, le cui acque hanno presentato comunque una percentuale di conformità pari al 90.2% dei casi.

Da rilevare inoltre che in tutti i casi si è trattato di inquinamenti di breve durata ossia non superiore ai 3 giorni; i fattori inquinanti rilevati sono stati rappresentati esclusivamente dal parametro Escherichia coli (valori da un minimo di 531 per la stazione n. 58 a un massimo di 2005 per le stazioni nn. 63-64-65-66 e 529).

2.1.4 Monitoraggio 2013

Con Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 39 del 26 febbraio 2013, come modificato dal Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 68 del 4 aprile 2013, è stato approvato il programma di monitoraggio delle acque di balneazione del Veneto per l'anno 2013, come individuate con Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 176 del 14 dicembre 2012 (stesse acque monitorate nell'anno 2012).

Nei 169 punti di controllo previsti sono stati prelevati complessivamente 1014 campioni routinari e 2 campioni suppletivi, per un totale quindi di 1016 campioni. Di questi 1015 (1013 routinari e 2 suppletivi) sono risultati con esito favorevole pari al 99.9% del totale dei campioni esaminati.

Da rilevare che le acque del mare Adriatico e quelle 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). L'unico campione sfavorevole è stato rilevato nel lago di Garda (99.7% di conformità) e precisamente nel comune di Bardolino, le cui acque hanno presentato comunque una percentuale di conformità pari al 98.2% dei casi.

Da rilevare inoltre che nel caso in questione (stazione n. 275) si è trattato di un inquinamento di breve durata ossia non superiore ai 3 giorni; i fattori inquinanti rilevati sono stati rappresentati da entrambi i parametri di legge (Escherichia coli con un valore di 1652 e Enterococchi intestinali con un valore di 690).

2.1.5 Monitoraggio 2014

Con Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 28 del 19 febbraio 2014 è stato approvato il programma di monitoraggio delle acque di balneazione del Veneto per l'anno 2014, come individuate con Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 237 del 29 novembre 2013 (stesse acque monitorate nell'anno 2013).

Nei 169 punti di controllo previsti sono stati prelevati complessivamente 1014 campioni routinari e 25 campioni suppletivi, per un totale quindi di 1039 campioni. Di questi 1023 (1002 routinari e 21 suppletivi) sono risultati con esito favorevole pari al 98.5% 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 casi di non conformità si sono verificati tutti nel mare Adriatico (97.3% di conformità) e precisamente nel mese di maggio in 3 punti nel comune di Chioggia (punti 65-528-529 il giorno 05/05) e in un punto a Porto Tolle (punto 81 il 06/05), nel mese di luglio in 6 punti nel comune di Chioggia (punti 62-63-64-65-66-528 il giorno 23/07 e 62-63-64-66 il giorno 31/07) e infine nel mese di agosto in due punti nel comune di Jesolo (punti 22-30 il giorno 21/08). In tutti i casi ci sono stati superamenti dei valori limiti di legge per il parametro Escherichia coli e in tre casi (punti 62-63-64 del 31/07/2014) anche per Enterococchi intestinali.

2.1.6 Monitoraggi 2010-2014

Nel periodo considerato sono stati prelevati nei 167 punti di controllo previsti (più 2 a partire dall'anno 2012) complessivamente 5279 campioni routinari e 59 campioni suppletivi, per un totale quindi di 5338 campioni. Di questi 5304 (5249 routinari e 55 suppletivi) sono risultati con esito favorevole pari al 99.4% del totale dei campioni esaminati.

Da rilevare che in tutti gli anni si sono avute percentuali di conformità superiori al 98% dei casi (99.4% nell'anno 2010, 99.7% nell'anno 2011, 99.2% nell'anno 2012, 99.9% nell'anno 2013 e 98.5% nell'anno 2014), a dimostrazione della qualità più che buona delle acque di balneazione del Veneto.

Da rilevare inoltre 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). I 34 campioni sfavorevoli (mediamente poco più di 6 campioni all'anno) sono stati rilevati nel mare Adriatico (32) e nel lago di Garda (2) e precisamente nei comuni di Caorle (3 di cui 1 nell'anno 2010 e 2 nell'anno 2011), Jesolo (2 nell'anno 2014), Chioggia (25 di cui 4 nell'anno 2010, 8 nell'anno 2012 e 13 nell'anno 2014), Rosolina (1 nell'anno 2010), Porto Tolle (1 nell'anno 2014) e Bardolino (2 di cui 1 nell'anno 2011 e 1 nell'anno 2013). In detti Comuni le percentuali di conformità sono state comunque sempre superiori al 80% dei casi; i valori percentuali minimi di conformità rilevati annualmente sono stati del 98.2% (anno 2011) per Caorle, del 97.1% (anno 2014) per Jesolo, del 84.9% (anno 2014) per Chioggia, del 98.4% (anno 2010) per Rosolina, del 98% (anno 2014) per Porto Tolle e del 98.2% (anno 2013) per Bardolino. Considerando l'intero periodo in esame detti Comuni hanno presentato comunque conformità elevate e precisamente del 99.4%, 99.5%, 94.4%, 99.6% e 99.6% rispettivamente.

Da rilevare infine che in nessun caso si è trattato di inquinamento di durata superiore ai 3 giorni, a conferma che si sono avuti in detti punti solo casi di inquinamenti di breve durata.

I fattori inquinanti rilevati sono stati rappresentati in tutti i casi dal parametro *Escherichia coli* (in tutti gli anni da 2010 al 2014) e dal parametro Enterococchi intestinali in un caso nell'anno 2013 (lago di Garda-Bardolino) e in 3 casi nell'anno 2014 (mare Adriatico-Chioggia).

2.2 Risultati delle classificazioni

Nelle Tabelle da 9 a 21 e Figure da 2 a 16 vengono riportati, per corpo idrico e/o per comune nonché complessivamente, i dati relativi alle classificazioni delle acque di balneazione del Veneto approvate annualmente dalla Regione con appositi provvedimenti, su proposta di ARPAV, sulla base dei risultati delle analisi effettuate negli ultimi 4 anni ed opportunamente elaborati secondo i criteri di valutazione previsti dalla legge (Tabella 2). Infine, nella Tabella 22 vengono riportati i dati relativi alle classificazioni per singolo punto di balneazione in esame e un raffronto tra l'ultima ("effettiva") e la prima ("provvisoria") classificazione.

Da rilevare che per i dati antecedenti all'anno 2010 (anno di prima applicazione del D. Lgs. n. 116/2008 e D.M. 30.03.2010) sono stati elaborati i dati ottenuti dai monitoraggi condotti da ARPAV a partire dall'anno 2007 in applicazione del D.P.R. n. 470/1982 e s.m.i. ossia i dati dei parametri Coliformi fecali e Streptococchi fecali, considerati equivalenti dalla nuova legge ai parametri rispettivamente *Escherichia coli* e Enterococchi intestinali. Per le classificazioni 2014 (su dati 2010-2013) e 2015 (su dati 2011-2014) la valutazione ha riguardato unicamente i parametri *Escherichia coli* e Enterococchi intestinali.

Per il calcolo dei percentili si è reso necessario sostituire il valore 0 (zero) con il valore 1 (uno) così come è stato sostituito il valore inferiore al limite di rilevabilità della metodica d'analisi utilizzata per *Escherichia coli* 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*/Coliformi fecali e Enterococchi intestinali/Streptococchi fecali, sono state sostituite a norma di legge alcune analisi routinarie risultate sfavorevoli con analisi suppletive favorevoli effettuate successivamente, relativamente ai seguenti punti:

Mare Adriatico

- punto 72 (Rosolina): l'analisi routinaria sfavorevole del 10 maggio 2010 è stata sostituita dalla seconda analisi suppletiva favorevole del 20 maggio 2010 (effettuata esattamente dopo 7 giorni dalla prima analisi suppletiva favorevole del 13 maggio 2010);
- punti 9 e 519 (Caorle): l'analisi routinaria sfavorevole del 25 luglio 2011 è stata sostituita dalla seconda analisi suppletiva favorevole del 03 agosto 2011 (effettuata esattamente dopo 7 giorni dalla prima analisi suppletiva favorevole del 27 luglio 2011);
- punti 58-59-63-64-65-66-528 e 529 (Chioggia): l'analisi routinaria sfavorevole del 23 maggio 2012 è stata sostituita dalla seconda analisi suppletiva favorevole del 01 giugno 2012 (effettuata esattamente dopo 7 giorni dalla prima analisi suppletiva favorevole del 25 maggio 2012);
- punti 65-528-529 (Chioggia): l'analisi routinaria sfavorevole del 05 maggio 2014 è stata sostituita dalla seconda analisi suppletiva favorevole del 15 maggio 2014 (effettuata esattamente dopo 7 giorni dalla prima analisi suppletiva favorevole del 8 maggio 2014);
- punti 22-30 (Jesolo): l'analisi routinaria sfavorevole del 21 agosto 2014 è stata sostituita dalla seconda analisi suppletiva favorevole del 28 agosto 2014 (effettuata dopo 5 giorni dalla prima analisi suppletiva favorevole del 23 agosto 2014);

Lago di Garda

- punto 278 (Bardolino): l'analisi routinaria sfavorevole del 14 giugno 2011 è stata sostituita dalla seconda analisi suppletiva favorevole del 24 giugno 2011 (effettuata esattamente dopo 7 giorni dalla prima analisi suppletiva favorevole del 17 giugno 2011);
- punto 275 (Bardolino): l'analisi routinaria sfavorevole del 06 maggio 2013 è stata sostituita dalla seconda analisi suppletiva favorevole del 16 maggio 2013 (effettuata esattamente dopo 7 giorni dalla prima analisi suppletiva favorevole del 09 maggio 2013).

Ciò premesso, si illustrano ora brevemente i risultati delle classificazioni delle acque di balneazione del Veneto approvate dalla Regione e valide per l'inizio delle stagioni balneari relative agli anni dal 2011 al 2015. Per maggiori informazioni si rimanda all'esame dei rapporti annuali pubblicati nel sito internet di ARPAV.

2.2.1 Classificazione 2011

Con Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 174 del 26 novembre 2010, come modificato dal Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 1 dell'11 gennaio 2011, è stata approvata la prima "provvisoria" classificazione delle acque di balneazione del Veneto, valida per l'inizio della stagione balneare 2011, sulla base dei dati relativi al periodo 2007-2010.

Dei 167 punti di controllo esaminati si sono avuti 155 punti classificati di qualità "eccellente" (92.8% dei punti esaminati), 6 di qualità "buona" (3.6%) e 6 di qualità "sufficiente" (3.6%).

Da rilevare che nessuna delle acque in esame è stata classificata come di qualità "scarsa".

Da rilevare inoltre 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 sempre come di qualità "eccellente" (100%) mentre le acque del mare Adriatico sono risultate di qualità "eccellente" nel 87% dei punti, di qualità "buona" nel 6.5% e di qualità "sufficiente" nel 6.5%.

Condizioni di qualità delle acque non eccellente (7.2% dei punti esaminati) si sono avute nei comuni di Chioggia (9.1% dei punti di qualità "buona" e 54.5% di qualità "sufficiente"), Rosolina (33.3% dei punti di qualità "buona") e Porto Tolle (33.3% dei punti di qualità "buona").

2.2.2 Classificazione 2012

Con Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 196 del 17 novembre 2011 è stata approvata la seconda "provvisoria" classificazione delle acque di balneazione del Veneto, valida per l'inizio della stagione balneare 2012, sulla base dei dati relativi al periodo 2008-2011.

Dei 167 punti di controllo esaminati si sono avuti 152 punti classificati di qualità "eccellente" (91% dei punti esaminati), 5 di qualità "buona" (3%) e 10 di qualità "sufficiente" (6%).

Da rilevare che nessuna delle acque in esame è stata classificata come di qualità "scarsa".

Da rilevare inoltre 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 sempre come di qualità

“eccellente” (100%) mentre le acque del mare Adriatico sono risultate di qualità “eccellente” nel 83.8% dei punti, di qualità “buona” nel 5.4% e di qualità “sufficiente” nel 10.8%.

Condizioni di qualità delle acque non eccellente (9% dei punti esaminati) si sono avute nei comuni di Chioggia (9.1% dei punti di qualità “buona” e 63.6% di qualità “sufficiente”), Rosolina (22.2% dei punti di qualità “buona” e 22.2% di qualità “sufficiente”) e Porto Tolle (33.3% dei punti di qualità “buona” e 16.7% di qualità “sufficiente”).

2.2.3 Classificazione 2013

Con Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 163 del 27 novembre 2012 è stata approvata la terza “provvisoria” classificazione delle acque di balneazione del Veneto, valida per l’inizio della stagione balneare 2013, sulla base dei dati relativi al periodo 2009-2012.

Dei 167 punti di controllo esaminati (non sono stati considerati i punti nn. 560 e 561 di Porto Tolle istituiti nell’anno 2012 e non classificabili per carenza di dati) si sono avuti 151 punti classificati di qualità “eccellente” (90.4% dei punti esaminati), 6 di qualità “buona” (3.6%) e 10 di qualità “sufficiente” (6%).

Da rilevare che nessuna delle acque in esame è stata classificata come di qualità “scarsa”.

Da rilevare inoltre 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 sempre come di qualità “eccellente” (100%) mentre le acque del mare Adriatico sono risultate di qualità “eccellente” nel 82.7% dei punti, di qualità “buona” nel 6.5% e di qualità “sufficiente” nel 10.8%.

Condizioni di qualità delle acque non eccellente (9.6% dei punti esaminati) si sono avute nei comuni di Chioggia (9.1% dei punti di qualità “buona” e 63.6% di qualità “sufficiente”), Rosolina (22.2% dei punti di qualità “buona” e 22.2% di qualità “sufficiente”) e Porto Tolle (50% dei punti di qualità “buona” e 16.7% di qualità “sufficiente”).

2.2.4 Classificazione 2014

Con Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 234 del 25 novembre 2013 è stata approvata la prima “effettiva” classificazione delle acque di balneazione del Veneto, valida per l’inizio della stagione balneare 2014, sulla base dei dati relativi al periodo 2010-2013.

Dei 167 punti di controllo esaminati (non sono stati considerati i punti nn. 560 e 561 di Porto Tolle istituiti nell’anno 2012 e non classificabili per carenza di dati) si sono avuti 164 punti classificati di qualità “eccellente” (98.2% dei punti esaminati) e 3 di qualità “buona” (1.8%).

Da rilevare che nessuna delle acque in esame è stata classificata come di qualità “sufficiente” e/o “scarsa”.

Da rilevare inoltre 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 sempre come di qualità “eccellente” (100%) mentre le acque del mare Adriatico sono risultate di qualità eccellente nel 96.8% dei punti e di qualità “buona” nel 3.2%.

Condizioni di qualità delle acque non eccellente (1.8% dei punti esaminati) si sono avute nel solo comune di Chioggia (27.3% dei punti di qualità “buona”).

2.2.5 Classificazione 2015

Con Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 201 del 4 novembre 2014 è stata approvata la seconda “effettiva” classificazione delle acque di balneazione del Veneto, valida per l’inizio della stagione balneare 2015, sulla base dei dati relativi al periodo 2011-2014.

Dei 167 punti di controllo esaminati (non sono stati considerati i punti nn. 560 e 561 di Porto Tolle istituiti nell’anno 2012 e non classificabili per carenza di dati) si sono avuti 162 punti classificati di qualità “eccellente” (97% dei punti esaminati) e 5 di qualità “buona” (3%).

Da rilevare che nessuna delle acque in esame è stata classificata come di qualità “sufficiente” e/o “scarsa”.

Da rilevare inoltre 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 sempre come di qualità

“eccellente” (100%) mentre le acque del mare Adriatico sono risultate di qualità eccellente nel 94.6% dei punti e di qualità “buona” nel 5.4%.

Condizioni di qualità delle acque non eccellente (5.4% dei punti esaminati) si sono avute nel solo comune di Chioggia (45.5% dei punti di qualità “buona”).

2.2.6 Classificazioni 2011-2014

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 nessuna delle acque in esame è stata mai classificata come di qualità “scarsa” (la legge impone che entro la fine della stagione balneare 2015 tutte le acque di balneazione siano almeno di qualità sufficiente).

Complessivamente i *punti di qualità “eccellente”* per l’inizio della stagione 2011 sono stati in numero di 155 (valutazione dei dati 2007-2010), per l’inizio della stagione 2012 in numero di 152 (valutazione dei dati 2008-2011), per l’inizio della stagione 2013 in numero di 151 (valutazione dei dati 2009-2012), per l’inizio della stagione 2014 in numero di 164 (valutazione dei dati 2010-2013) ed infine per l’inizio della stagione 2015 in numero di 162 (valutazione dei dati 2011-2014) pari rispettivamente al 92.8%, al 91%, al 90.4%, al 98.2% e al 97% dei punti esaminati (mediamente il 93.1% dei punti classificati di qualità “eccellente”). Ne consegue che in tutte le classificazioni si sono avute sempre percentuali superiori al 90% di punti di qualità “eccellente”; nell’ultima classificazione, rispetto alla prima, si osserva un incremento del 4.2% di acque di qualità “eccellente”.

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 come di qualità “eccellente” (100% dei punti) mentre le acque del mare Adriatico hanno presentato condizioni di qualità “eccellente” per il 87% dei punti nella classificazione 2011, per il 83.8% dei punti nella classificazione 2012, per il 82.7% dei punti nella classificazione 2013, per il 96.8% dei punti nella classificazione 2014 e per il 94.6% dei punti nella classificazione 2015 (mediamente l’87.6% dei punti classificati di qualità “eccellente”), con un incremento quindi del 7.6% di punti di qualità “eccellente”.

Sono risultate di qualità non eccellente (“buona” e/o “sufficiente”) alcune acque di competenza dei comuni di Chioggia (in tutte le 5 classificazioni), Rosolina e Porto Tolle (nelle prime 3 classificazioni). Nell’ultima classificazione 5 punti di Chioggia sono risultati di qualità “buona” mentre gli altri 6 punti sono risultati di qualità “eccellente”.

In particolare, si osserva che i *punti di qualità “buona”* sono stati in numero di 6 nella classificazione 2011 (3.6%), 5 nella classificazione 2012 (3%), 6 nella classificazione 2013 (3.6%), 3 (1.8%) nella classificazione 2014 e 5 (3%) nella classificazione 2015 (mediamente il 3% dei punti classificati di qualità “buona”), con un decremento quindi di 1 punto nell’ultima classificazione rispetto alla prima (-0.6% di punti di qualità buona), mentre i *punti di qualità “sufficiente”* sono stati in numero di 6 nella classificazione 2011 (3.6%), 10 nella classificazione 2012 (6%), 10 nella classificazione 2013 (6%), e nessuno nelle classificazioni 2014 e 2015 (mediamente il 3.9% dei punti classificati di qualità “sufficiente”), con un decremento quindi di 6 punti nell’ultima classificazione rispetto alla prima (-3.6% di punti di qualità “sufficiente”).

Più in particolare, si osserva che:

- nel comune di Chioggia si sono avuti punti di qualità “buona” in tutte le cinque classificazioni (rispettivamente in numero di 1, 1, 1, 3 e 5) e di qualità “sufficiente” nelle prime tre classificazioni (rispettivamente in numero di 6, 7 e 7);
- nel comune di Rosolina si sono avuti punti di qualità “buona” nelle prime tre classificazioni (rispettivamente in numero di 3, 2 e 2) e di qualità “sufficiente” nella seconda e terza classificazione (rispettivamente in numero di 2 e 2);
- nel comune di Porto Tolle si sono avuti punti di qualità “buona” nelle prime tre classificazioni (rispettivamente in numero di 2, 2 e 3) e di qualità “sufficiente” nella seconda e terza classificazione (rispettivamente in numero di 1 e 1).

-

3 Considerazioni conclusive

Riassumendo quanto illustrato al precedente punto 2 si evidenzia, tra l'altro, quanto segue.

1) Nel periodo 2010-2014 i monitoraggi ARPAV sulle acque di balneazione del Veneto si sono svolti regolarmente secondo i calendari di uscite prestabiliti e comunicati al Ministero della Salute prima dell'inizio della 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, i prelievi dei campioni sono stati eseguiti nei giorni successivi non superando mai comunque i 4 giorni di scostamento consentiti dalla legge. I dati raccolti hanno consentito alla Regione di provvedere, su proposta di ARPAV, alle annuali classificazioni di legge;

2) I controlli hanno evidenziato condizioni di qualità più che favorevoli delle acque in esame (sempre oltre il 97% di conformità dei campioni sia complessivamente che per corpo idrico e sempre oltre l'84% di conformità dei campioni per ambito comunale). I pochi casi di non conformità, in totale 34 (distribuiti su 17 punti) di cui 6 nell'anno 2010, 3 nell'anno 2011, 8 nell'anno 2012, 1 nell'anno 2013 e 16 nell'anno 2014 si sono avuti in alcuni tratti di costa del mare Adriatico (comuni di Caorle: 2 punti, Jesolo: 2 punti, Chioggia: 8 punti, Rosolina: 1 punto e Porto Tolle: 1 punto) e del lago di Garda (comune di Bardolino: 2 punti). In tutti i casi si è avuta inidoneità delle acque per un massimo di 3 giorni (inquinamento di breve durata);

3) i risultati delle classificazioni adottate dalla Regione nel periodo considerato confermano la più che buona qualità delle acque di balneazione del Veneto, in particolare nell'ultima classificazione (valida per l'inizio della stagione balneare 2015) si sono avute ben 162 acque (su un totale di 167) di qualità "eccellente" (97.0%) mentre le restanti 5 acque sono risultate di qualità "buona", ricadenti 1 punto nella spiaggia di Sottomarina e i restanti 4 punti in quella di isola Verde in comune di Chioggia (mare Adriatico);

4) le acque di balneazione dei laghi di Garda, Santa Croce, Mis, Lago e Santa Maria e dello specchio nautico di Albarella sono sempre risultate di qualità "eccellente";

5) nessuna delle acque in esame è stata mai classificata di qualità "scarsa";

6) dal raffronto della classificazione 2015 (dati 2011-2014) con la classificazione 2011 (dati 2007-2010) si osserva un significativo miglioramento qualitativo delle acque di balneazione del Veneto con riferimento al solo mare Adriatico (più 7 acque di qualità "eccellente", meno 1 acqua di qualità "buona" e meno 6 acque di qualità "sufficiente") atteso che, come sopra evidenziato, le restanti acque indagate sono risultate sempre di qualità "eccellente".

In particolare si sono registrate le seguenti variazioni positive per le acque dei comuni di:

- Chioggia (più 2 classi di qualità per 1 acqua e più 1 classe di qualità per 6 acque);
- Rosolina (più 1 classe di qualità per 3 acque);
- Porto Tolle (più 1 classe di qualità per 2 acque).

7) il parametro *Escherichia coli* è risultato sempre l'unico fattore determinante per il giudizio finale delle acque di qualità non eccellente (ossia di qualità "buona" e/o "sufficiente" e/o "scarsa"); i valori percentili del parametro Enterococchi intestinali sono infatti sempre risultati abbondantemente nei limiti previsti per acque di qualità "eccellente".

In conclusione, tutte le acque di balneazione del Veneto risultano aver raggiunto fin dall'anno 2011 l'obiettivo fissato dalla nuova legge (stato di qualità delle acque di balneazione almeno "sufficiente" entro la fine della stagione balneare 2015), fermo restando che a cura della Regione dovranno essere adottate misure appropriate per aumentare il numero delle acque di balneazione classificate di qualità "eccellente" e/o "buona".

Parte Seconda
Elaborati

NUMERO CAMPIONI ESAMINATI

CORPI IDRICI	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anni 2010-2014
MARE ADRIATICO	634	655	586	570	595	3040
SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA	6	7	6	6	6	31
LAGO DI GARDA	390	457	390	392	390	2019
LAGO DI SANTA CROCE	18	21	18	18	18	93
LAGO DEL MIS	6	7	6	6	6	31
LAGO DI LAGO	12	14	12	12	12	62
LAGO DI SANTA MARIA	12	14	12	12	12	62
REGIONE DEL VENETO	1078	1175	1030	1016	1039	5338

Tabella 4: Numero dei campioni esaminati nel periodo 2010-2014

NUMERO CAMPIONI FAVOREVOLI

CORPI IDRICI COMUNI	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anni 2010-2014
MARE ADRIATICO	628	653	578	570	579	3008
SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA	6	7	6	6	6	31
LAGO DI GARDA	390	456	390	391	390	2017
LAGO DI SANTA CROCE	18	21	18	18	18	93
LAGO DEL MIS	6	7	6	6	6	31
LAGO DI LAGO	12	14	12	12	12	62
LAGO DI SANTA MARIA	12	14	12	12	12	62
REGIONE DEL VENETO	1072	1172	1022	1015	1023	5304

Tabella 5:: Numero dei campioni favorevoli nel periodo 2010-2014

PERCENTUALE CAMPIONI FAVOREVOLI

CORPI IDRICI COMUNI	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anni 2010-2014
MARE ADRIATICO	99.1	99.7	98.6	100	97.3	98.9
SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA	100	100	100	100	100	100
LAGO DI GARDA	100	99.8	100	99.7	100	99.9
LAGO DI SANTA CROCE	100	100	100	100	100	100
LAGO DEL MIS	100	100	100	100	100	100
LAGO DI LAGO	100	100	100	100	100	100
LAGO DI SANTA MARIA	100	100	100	100	100	100
REGIONE DEL VENETO	99.4	99.7	99.2	99.9	98.5	99.4

Tabella 6:: Percentuale dei campioni favorevoli nel periodo 2010-2014

PERCENTUALE CAMPIONI FAVOREVOLI

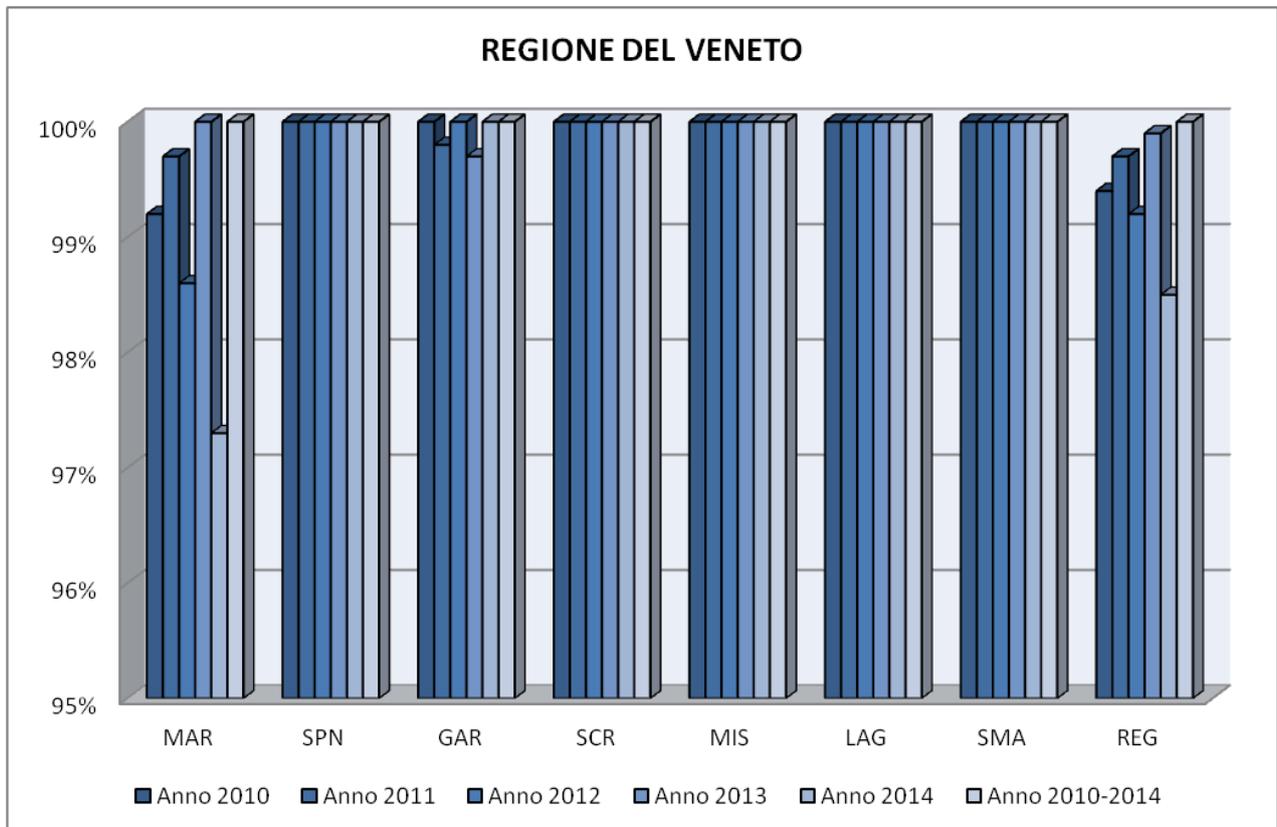


Figura 1: Ripartizione percentuale dei campioni favorevoli per corpo idrico nel periodo 2010-2014

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

ELENCO CAMPIONI SFAVOREVOLI

Per anno

CORPI IDRICI COMUNI	N° Puntidi PRELIEVO	DATA DI PRELIEVO	TIPO ANALISI	VALORE EC	VALORE EI
Anno 2010					
MARE ADRIATICO					
CAORLE (VE)	9	10.05.2010	Rutinaria	2383	124
CHIOGGIA (VE)	529	10.05.2010	Rutinaria	559	16
	63	22.06.2010	Rutinaria	848	30
	65	22.06.2010	Rutinaria	612	40
	66	22.06.2010	Rutinaria	1064	50
ROSOLINA (RO)	72	10.05.2010	Rutinaria	1061	109
Anno 2011					
MARE ADRIATICO					
CAORLE (VE)	9	25.07.2011	Rutinaria	3564	120
	519	25.07.2011	Rutinaria	4753	80
LAGO DI GARDA					
BARDOLINO (VR)	278	14.06.2011	Rutinaria	1406	104
Anno 2012					
MARE ADRIATICO					
CHIOGGIA (VE)	58	23.05.2012	Rutinaria	531	60
	59	23.05.2012	Rutinaria	659	60
	63	23.05.2012	Rutinaria	2005	136
	64	23.05.2012	Rutinaria	2005	144
	65	23.05.2012	Rutinaria	2005	120
	66	23.05.2012	Rutinaria	2005	110
	528	23.05.2012	Rutinaria	782	40
	529	23.05.2012	Rutinaria	2005	160
Anno 2013					
LAGO DI GARDA					
BARDOLINO (VR)	275	06.05.2013	Rutinaria	1652	690
Anno 2014					
MARE ADRIATICO					
JESOLO (VE)	22	21.08.2014	Rutinaria	659	58
	30	21.08.2014	Rutinaria	2005	96
CHIOGGIA (VE)	62	23.07.2014	Rutinaria	2005	136
	62	31.07.2014	Suppletiva	1298	>200
	63	23.07.2014	Rutinaria	504	70
	63	31.07.2014	Suppletiva	1652	>200
	64	23.07.2014	Rutinaria	624	108
	64	31.07.2014	Suppletiva	>2005	>200
	65	05.05.2014	Rutinaria	531	66
	65	23.07.2014	Rutinaria	1091	96
	66	23.07.2014	Rutinaria	591	56
	66	31.07.2014	Suppletiva	659	46
	528	05.05.2014	Rutinaria	697	62
	528	23.07.2014	Rutinaria	1184	100
	529	05.05.2014	Rutinaria	504	50
PORTO TOLLE (RO)	81	06.05.2014	Rutinaria	560	78

Tabella 7: Elenco dei campioni sfavorevoli per anno nel periodo 2010-2014

Legenda

EC=Escherichia coli; EI=Enterococchi intestinali

Per punto

CORPI IDRICI COMUNI	N° Puntidi PRELIEVO	DATA DI PRELIEVO	TIPO ANALISI	VALORE EC	VALORE EI
MARE ADRIATICO					
CAORLE (VE)	9	10.05.2010	Rutinaria	2383	124
		25.07.2011	Rutinaria	3564	120
JESOLO (VE)	519	25.07.2011	Rutinaria	4753	80
	22	21.08.2014	Rutinaria	659	58
	30	21.08.2014	Rutinaria	2005	96
CHIOGGIA (VE)	58	23.05.2012	Rutinaria	531	60
	59	23.05.2012	Rutinaria	659	60
	62	23.07.2014	Rutinaria	2005	136
		31.07.2014	Suppletiva	1298	>200
	63	22.06.2010	Rutinaria	848	30
		23.05.2012	Rutinaria	2005	136
		23.07.2014	Rutinaria	504	70
		31.07.2014	Suppletiva	1652	>200
	64	23.05.2012	Rutinaria	2005	144
		23.07.2014	Rutinaria	624	108
	31.07.2014	Suppletiva	>2005	>200	
65	22.06.2010	Rutinaria	612	40	
	23.05.2012	Rutinaria	2005	120	
	05.05.2014	Rutinaria	531	66	
	23.07.2014	Rutinaria	1091	96	
66	22.06.2010	Rutinaria	1064	50	
	23.05.2012	Rutinaria	2005	110	
	23.07.2014	Rutinaria	591	56	
	31.07.2014	Suppletiva	659	46	
528	23.05.2012	Rutinaria	782	40	
	05.05.2014	Rutinaria	697	62	
	23.07.2014	Rutinaria	1184	100	
529	10.05.2010	Rutinaria	559	16	
	23.05.2012	Rutinaria	2005	160	
	05.05.2014	Rutinaria	504	50	
ROSOLINA (RO)	72	10.05.2010	Rutinaria	1061	109
PORTO TOLLE (RO)	81	06.05.2014	Rutinaria	560	78
LAGO DI GARDA					
BARDOLINO (VR)	275	06.05.2013	Rutinaria	1652	690
	278	14.06.2011	Rutinaria	1406	104

Tabella 8: Elenco dei campioni sfavorevoli per punto di balneazione nel periodo 2010-2014

Legenda

EC=Escherichia coli; EI=Enterococchi intestinali

CLASSIFICAZIONE PER INIZIO STAGIONE BALNEARE 2011 (DATI 2007-2010)

CORPI IDRICI COMUNI	N° Punti di PRELIEVO	N° punti di qualità eccellente	N° punti di qualità buona	N° punti di qualità sufficiente	N° punti di qualità scarsa
MARE ADRIATICO	93	81	6	6	
SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA	1	1			
LAGO DI GARDA	65	65			
LAGO DI SANTA CROCE	3	3			
LAGO DEL MIS	1	1			
LAGO DI LAGO	2	2			
LAGO DI SANTA MARIA	2	2			
REGIONE DEL VENETO	167	155	6	6	

Tabella 9: Classificazione delle acque di balneazione del Veneto per l'inizio della stagione balneare 2011 (su dati 2007-2010) – Numero dei punti di balneazione suddivisi per classe di qualità

Nota

Valutazione dei parametri Coliformi fecali e Streptococchi fecali (anni 2007-2009) e dei parametri Escherichia coli e Enterococchi intestinali (anno 2010)

Fonte

Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 174 del 26 novembre 2010 come modificato dal Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 1 dell'11 gennaio 2011

CLASSIFICAZIONE PER INIZIO STAGIONE BALNEARE 2012 (DATI 2008-2011)

CORPI IDRICI COMUNI	N° Punti di PRELIEVO	N° punti di qualità eccellente	N° punti di qualità buona	N° punti di qualità sufficiente	N° punti di qualità scarsa
MARE ADRIATICO	93	78	5	10	
SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA	1	1			
LAGO DI GARDA	65	65			
LAGO DI SANTA CROCE	3	3			
LAGO DEL MIS	1	1			
LAGO DI LAGO	2	2			
LAGO DI SANTA MARIA	2	2			
REGIONE DEL VENETO	167	152	5	10	

Tabella 10: Classificazione delle acque di balneazione del Veneto per l'inizio della stagione balneare 2012 (su dati 2008-2011) – Numero dei punti di balneazione suddivisi per classe di qualità

Nota

Valutazione dei parametri Coliformi fecali e Streptococchi fecali (anni 2008-2009) e dei parametri Escherichia coli e Enterococchi intestinali (anni 2010-2011)

Fonte

Decreto Regionale (Direzione Georisorse) n. 196 del 17 novembre 2011

CLASSIFICAZIONE PER INIZIO STAGIONE BALNEARE 2013 (DATI 2009-2012)

CORPI IDRICI COMUNI	N° Punti di PRELIEVO	N° punti di qualità eccellente	N° punti di qualità buona	N° punti di qualità sufficiente	N° punti di qualità scarsa
MARE ADRIATICO	93	77	6	10	
SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA	1	1			
LAGO DI GARDA	65	65			
LAGO DI SANTA CROCE	3	3			
LAGO DEL MIS	1	1			
LAGO DI LAGO	2	2			
LAGO DI SANTA MARIA	2	2			
REGIONE DEL VENETO	167	151	6	10	

Tabella 11: Classificazione delle acque di balneazione del Veneto per l'inizio della stagione balneare 2013 (su dati 2009-2012) – Numero dei punti di balneazione suddivisi per classe di qualità

Nota

Valutazione dei parametri Coliformi fecali e Streptococchi fecali (anno 2009) e dei parametri Escherichia coli e Enterococchi intestinali (anni 2010-2012)

Fonte

Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 163 del 27 novembre 2012

CLASSIFICAZIONE PER INIZIO STAGIONE BALNEARE 2014 (DATI 2010-2013)

CORPI IDRICI COMUNI	N° Punti di PRELIEVO	N° punti di qualità eccellente	N° punti di qualità buona	N° punti di qualità sufficiente	N° punti di qualità scarsa
MARE ADRIATICO	93	90	3		
SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA	1	1			
LAGO DI GARDA	65	65			
LAGO DI SANTA CROCE	3	3			
LAGO DEL MIS	1	1			
LAGO DI LAGO	2	2			
LAGO DI SANTA MARIA	2	2			
REGIONE DEL VENETO	167	164	3		

Tabella 12: Classificazione delle acque di balneazione del Veneto per l'inizio della stagione balneare 2014 (su dati 2010-2013) – Numero dei punti di balneazione suddivisi per classe di qualità

Nota

Valutazione dei parametri Escherichia coli e Enterococchi intestinali

Fonte

Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 234 del 25 novembre 2013

CLASSIFICAZIONE PER INIZIO STAGIONE BALNEARE 2015 (DATI 2011-2014)

CORPI IDRICI COMUNI	N° Punti di PRELIEVO	N° punti di qualità eccellente	N° punti di qualità buona	N° punti di qualità sufficiente	N° punti di qualità scarsa
MARE ADRIATICO	93	88	5		
SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA	1	1			
LAGO DI GARDA	65	65			
LAGO DI SANTA CROCE	3	3			
LAGO DEL MIS	1	1			
LAGO DI LAGO	2	2			
LAGO DI SANTA MARIA	2	2			
REGIONE DEL VENETO	167	162	5		

Tabella 13: Classificazione delle acque di balneazione del Veneto per l'inizio della stagione balneare 2015 (su dati 2011-2014) – Numero dei punti di balneazione suddivisi per classe di qualità

Nota

Valutazione dei parametri Escherichia coli e Enterococchi intestinali

Fonte

Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 201 del 4 novembre 2014

CLASSIFICAZIONE PER INIZIO STAGIONE BALNEARE 2011 (DATI 2007-2010)

CORPI IDRICI COMUNI	N° Punti di PRELIEVO	% punti di qualità eccellente	% punti di qualità buona	% punti di qualità sufficiente	% punti di qualità scarsa
MARE ADRIATICO	93	87	6.5	6.5	
SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA	1	100			
LAGO DI GARDA	65	100			
LAGO DI SANTA CROCE	3	100			
LAGO DEL MIS	1	100			
LAGO DI LAGO	2	100			
LAGO DI SANTA MARIA	2	100			
REGIONE DEL VENETO	167	92.8	3.6	3.6	

Tabella 14: Classificazione delle acque di balneazione del Veneto per l'inizio della stagione balneare 2011 (su dati 2007-2010) – Percentuale dei punti di balneazione suddivisi per classe di qualità

CLASSIFICAZIONE PER INIZIO STAGIONE BALNEARE 2012 (DATI 2008-2011)

CORPI IDRICI COMUNI	N° Punti di PRELIEVO	% punti di qualità eccellente	% punti di qualità buona	% punti di qualità sufficiente	% punti di qualità scarsa
MARE ADRIATICO	93	83.8	5.4	10.8	
SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA	1	100			
LAGO DI GARDA	65	100			
LAGO DI SANTA CROCE	3	100			
LAGO DEL MIS	1	100			
LAGO DI LAGO	2	100			
LAGO DI SANTA MARIA	2	100			
REGIONE DEL VENETO	167	91	3	6	

Tabella 15: Classificazione delle acque di balneazione del Veneto per l'inizio della stagione balneare 2012 (su dati 2008-2011) – Percentuale dei punti di balneazione suddivisi per classe di qualità

CLASSIFICAZIONE PER INIZIO STAGIONE BALNEARE 2013 (DATI 2009-2012)

CORPI IDRICI COMUNI	N° Punti di PRELIEVO	% punti di qualità eccellente	% punti di qualità buona	% punti di qualità sufficiente	% punti di qualità scarsa
MARE ADRIATICO	93	82.7	6.5	10.8	
SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA	1	100			
LAGO DI GARDA	65	100			
LAGO DI SANTA CROCE	3	100			
LAGO DEL MIS	1	100			
LAGO DI LAGO	2	100			
LAGO DI SANTA MARIA	2	100			
REGIONE DEL VENETO	167	90.4	3.6	6	

Tabella 16: Classificazione delle acque di balneazione del Veneto per l'inizio della stagione balneare 2013 (su dati 2009-2012) – Percentuale dei punti di balneazione suddivisi per classe di qualità

CLASSIFICAZIONE PER INIZIO STAGIONE BALNEARE 2014 (DATI 2010-2013)

CORPI IDRICI COMUNI	N° Punti di PRELIEVO	% punti di qualità eccellente	% punti di qualità buona	% punti di qualità sufficiente	% punti di qualità scarsa
MARE ADRIATICO	93	96.8	3.2		
SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA	1	100			
LAGO DI GARDA	65	100			
LAGO DI SANTA CROCE	3	100			
LAGO DEL MIS	1	100			
LAGO DI LAGO	2	100			
LAGO DI SANTA MARIA	2	100			
REGIONE DEL VENETO	167	98.2	1.8		

Tabella 17: Classificazione delle acque di balneazione del Veneto per l'inizio della stagione balneare 2014 (su dati 2010-2013) – Percentuale dei punti di balneazione suddivisi per classe di qualità

CLASSIFICAZIONE PER INIZIO STAGIONE BALNEARE 2015 (DATI 2011-2014)

CORPI IDRICI COMUNI	N° Punti di PRELIEVO	% punti di qualità eccellente	% punti di qualità buona	% punti di qualità sufficiente	% punti di qualità scarsa
MARE ADRIATICO	93	94.6	5.4		
SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA	1	100			
LAGO DI GARDA	65	100			
LAGO DI SANTA CROCE	3	100			
LAGO DEL MIS	1	100			
LAGO DI LAGO	2	100			
LAGO DI SANTA MARIA	2	100			
REGIONE DEL VENETO	167	97	3		

Tabella 18: Classificazione delle acque di balneazione del Veneto per l'inizio della stagione balneare 2015 (su dati 2011-2014) – Percentuale dei punti di balneazione suddivisi per classe di qualità

CORPI IDRICI COMUNI	N° Punti di PRELIEVO	Classif. 2015 (1)	Classif. 2014 (2)	Classif. 2013 (3)	Classif. 2012 (4)	Classif. 2011 (5)
MARE ADRIATICO	93	94.6	96.8	82.7	83.8	87
SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA	1	100	100	100	100	100
LAGO DI GARDA	65	100	100	100	100	100
LAGO DI SANTA CROCE	3	100	100	100	100	100
LAGO DEL MIS	1	100	100	100	100	100
LAGO DI LAGO	2	100	100	100	100	100
LAGO DI SANTA MARIA	2	100	100	100	100	100
REGIONE DEL VENETO	167	97	98.2	90.4	91	92.8

Tabella 19: Percentuale dei punti di balneazione classificati di qualità eccellente per l'inizio delle stagioni balneari relative al periodo 2011-2015

CORPI IDRICI COMUNI	N° Punti di PRELIEVO	Classif. 2015 (1)	Classif. 2014 (2)	Classif. 2013 (3)	Classif. 2012 (4)	Classif. 2011 (5)
MARE ADRIATICO	93	5.4	3.2	6.5	5.4	6.5
SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA	1					
LAGO DI GARDA	65					
LAGO DI SANTA CROCE	3					
LAGO DEL MIS	1					
LAGO DI LAGO	2					
LAGO DI SANTA MARIA	2					
REGIONE DEL VENETO	167	3	1.8	3.6	3	3.6

Tabella 20: Percentuale dei punti di balneazione classificati di qualità buona per l'inizio delle stagioni balneari relative al periodo 2011-2015

CORPI IDRICI COMUNI	N° Punti di PRELIEVO	Classif. 2014 (1)	Classif. 2014 (1)	Classif. 2013 (2)	Classif. 2012 (3)	Classif. 2011 (4)
MARE ADRIATICO	93			10.8	10.8	6.5
SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA	1					
LAGO DI GARDA	65					
LAGO DI SANTA CROCE	3					
LAGO DEL MIS	1					
LAGO DI LAGO	2					
LAGO DI SANTA MARIA	2					
REGIONE DEL VENETO	167			6	6	3.6

Tabella 21: Percentuale dei punti di balneazione classificati di qualità sufficiente per l'inizio delle stagioni balneari relative al periodo 2011-2015

Legenda

- (1) Classificazione 2015 (dati 2011-2014); (2) Classificazione 2014 (dati 2010-2013);
 (3) Classificazione 2013 (dati 2009-2012); (4) Classificazione 2012 (dati 2008-2011);
 (5) Classificazione 2011 (dati 2007-2010)

Nota

Valutazione dei parametri: Escherichia coli e Enterococchi intestinali (dati 2010-2014); Coliformi fecali e Streptococchi fecali (dati 2007-2009)

Fonte

- (1) Classificazione 2015 (dati 2011-2014): Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 201 del 4 novembre 2014;
 (2) Classificazione 2014 (dati 2010-2013): Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 234 del 25 novembre 2013;
 (2) Classificazione 2013 (dati 2009-2012): Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 163 del 27 novembre 2012;
 (4) Classificazione 2012 (dati 2008-2011): Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 196 del 17 novembre 2011;
 (5) Classificazione 2011 (dati 2007-2010): Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 174 del 26 novembre 2010 come modificato dal Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 1 del 11 gennaio 2011

REGIONE DEL VENETO

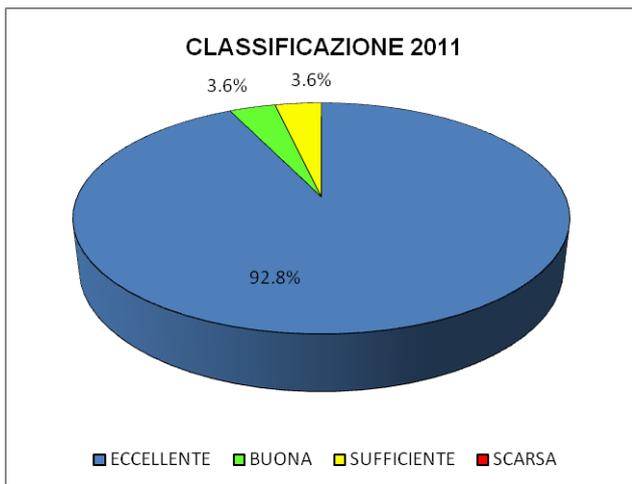


Figura 2: Percentuale dei punti di balneazione del Veneto suddivisi per classe di qualità per l'inizio della stagioni balneare 2011

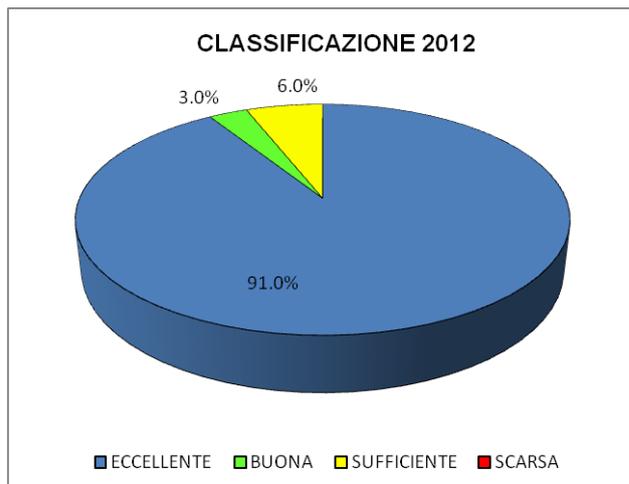


Figura 3: Percentuale dei punti di balneazione del Veneto suddivisi per classe di qualità per l'inizio della stagioni balneare 2012

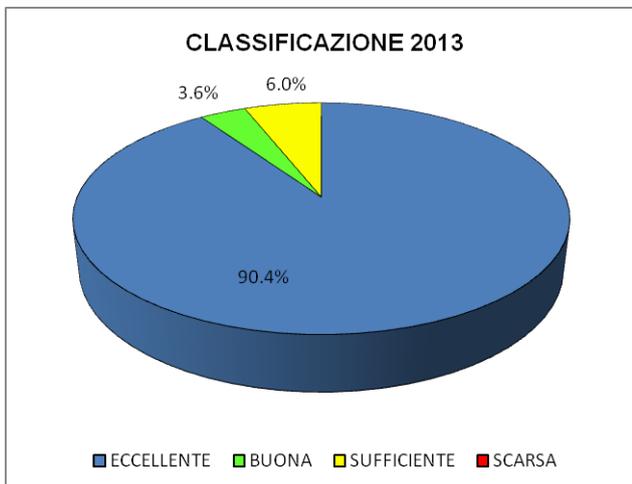


Figura 4: Percentuale dei punti di balneazione del Veneto suddivisi per classe di qualità per l'inizio della stagioni balneare 2013

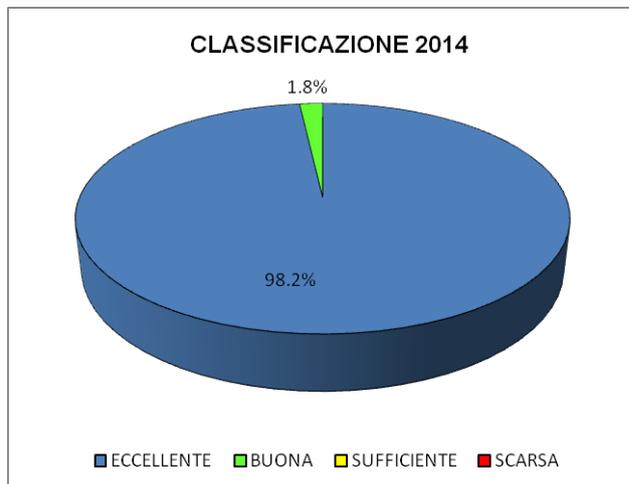


Figura 5: Percentuale dei punti di balneazione del Veneto suddivisi per classe di qualità per l'inizio della stagioni balneare 2014

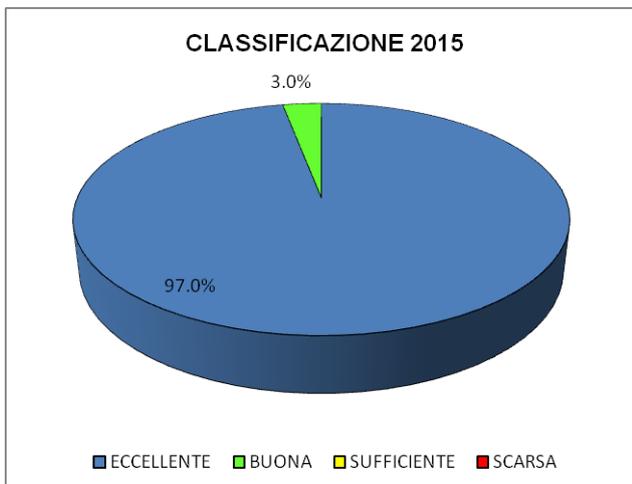


Figura 6: Percentuale dei punti di balneazione del Veneto suddivisi per classe di qualità per l'inizio della stagioni balneare 2015

MARE ADRIATICO

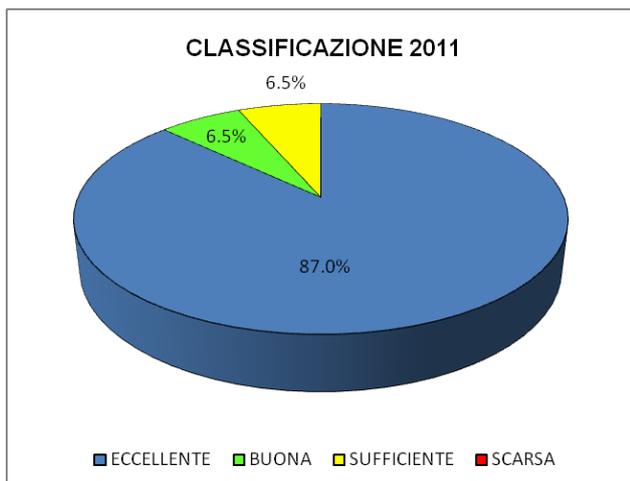


Figura 7: Percentuale dei punti di balneazione del mare Adriatico suddivisi per classe di qualità per l'inizio della stagioni balneare 2011

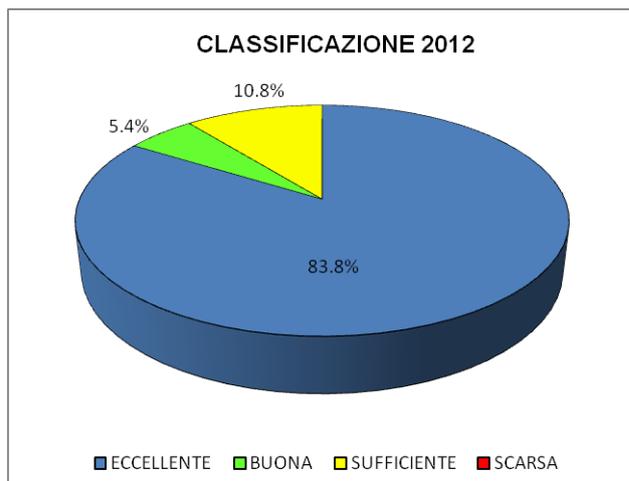


Figura 8: Percentuale dei punti di balneazione del mare Adriatico suddivisi per classe di qualità per l'inizio della stagioni balneare 2012

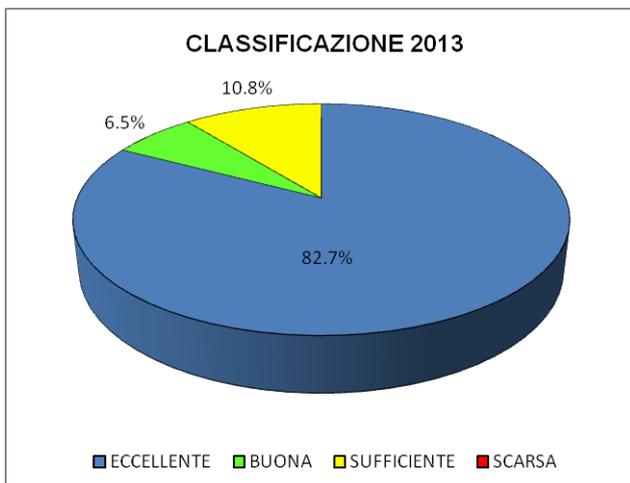


Figura 9: Percentuale dei punti di balneazione del mare Adriatico suddivisi per classe di qualità per l'inizio della stagioni balneare 2013

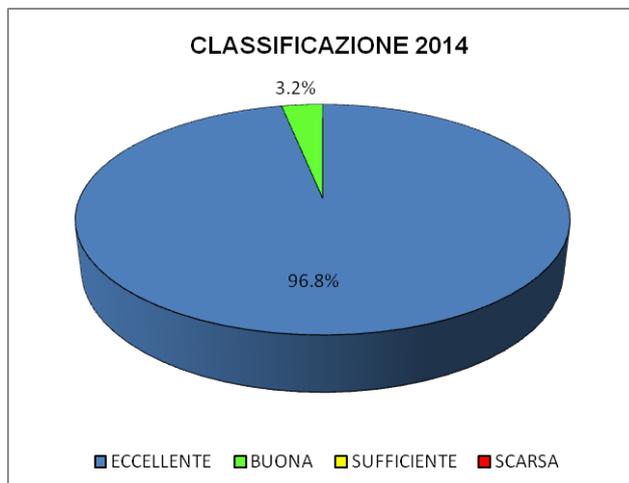


Figura 10: Percentuale dei punti di balneazione del mare Adriatico suddivisi per classe di qualità per l'inizio della stagioni balneare 2014

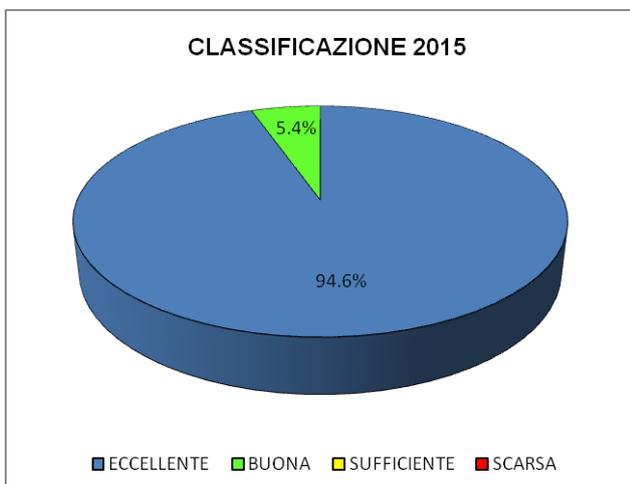


Figura 11: Percentuale dei punti di balneazione del mare Adriatico suddivisi per classe di qualità per l'inizio della stagioni balneare 2015

MARE ADRIATICO - COMUNE

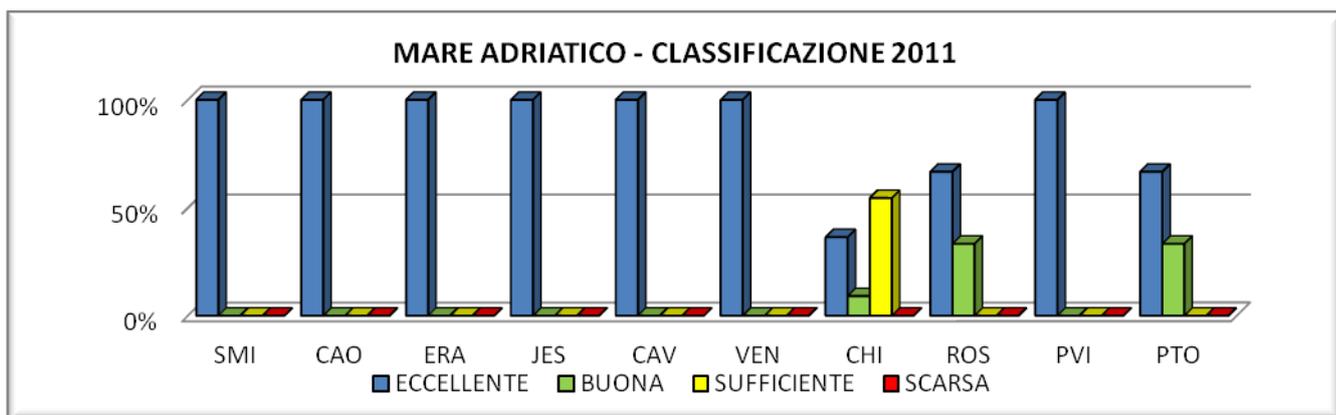


Figura 12: Percentuale dei punti di balneazione del mare Adriatico suddivisi per classe di qualità e per ambito comunale per l'inizio della stagioni balneare 2011

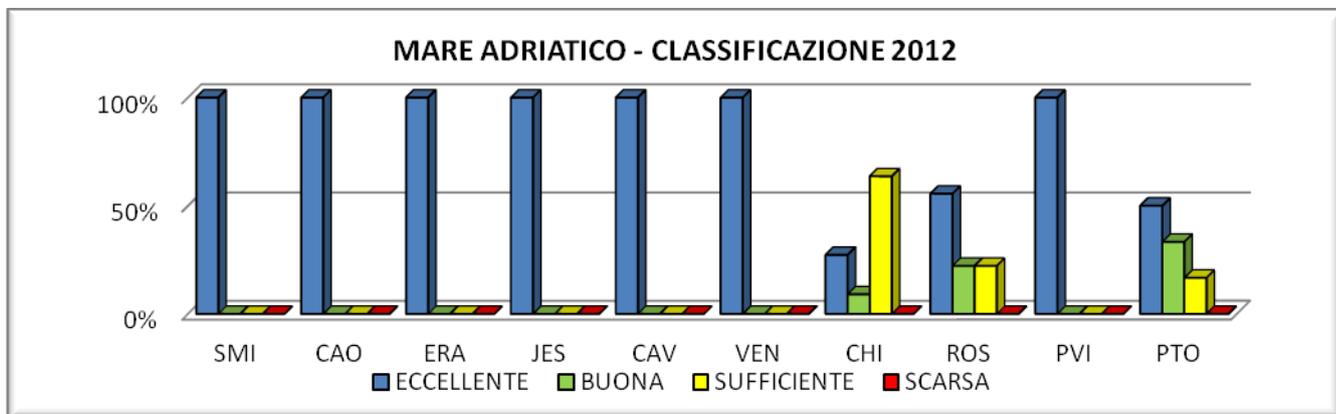


Figura 13: Percentuale dei punti di balneazione del mare Adriatico suddivisi per classe di qualità e per ambito comunale per l'inizio della stagioni balneare 2012

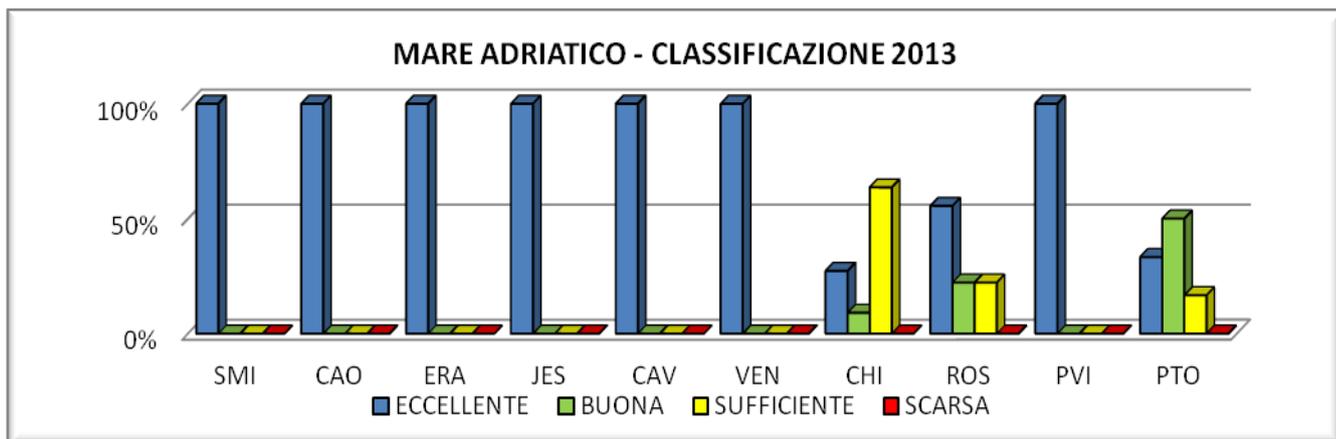


Figura 14: Percentuale dei punti di balneazione del mare Adriatico suddivisi per classe di qualità e per ambito comunale per l'inizio della stagioni balneare 2013

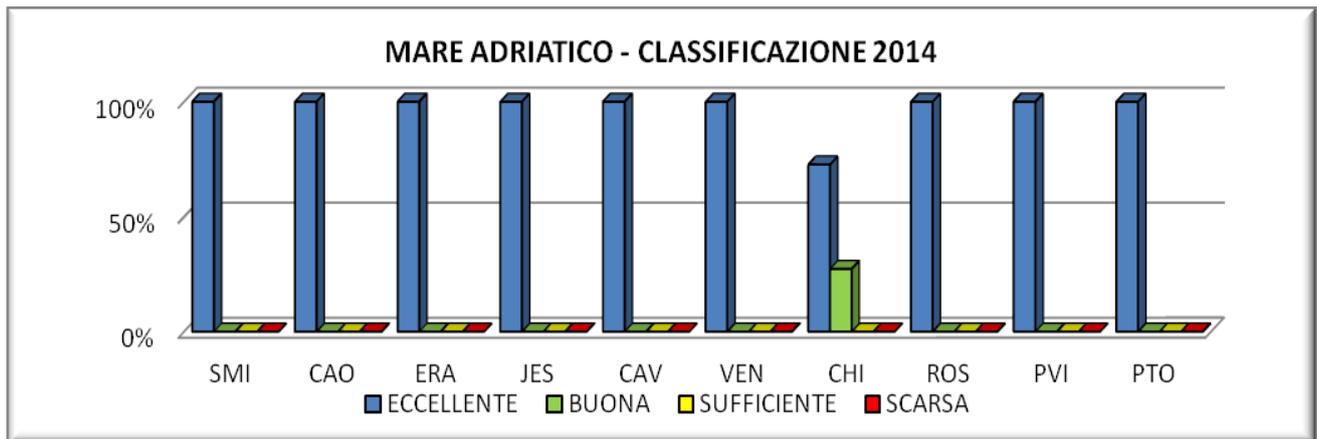


Figura 15: Percentuale dei punti di balneazione del mare Adriatico suddivisi per classe di qualità e per ambito comunale per l'inizio della stagioni balneare 2014

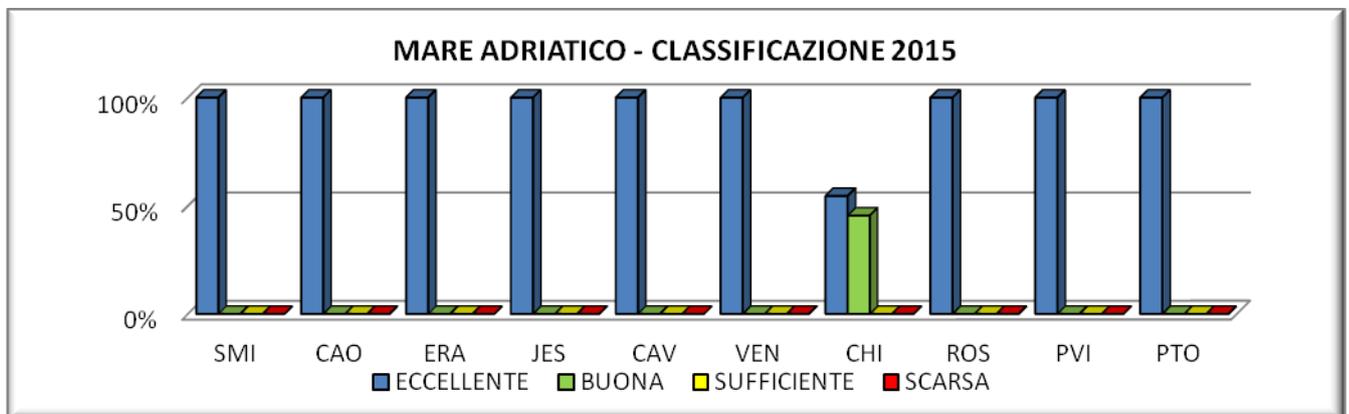


Figura 16: Percentuale dei punti di balneazione del mare Adriatico suddivisi per classe di qualità e per ambito comunale per l'inizio della stagioni balneare 2015

- Legenda
- | | |
|---------------------------------------|------------------------|
| SMI = SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO (VE) | VEN = VENEZIA (VE) |
| CAO = CAORLE (VE) | CHI = CHIOGGIA (VE) |
| ERA = ERACLEA (VE) | ROS = ROSOLINA (RO) |
| JES = JESOLO (VE) | PVI = PORTO VIRO (RO) |
| CAV = CAVALLINO TREPORTI (VE) | PTO = PORTO TOLLE (RO) |

N° Punto di Prelievo	QUALITA'					raffronto CLASSIFICAZIONI 2015 vs 2011
	CLASSIF. 2015 (dati 2011-14)	CLASSIF. 2014 (dati 2010-13)	CLASSIF. 2013 (dati 2009-12)	CLASSIF. 2012 (dati 2008-11)	CLASSIF. 2011 (dati 2007-10)	
MARE ADRIATICO						
COMUNE DI SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO (VE)						
517	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
2	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
3	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
4	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
5	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
518	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
COMUNE DI CAORLE (VE)						
7	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
8	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
9	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
519	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
10	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
11	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
12	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
13	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
14	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
520	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
521	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
15	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
498	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
16	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
17	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
COMUNE DI ERACLEA (VE)						
18	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
19	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
COMUNE DI JESOLO (VE)						
20	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
499	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
21	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
22	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
23	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
24	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
25	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
26	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
27	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
28	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
29	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
30	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
COMUNE DI CAVALLINO-TREPORTI (VE)						
32	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
33	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
34	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
35	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
36	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
75	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
37	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
500	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
38	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
39	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
40	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
41	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
COMUNE DI VENEZIA (VE)						
42	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
43	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
44	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
45	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
46	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
47	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
48	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
49	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
501	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
502	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
50	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
51	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
53	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
54	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	

55	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
503	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
56	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
57	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
COMUNE DI CHIOGGIA (VE)						
58	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
59	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
60	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
61	Eccellente	Eccellente	Buona	Buona	Eccellente	
528	Eccellente	Eccellente	Sufficiente	Sufficiente	Buona	+1 classe favorevole
62	Buona	Eccellente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	+1 classe favorevole
63	Buona	Buona	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	+1 classe favorevole
64	Buona	Buona	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	+1 classe favorevole
529	Eccellente	Eccellente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	+2 classi favorevoli
65	Buona	Eccellente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	+1 classe favorevole
66	Buona	Buona	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	+1 classe favorevole
COMUNE DI ROSOLINA (RO)						
67	Eccellente	Eccellente	Sufficiente	Sufficiente	Buona	+1 classe favorevole
68	Eccellente	Eccellente	Buona	Buona	Eccellente	
69	Eccellente	Eccellente	Buona	Buona	Buona	+1 classe favorevole
70	Eccellente	Eccellente	Sufficiente	Sufficiente	Buona	+1 classe favorevole
504	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
71	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
72	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
76	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
525	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
COMUNE DI PORTO VIRO (RO)						
77	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
78	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
COMUNE DI PORTO TOLLE (RO)						
79	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
73	Eccellente	Eccellente	Buona	Eccellente	Eccellente	
80	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
81	Eccellente	Eccellente	Buona	Buona	Buona	+1 classe favorevole
74	Eccellente	Eccellente	Sufficiente	Sufficiente	Buona	+1 classe favorevole
82	Eccellente	Eccellente	Buona	Buona	Eccellente	
SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA						
COMUNE DI ROSOLINA (RO)						
527	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
LAGO DI GARDA						
COMUNE DI MALCESINE (VR)						
239	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
394	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
378	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
379	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
242	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
243	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
245	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
246	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
247	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
248	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
COMUNE DI BREZZONE (VR)						
421	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
422	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
423	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
424	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
252	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
425	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
253	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
254	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
COMUNE DI TORRI DEL BENACO (VR)						
255	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
256	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
257	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
258	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
259	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
260	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
261	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
262	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
263	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
264	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
265	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	
266	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	

267	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
COMUNE DI GARDA (VR)					
268	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
269	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
270	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
384	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
272	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
273	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
274	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
275	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
397	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
398	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
386	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
387	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
278	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
279	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
280	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
COMUNE DI LAZISE (VR)					
281	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
283	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
285	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
399	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
400	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
401	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
COMUNE DI CASTELNUOVO DEL GARDA (VR)					
412	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
292	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
293	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
294	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
COMUNE DI PESCHIERA DEL GARDA (VR)					
295	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
402	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
296	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
366	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
403	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
297	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
367	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
298	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
404	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
LAGO DI SANTA CROCE					
COMUNE DI FARRA D'ALPAGO (BL)					
25	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
375	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
22	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
LAGODEL MIS					
COMUNE DI SOSPIROLO (BL)					
301	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
LAGO DI LAGO					
COMUNE DI REVINE LAGO (TV)					
411	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
COMUNE DI TARZO (TV)					
410	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
LAGO DI SANTA MARIA					
COMUNE DI REVINE LAGO (TV)					
577	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
COMUNE DI TARZO (TV)					
578	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente

Tabella 22: Classificazione delle acque di balneazione del Veneto per l'inizio delle stagioni balneari 2011-2015 e raffronto tra l'ultima e la prima classificazione

Parte Terza
Stazioni di campionamento

PUNTI DI PRELIEVO Cod. Regione-Ministero		CORPI IDRICI COMUNI (PROVINCE)	COORDINATE WGS 84 LONG. E LAT. N	
MARE ADRIATICO				
COMUNE DI SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO (VE)				
517 - IT0050027034005	BIBIONE-IMBOCCO LAMA DI REVELINO		13.075320	45.632500
2 - IT0050027034001	BIBIONE-VIA DELFINO		13.067080	45.631250
3 - IT0050027034002	BIBIONE-VIA DEL SAGITTARIO		13.047450	45.629650
4 - IT0050027034003	BIBIONE-VIA VENETO		13.029970	45.629770
5 - IT0050027034004	BIBIONE-VIALE DEGLI ONTANI		13.011750	45.628370
518 - IT0050027034006	BIBIONE-SPONDA SINISTRA FOCE CANALE DEI LOVI		12.986480	45.624870
COMUNE DI CAORLE (VE)				
7 - IT005027005001	BRUSSA-SPONDA DESTRA FOCE CANALE DEI LOVI		12.965175	45.620718
8 - IT005027005002	BRUSSA-CENTRO SPIAGGIA		12.941823	45.616792
9 - IT005027005003	BRUSSA-SPONDA SINISTRA FOCE CANALE NICESOLO		12.918670	45.611670
519 - IT005027005013	CAORLE SPIAGGIA LEVANTE-50 METRI SUD INIZIO DIGA DESTRA FOCE CANALE NICESOLO		12.911430	45.612170
10 - IT005027005004	CAORLE SPIAGGIA LEVANTE-VIA TORINO		12.904870	45.608680
11 - IT005027005005	CAORLE-SPIAGGIA LEVANTE-VIA PIEMONTE		12.898300	45.604100
12 - IT005027005006	CAORLE-MADONNA DELL'ANGELO		12.893680	45.600170
13 - IT005027005007	CAORLE SPIAGGIA PONENTE-VIA G. D'ANNUNZIO		12.884030	45.595430
14 - IT005027005008	CAORLE SPIAGGIA PONENTE-PIAZZA M. POLO		12.873130	45.591020
520 - IT005027005014	CAORLE SPIAGGIA PONENTE-50 METRI NORD INIZIO DIGA SINISTRA FOCE FIUME LIVENZA		12.868130	45.587820
521 - IT005027005015	PORTO S. MARGHERITA-50 METRI SUD INIZIO DIGA DESTRA FOCE FIUME LIVENZA		12.865820	45.586480
15 - IT005027005009	PORTO S. MARGHERITA PIAZZALE PORTESIN		12.850858	45.582410
498 - IT005027005012	VALLE ALTANEA-STRADA BRIAN MARE		12.829034	45.574014
16 - IT005027005010	DUNA VERDE-PIAZZALE MADONETA		12.807370	45.564470
17 - IT005027005011	DUNA VERDE-VIA SELVA ROSATA		12.798391	45.560978
COMUNE DI ERACLEA (VE)				
18 - IT005027013001	ERACLEA MARE-VIA DEGLI ABETI		12.777959	45.551068
19 - IT005027013002	ERACLEA MARE-MARINA DI S. CROCE VIA MARINELLA		12.766850	45.543730
COMUNE DI JESOLO (VE)				
20 - IT005027019001	LAGUNA DEL MORTO- SBOCCO LAGUNA DEL MORTO		12.757895	45.538703
499 - IT005027019012	LAGUNA DEL MORTO-CENTRO SPIAGGIA		12.742000	45.533320
21 - IT005027019002	LAGUNA DEL MORTO-SPONDA SINISTRA FOCE FIUME PIAVE		12.732250	45.529370
22 - IT005027019003	JESOLO LIDO-SPONDA DESTRA FOCE FIUME PIAVE		12.723800	45.526250
23 - IT005027019004	JESOLO LIDO-PIAZZA EUROPA		12.712680	45.523130
24 - IT005027019005	JESOLO LIDO-VIA G. GALILEI		12.689800	45.516620
25 - IT005027019006	JESOLO LIDO-PIAZZA MILANO		12.672950	45.511630
26 - IT005027019007	JESOLO LIDO-VIA DALMAZIA		12.649650	45.504280
27 - IT005027019008	JESOLO LIDO-PIAZZA BRESCIA		12.631296	45.498470
28 - IT005027019009	JESOLO LIDO-VIA L.B. ALBERTI		12.613670	45.491580
29 - IT005027019010	JESOLO LIDO-VIA PIGAFETTA		12.595330	45.483870
30 - IT005027019011	JESOLO LIDO-SPONDA SINISTRA FOCE FIUME SILE		12.588000	45.480250
COMUNE DI CAVALLINO-TREPORTI (VE)				
32 - IT005027044001	CAVALLINO-VIA FARO CIV. 12		12.581670	45.476670
33 - IT005027044002	CAVALLINO-VIA F. BARACCA CIV. 45		12.577230	45.476120
34 - IT005027044003	CAVALLINO-VIA F. BARACCA CIV. 55		12.558330	45.470000
35 - IT005027044004	CAVALLINO-VIA F. BARACCA CIV. 63		12.541670	45.465000
36 - IT005027044005	CAVALLINO-VIA FAUSTA CIV. 258		12.528330	45.461670
75 - IT005027044011	CAVALLINO-VILLAGGIO S. PAOLO		12.511670	45.456670
37 - IT005027044006	CAVALLINO-VIA RADAELLI CIV. 10		12.500000	45.453330
500 - IT005027044012	CAVALLINO-VIA DELLE BATTERIE CIV. 38		12.490000	45.450000
38 - IT005027044007	CAVALLINO-VIA PISANI CIV. 52		12.471670	45.445000
39 - IT005027044008	CAVALLINO-VIA CA' SAVIO CIV. 77		12.453330	45.436670
40 - IT005027044009	CAVALLINO-PUNTA SABBIONI VIA MONTELLO CIV. 6		12.441670	45.428330
41 - IT005027044010	CAVALLINO-100 METRI NORD INIZIO DIGA PUNTA SABBIONI		12.436203	45.425077
COMUNE DI VENEZIA (VE)				
42 - IT005027042001	VENEZIA LIDO-100 METRI SUD INIZIO DIGA S. NICOLO'		12.400000	45.428330
43 - IT005027042002	VENEZIA LIDO-S. NICOLO'		12.390000	45.421670
44 - IT005027042003	VENEZIA LIDO-OSPEDALE AL MARE		12.386670	45.418330
45 - IT005027042004	VENEZIA LIDO-LUNGOMARE G. D'ANNUNZIO		12.381670	45.415000
46 - IT005027042005	VENEZIA LIDO-LUNGOMARE G. MARCONI CIV. 17		12.376670	45.411670
47 - IT005027042006	VENEZIA LIDO-LUNGOMARE G. MARCONI CIV. 41		12.368330	45.401670

48 - IT005027042007	VENEZIA LIDO-SORRISO	12.361670	45.396670
49 - IT005027042008	VENEZIA LIDO-LUNGOMARE G. MARCONI CIV. 61	12.353330	45.385000
501 - IT005027042016	VENEZIA LIDO-BASSANELLO	12.343330	45.370000
502 - IT005027042017	VENEZIA LIDO-COLONIA MOROSINI	12.333330	45.356670
50 - IT005027042009	VENEZIA LIDO-ALBERONI	12.331670	45.353330
51 - IT005027042010	VENEZIA LIDO-100 METRI NORD INIZIO DIGA ALBERONI	12.330000	45.338330
53 - IT005027042011	PELLESTRINA-S. PIETRO IN VOLTA	12.321670	45.316670
54 - IT005027042012	PELLESTRINA-S. ANTONIO	12.308330	45.283330
55 - IT005027042013	PELLESTRINA- S. VITO	12.305000	45.271670
503 - IT005027042018	PELLESTRINA-CASE MATTE	12.301670	45.255000
56 - IT005027042014	PELLESTRINA CAROMAN	12.298330	45.241670
57 - IT005027042015	PELLESTRINA-150 METRI NORD INIZIO DIGA CAROMAN	12.300000	45.236670
COMUNE DI CHIOGGIA (VE)			
58 - IT005027008001	SOTTOMARINA-200 METRI SUD INIZIO DIGA S. FELICE	12.303360	45.227140
59 - IT005027008002	SOTTOMARINA-1000 METRI SUD INIZIO DIGA S. FELICE	12.300970	45.220530
60 - IT005027008003	SOTTOMARINA-1600 METRI SUD INIZIO DIGA S. FELICE	12.300750	45.215330
61 - IT005027008004	SOTTOMARINA-3000 METRI SUD INIZIO DIGA S. FELICE	12.303670	45.203720
528 - IT005027008010	SOTTOMARINA-3800 METRI SUD INIZIO DIGA S. FELICE	12.306390	45.196890
62 - IT005027008005	SOTTOMARINA-4600 METRI SUD INIZIO DIGA S. FELICE	12.309690	45.190970
63 - IT005027008006	ISOLA VERDE-300 METRI SUD INIZIO DIGA DESTRA FOCE FIUME BRENTA	12.319360	45.181640
64 - IT005027008007	ISOLA VERDE-1100 METRI SUD INIZIO DIGA DESTRA FOCE FIUME BRENTA	12.323560	45.175940
529 - IT005027008011	ISOLA VERDE-1400 METRI SUD INIZIO DIGA DESTRA FOCE FIUME BRENTA	12.324970	45.174060
65 - IT005027008008	ISOLA VERDE-1150 METRI NORD INIZIO DIGA SINISTRA FOCE FIUME ADIGE	12.327390	45.171470
66 - IT005027008009	ISOLA VERDE-500 METRI NORD INIZIO DIGA SINISTRA FOCE FIUME ADIGE	12.330750	45.167690
COMUNE DI ROSOLINA (RO)			
67 - IT005029040001	ROSOLINA MARE- 300 METRI SUD DEPURATORE COMUNALE	12.329132	45.148742
68 - IT005029040002	ROSOLINA MARE-600 METRI NORD TORRE PIEZOMETRICA	12.327906	45.137192
69 - IT005029040003	ROSOLINA MARE-TORRE PIEZOMETRICA	12.327492	45.131126
70 - IT005029040004	ROSOLINA MARE-PIAZZA S. GIORGIO	12.329362	45.119682
504 - IT005029040008	ROSOLINA MARE-750 METRI SUD CAMPEGGIO VITTORIA	12.332912	45.107366
71 - IT005029040005	ROSOLINA MARE-PUNTA CALERI	12.336198	45.095095
72 - IT005029040006	ISOLA DI ALBARELLA-NORD ALBARELLA	12.341980	45.090465
76 - IT005029040007	ISOLA DI ALBARELLA-CENTRO ALBARELLA	12.350564	45.083897
525 - IT005029040009	ISOLA DI ALBARELLA-SPONDA SINISTRA FOCE FIUME PO DI LEVANTE	12.356708	45.075352
COMUNE DI PORTO VIRO (RO)			
77 - IT005029052001	SCANNO CAVALLARI-NORD	12.370259	45.065583
78 - IT005029052002	SCANNO CAVALLARI-SUD	12.382204	45.056036
COMUNE DI PORTO TOLLE (RO)			
79 - IT005029039003	BOCCASLETTE-NORD	12.421620	45.030271
73 - IT005029039001	BOCCASLETTE-CENTRO	12.424563	45.028258
80 - IT005029039004	BOCCASLETTE-SUD	12.427352	45.026343
81 - IT005029039005	BARRICATA-NORD	12.470324	44.851709
74 - IT005029039002	BARRICATA-CENTRO	12.468749	44.849384
82 - IT005029039006	BARRICATA-SUD	12.468070	44.847573
560 (*) - IT005029039007	CONCHIGLIE NORD	12.461281	44.842470
561 (*) - IT005029039008	CONCHIGLIE SUD	12.457344	44.839242
SPECCHIO NAUTICO DI ALBARELLA			
COMUNE DI ROSOLINA (RO)			
527 - IT005029040010	ISOLA DI ALBARELLA-MARE VOSTRUM	12.334958	45.074224
LAGO DI GARDA			
COMUNE DI MALCESINE (VR)			
239 - IT005023045001	TRA GALLERIA CANTONE E PORTO DI NAVENE NORD	10.851072	45.810036
394 - IT005023045010	TRA PORTO DI NAVENE SUD E MARTORA NORD	10.837213	45.798964
378 - IT005023045008	FOCE SORGENTE ORGADA	10.823961	45.789518
379 - IT005023045009	FOCE SORGENTE CAL	10.819492	45.785535
242 - IT005023045002	TRA PORTO DI RETILINO SUD E BAGNI PAINA NORD	10.812852	45.773962
243 - IT005023045003	TRA BAGNI PAINA NORD E CAPOLUOGO NORD	10.810597	45.768521
245 - IT005023045004	TRA ISOLA DELL'ULIVO E SOPRI SUD	10.797270	45.753021
246 - IT005023045005	TRA OSPEDALE SUD E PREERA	10.798992	45.745519
247 - IT005023045006	TRA PREERA E PORTO DI CASSONE NORD	10.789976	45.735134

248 - IT005023045007	TRA CENTRO CASSONE E CONFINE COMUNALE SUD	10.782407	45.730509
COMUNE DI BREZZONE (VR)			
421 - IT005023014004	VIA DE LOC	10.780938	45.729105
422 - IT005023014005	SCALETTE	10.778138	45.720976
423 - IT005023014006	VASO	10.770938	45.715296
424 - IT005023014007	TRA S. MARIA E MARNIGA	10.760298	45.700326
252 - IT005023014001	MASSE	10.755493	45.695157
425 - IT005023014008	STRADA GARDESANA ORIENTALE	10.745992	45.683161
253 - IT005023014002	S. ZENO	10.739549	45.676909
254 - IT005023014003	RASE	10.732548	45.668577
COMUNE DI TORRI DEL BENACO (VR)			
255 - IT005023086001	VIA PAI DI SOTTO	10.723687	45.657631
256 - IT005023086002	SBOCCO VALLE VALDANA	10.717271	45.648605
257 - IT005023086003	PIAGHEN SUD	10.714604	45.646103
258 - IT005023086004	LA POZZA	10.705910	45.638492
259 - IT005023086005	S. FELICE	10.701937	45.633466
260 - IT005023086006	FORNARE	10.697853	45.625908
261 - IT005023086007	PONTIROLA	10.693938	45.618855
262 - IT005023086008	SBOCCO VALLE RANDINA	10.689993	45.614215
263 - IT005023086009	VIA MARCONI	10.684464	45.606547
264 - IT005023086010	SBOCCO VALLE SORTE	10.685021	45.602020
265 - IT005023086011	CANEVINI	10.684965	45.599965
266 - IT005023086012	ACQUE FREDEDE	10.681411	45.594468
267 - IT005023086013	BRANCOLINO	10.673534	45.584525
COMUNE DI GARDA (VR)			
268 - IT005023036001	BAIA DELLE SIRENE	10.673166	45.574967
269 - IT005023036002	PUNTA S. VIGILIO	10.672354	45.572436
270 - IT005023036003	SCAVAIAGHE	10.687170	45.577497
384 - IT005023036006	FOCE TORRENTE VOLPARA	10.696688	45.576632
272 - IT005023036004	EUROPA NORD	10.708686	45.570665
273 - IT005023036005	EUROPA SUD	10.708318	45.568249
COMUNE DI BARDOLINO (VR)			
274 - IT005023006001	RIVALUNGA NORD	10.710604	45.564493
275 - IT005023006002	RIVALUNGA CENTRO	10.713549	45.560214
397 - IT005023006008	RIVALUNGA SUD	10.715049	45.557131
398 - IT005023006009	LUNGOLAGO PREITE NORD	10.717131	45.552996
386 - IT005023006006	FOCE TORRENTE S. SEVERO	10.714770	45.549300
387 - IT005023006007	FOCE PROGNO VALSORDA	10.719012	45.543255
278 - IT005023006003	LUNGOLAGO CIPRIANI	10.724187	45.541247
279 - IT005023006004	RIVA PALAFITTE	10.726432	45.535416
280 - IT005023006005	CISANO SUD	10.726798	45.522994
COMUNE DI LAZISE (VR)			
281 - IT005023043001	TAOLI	10.730770	45.509860
283 - IT005023043002	TRA SENTIERI E BOTTONA	10.731964	45.497663
285 - IT005023043003	VANON	10.728132	45.491744
399 - IT005023043004	TRA BAGATTA E FOSSALTA	10.720048	45.480746
400 - IT005023043005	TRA OLIVI E LUNGOLAGO DELLA GUGLIA	10.713659	45.470909
401 - IT005023043006	ORBA DI PACENGO	10.711020	45.465886
COMUNE DI CASTELNUOVO DEL GARDA (VR)			
412 - IT005023022004	RONCHI 50 METRI SINISTRA FOCE RIO DUGALE DEI RONCHI	10.703992	45.458659
292 - IT005023022001	GASPARINA	10.700409	45.456660
293 - IT005023022002	CAMPANELLO NORD	10.697137	45.453748
294 - IT005023022003	CAMPANELLO SUD	10.696362	45.450784
COMUNE DI PESCHIERA DEL GARDA (VR)			
295 - IT005023059001	LUNGOLAGO GARIBALDI 1	10.694901	45.448119
402 - IT005023059007	LUNGOLAGO GARIBALDI 2	10.694203	45.446163
296 - IT005023059002	BARACCON	10.679729	45.447070
366 - IT005023059005	PALAZZO 1	10.674133	45.448363
403 - IT005023059008	PALAZZO 2	10.672364	45.450346
297 - IT005023059003	VIA ALFIERI	10.668139	45.453225
367 - IT005023059006	VECCHI	10.663967	45.453619
298 - IT005023059004	CONTA	10.658499	45.454396
404 - IT005023059009	SERMANA	10.644683	45.457733
LAGO DI SANTA CROCE			
COMUNE DI FARRA D'ALPAGO (BL)			

25 - IT005025020002	SARATHEI	12.354445	46.117708
375 - IT005025020003	POIATTE	12.353334	46.108263
22 - IT005025020001	S. CROCE	12.332223	46.094930
LAGO DEL MIS			
COMUNE DI SOSPIROLO (BL)			
301 - IT005025056001	FALCINE	12.063050	46.165439
LAGO DI LAGO			
COMUNE DI REVINE LAGO (TV)			
411 - IT005026067001	PRO LOCO	12.218059	45.985487
COMUNE DI TARZO (TV)			
410 - IT005026084001	LIDO PREALPINO DI FRATTA	12.226881	45.983334
LAGO DI SANTA MARIA			
COMUNE DI REVINE LAGO (TV)			
577 - IT005026067002	AREA VERDE COMUNALE	12.237222	45.991944
COMUNE DI TARZO (TV)			
578 - IT005026084002	VA' DEE FEMENE	12.235833	45.987500

Tabella 23: Anagrafica dei punti di balneazione del Veneto per gli anni dal 2010 al 2013Legenda

(*) punto istituito nell'anno 2012

Note

- 1) Ogni punto di prelievo individua una zona (c.d. area di pertinenza) che si estende di norma su entrambi i lati per un tratto di costa pari alla metà della distanza dal punto di prelievo adiacente e/o sino al limite del confine comunale e/o di zone di non balneazione (ossia vietate permanentemente alla balneazione);
- 2) I punti sono riportati secondo la loro distribuzione lungo le coste (da nord a sud e/o da est a ovest)

Fonte

Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 41 del 29 aprile 2010

Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 31 del 24 febbraio 2011

Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 35 del 27 febbraio 2012

Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 39 del 26 febbraio 2013 come modificato dal

Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 68 del 4 aprile 2013

Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 28 del 19 febbraio 2014

[Digitare il testo]

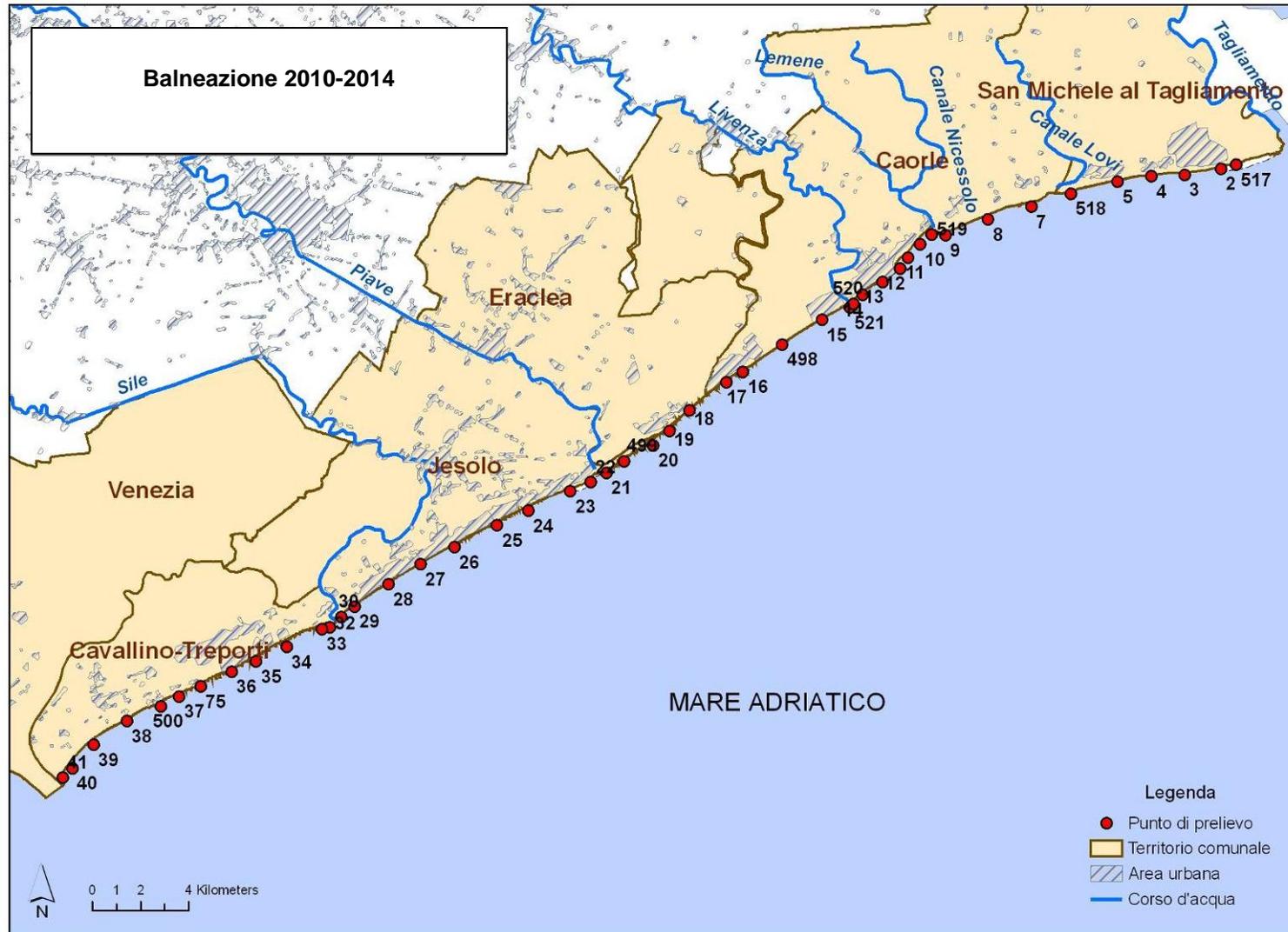


Figura 17: Mare Adriatico – Comuni da S. Michele al Tagliamento a Cavallino-Treporti

[Digitare il testo]



Figura 18: Mare Adriatico – Comuni da Venezia a Porto Tolle



Figura 19: Specchio nautico di Albarella – Comune di Rosolina

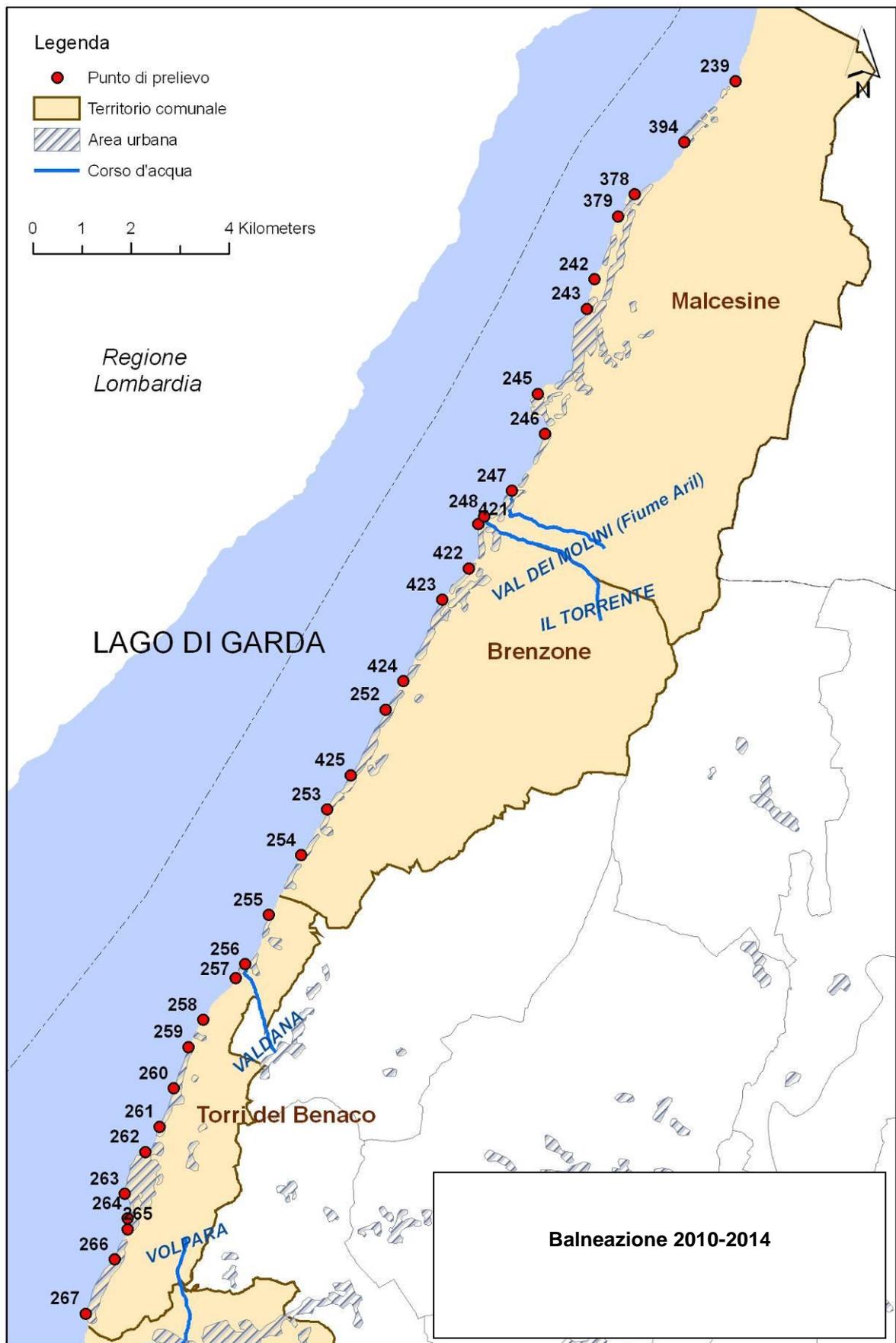


Figura 20: Lago di Garda – Comuni da Malcesine a Torri del Benaco



Figura 21: Lago di Garda – Comuni da Garda a Peschiera del Garda



Figura 22: Lago di Santa Croce – Comune di Farra d'Alpago



Figura 23: Lago del Mis – Comune di Sospiro

[Digitare il testo]

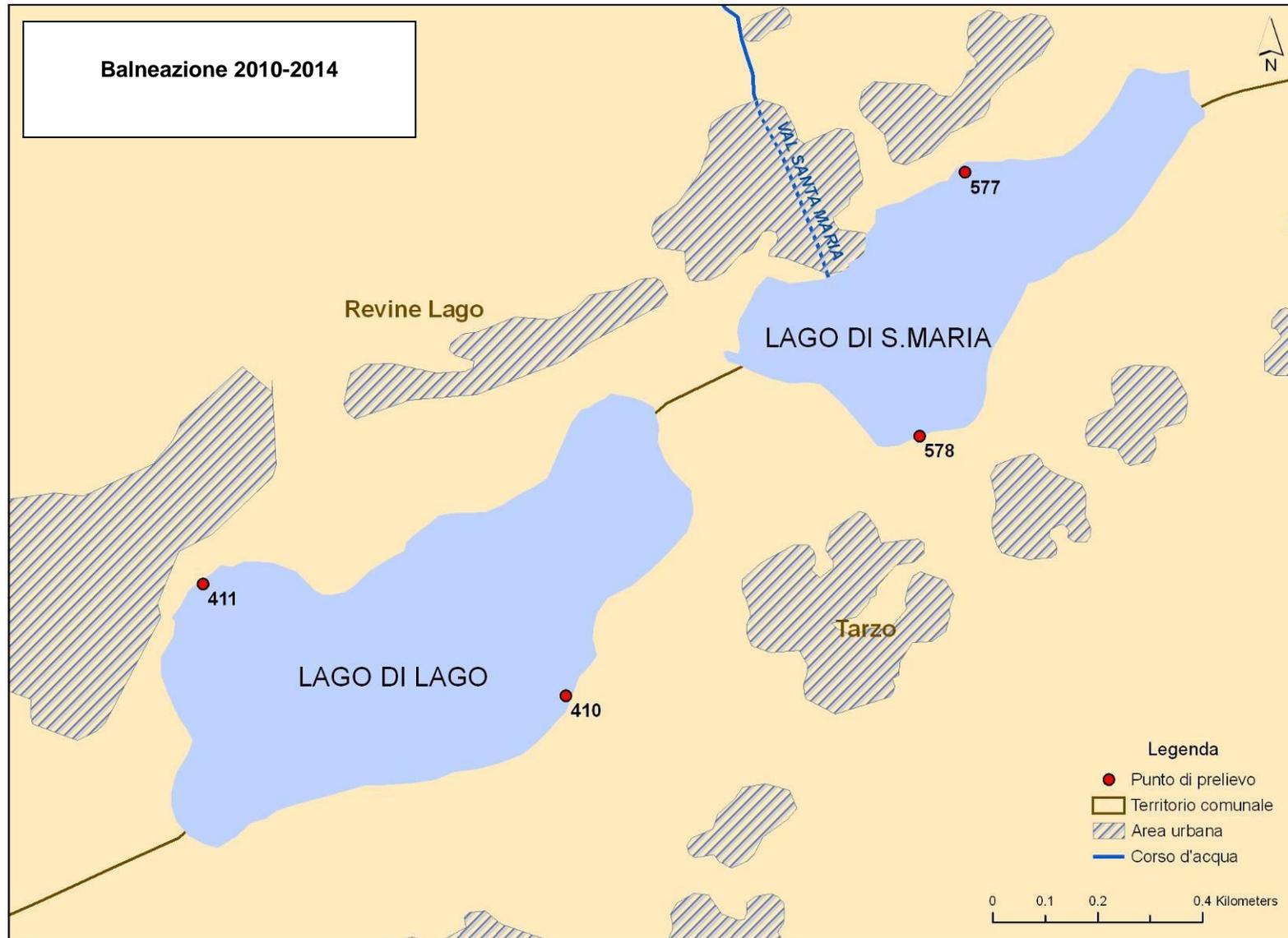


Figura 24: Laghi di Lago e di Santa Maria – Comuni di Revine Lago e di Tarzo

Ringraziamenti

Si ringraziano le sottoindicate Strutture di ARPAV per la fattiva collaborazione prestata nell'attuazione dei programmi di monitoraggio delle acque di balneazione del Veneto per gli anni dal 2010 al 2014, approvati con appositi Decreti Regionali (*)

Mare Adriatico (Provincia di Venezia)

- *Campionamenti*: Dipartimento Provinciale di Venezia-Servizio Territoriale/Controllo Ambientale
- *Analisi*: Dipartimento Regionale Laboratori-Servizio Laboratorio di Venezia

Mare Adriatico e Specchio nautico di Albarella (Provincia di Rovigo)

- *Campionamenti*: Dipartimento Provinciale di Rovigo-Servizio Territoriale/Stato Ambiente
- *Analisi*: Dipartimento Regionale Laboratori-Servizio Laboratorio di Rovigo (2010-2011)/Venezia (2012-2014)

Lago di Garda (Provincia di Verona)

- *Campionamenti*: Dipartimento Provinciale di Verona- Servizio Territorio/Stato Ambiente
- *Analisi*: Dipartimento Regionale Laboratori-Servizio Laboratorio di Verona

Laghi di Santa Croce e del Mis (Provincia di Belluno)

- *Campionamenti*: Dipartimento Provinciale di Belluno-Servizio Territoriale/Stato Ambiente
- *Analisi*: Dipartimento Regionale Laboratori-Servizio Laboratorio di Belluno (2010-2011) / Venezia sede Treviso (2012-2014)

Laghi di Lago e di Santa Maria (Provincia di Treviso)

- *Campionamenti*: Dipartimento Provinciale di Treviso-Servizio Territoriale/Stato Ambiente
- *Analisi*: Dipartimento Regionale Laboratori-Servizio Laboratorio di Treviso (2010-2011) / Venezia sede Treviso (2012-2014)

Si ringraziano altresì le Capitanerie di Porto/Guardie Costiere competenti sulle acque costiere del mare Adriatico, dello specchio nautico di Albarella 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 appositi atti d'intesa tra l'ARPAV e la Direzione Marittima di Venezia.

(*)

- Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 41 del 29 aprile 2010;
- Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 31 del 24 febbraio 2011;
- Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 35 del 27 febbraio 2012;
- Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 39 del 26 febbraio 2013 come modificato dal Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 68 del 4 aprile 2013;
- Decreto Regionale (Direzione Geologia e Georisorse) n. 28 del 19 febbraio 2014

