

LA STAGIONE BALNEARE 2024 IN LIGURIA

Il monitoraggio in Liguria

Il monitoraggio delle acque di balneazione, in linea con le disposizioni normative di cui al D.Lgs 116/08 e D.M.30/03/2010, prevede la determinazione, in ogni punto della rete di controllo, di due parametri indicatori di contaminazione fecale: *Escherichia coli* ed Enterococchi intestinali.

Ogni acqua di balneazione della rete di controllo è costituita da un tratto di costa più o meno esteso, considerato omogeneo dal punto di vista idrologico, geomorfologico e delle pressioni antropiche; ad esso corrisponde un punto di campionamento che ne definisce la balneabilità e la classe di qualità dal punto di vista igienico-sanitario.

La rete di monitoraggio è ufficializzata annualmente, prima della stagione balneare, con decreto della Regione Liguria – Dipartimento Salute e Servizi Sociali.

Per la stagione 2024, la rete di monitoraggio in Liguria è costituita da 381 acque di balneazione (D.D. n. 2014/2024) controllate come minimo 1 volta al mese nel periodo di monitoraggio, secondo un calendario ufficiale prefissato ad inizio stagione.

Si riporta di seguito la tabella relativa alle classi di qualità delle aree da monitorare suddivise per provincia, elaborata sulla base dei dati degli ultimi 4 anni di monitoraggio (Classificazione 2020-2023). Nel totale dei punti viene considerata anche l'area Inizio Scogliera di Rapallo (GE), monitorata fino al 2023 compreso, ma che per il 2024, come previsto dalla normativa, è stata esclusa dalla rete di monitoraggio in quanto classificata "scarsa" per cinque anni consecutivi.

Classificazione 2020-2023						
	ECCELLENTE	BUONO	SUFFICIENTE	SCARSO	IN ATTESA DI VALUTAZIONE	Totale
IM	69	9	2	6	0	86
SV	93	7	1	0	0	101
GE	90	13	2	6	0	111
SP	77	4	2	0	1	84
totale	329	33	7	12	1	382

La frequenza di monitoraggio, che per legge deve essere almeno mensile per ogni punto, da aprile a settembre, può essere intensificata in caso di situazioni che richiedano maggior attenzione.

Nella tabella seguente, si riporta l'elenco dei punti, per cui il decreto regionale 2014/2024 ha previsto un monitoraggio con frequenza intensificata e relative motivazioni.

Dipartimento Stato dell'Ambiente e Tutela dei Rischi Naturali

U.O. Stato di Qualità delle acque

Via Bombrini 8 – 16149 Genova

Tel. +3901064371

arpal@pec.arpal.liguria.it

www.arpal.liguria.it

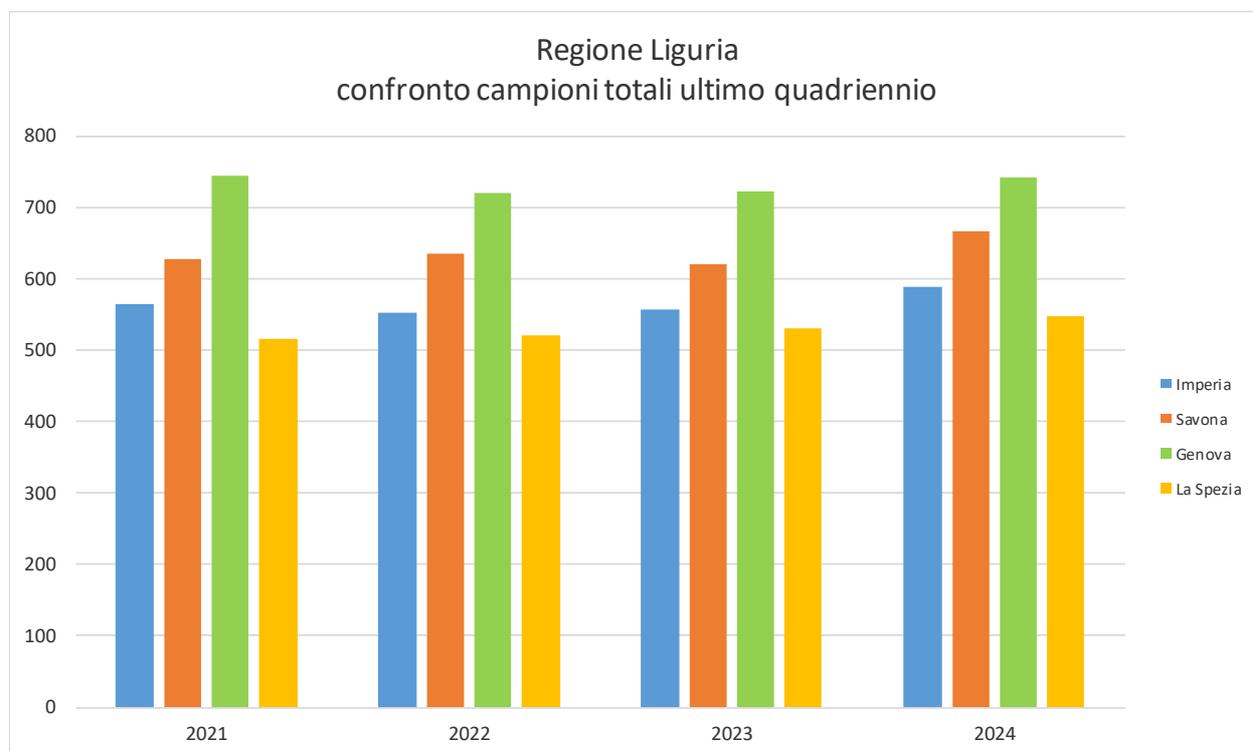
C.F. e P.IVA 01305930107

Member of CISQ Federation



MOTIVAZIONE	PROV	COMUNE	Id area balneazione	Descrizione Punto	Routinari 2024
perché in classe Scarsa (2020-2023)	IM	SANREMO	IT007008055015	Foce Rio S.Bernardo	2R/mese da Maggio ad Agosto inclusi (no Aprile e Settembre) TOT= 10 R
	IM	SANREMO	IT007008055016	Bussola	
	IM	SANREMO	IT007008055013	Lungomare Nazioni	
	IM	SANREMO	IT007008055005	Corso Trento e Trieste	
	IM	SANREMO	IT007008055018	San Martino	
	IM	IMPERIA	IT007008031013	Spiaggia Parco Urbano	
	GE	GENOVA	IT007010025041	Lungomare Pegli	
	GE	GENOVA	IT007010025013	Boccadasse	
	GE	GENOVA	IT007010025043	Sturla Ovest	
	GE	GENOVA	IT007010025021	Spiaggia Priaruggia	
perché in classe Sufficiente (2020-2023)	GE	SANTA MARGHERITA LIGURE	IT007010054005	Spiaggia Ghiaia	2R/mese da Maggio a Settembre inclusi (no Aprile) TOT= 11 R
	IM	IMPERIA	IT007008031004	Borgo Prino Molo parallelo alla Costa	
	IM	IMPERIA	IT007008031005	Spiaggia delle Rateghe	
	SV	ALASSIO	IT007009001002	Foce Rio Cardellino	
	GE	GENOVA	IT007010025045	Levante Torrente Rexello	
	GE	PORTOFINO	IT007010044002	Zona Cannone	
	SP	FRAMURA	IT007011014003	Arena	
problematica rotavirus settembre 2023	SP	VERNAZZA	IT007011030004	Scala Corniglia	2R/mese da Maggio a Settembre inclusi (no Aprile) TOT= 11 R
	SP	LERICI	IT007011016008	San Terenzo Marinella	
	SP	LERICI	IT007011016007	San Terenzo Spiaggia Paese	
	SP	LERICI	IT007011016013	Colombo	
	SP	LERICI	IT007011016006	Venere Azzurra	
	SP	LERICI	IT007011016012	Lido	

Nel grafico seguente si riporta, per gli anni 2021, 2022, 2023 e 2024, l'elenco dei campioni totali prelevati ed analizzati da ARPAL per ciascuna provincia.



Dipartimento Stato dell'Ambiente e Tutela dei Rischi Naturali

U.O. Stato di Qualità delle acque

Via Bombrini 8 – 16149 Genova

Tel. +3901064371

arpal@pec.arpal.liguria.it

www.arpal.liguria.it

C.F. e P.IVA 01305930107

Member of CISQ Federation



Nella stagione 2024 in tutte e quattro le province si è incrementato il numero di campionamenti; tale aumento è riconducibile al maggior numero di campionamenti suppletivi ed extra dovuti al superamento dei limiti di legge o di situazioni locali quali ad esempio l'evento legato al Depuratore di Genova Quinto del mese di agosto.

Nella tabella sottostante si riporta il totale dei campioni per la stagione 2024 differenziati per tipologia:

- Routinario: programmato a calendario e utilizzato per la classificazione quadriennale;
- Suppletivo: eseguito a seguito di campione routinario non conforme;
- Extra: per approfondimenti e indagini extra monitoraggio o extra punto istituzionale.

NUMERO CAMPIONI EFFETTUATI				
aprile - settembre				
	R	S	E	TOTALE
IMPERIA	548	40	2	590
SAVONA	610	53	3	666
GENOVA	688	35	18	741
LA SPEZIA	537	6	5	548
TOTALE	2363	134	28	2545

Conformità dei campioni

Il campione del primo mese di monitoraggio, il cosiddetto *pre-sampling* di Aprile, definisce lo stato delle acque di balneazione prima dell'avvio della stagione.

A partire dal 1 maggio, con l'avvio della stagione balneare ufficiale, i campioni successivi definiscono la balneabilità delle acque, in base limiti dei parametri microbiologici previsti per legge (Allegato A D.M.30/03/2010):

<i>Escherichia coli</i> (MPN/100 ml)	Enterococchi intestinali (MPN/100 ml)
500	200

Un campione si considera non conforme quando anche solo uno dei due parametri non rispetta il limite.

Un campione non conforme determina l'interdizione alla balneazione, attuata attraverso un'ordinanza del Sindaco di competenza; al contrario un campione conforme riporta (o mantiene) una condizione di balneabilità di una determinata acqua.

Dipartimento Stato dell'Ambiente e Tutela dei Rischi Naturali

U.O. Stato di Qualità delle acque

Via Bombrini 8 – 16149 Genova

Tel. +3901064371

arpal@pec.arpal.liguria.it

www.arpal.liguria.it

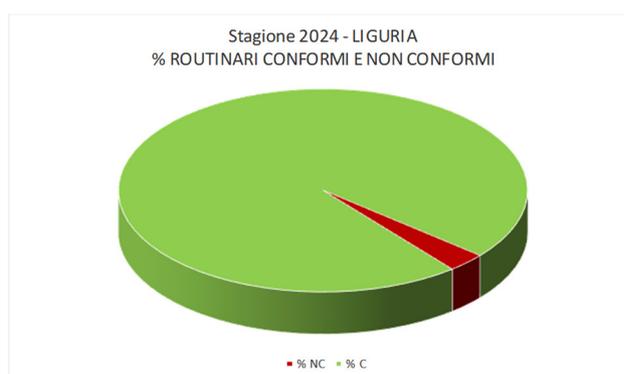
C.F. e P.IVA 01305930107

Member of CISQ Federation



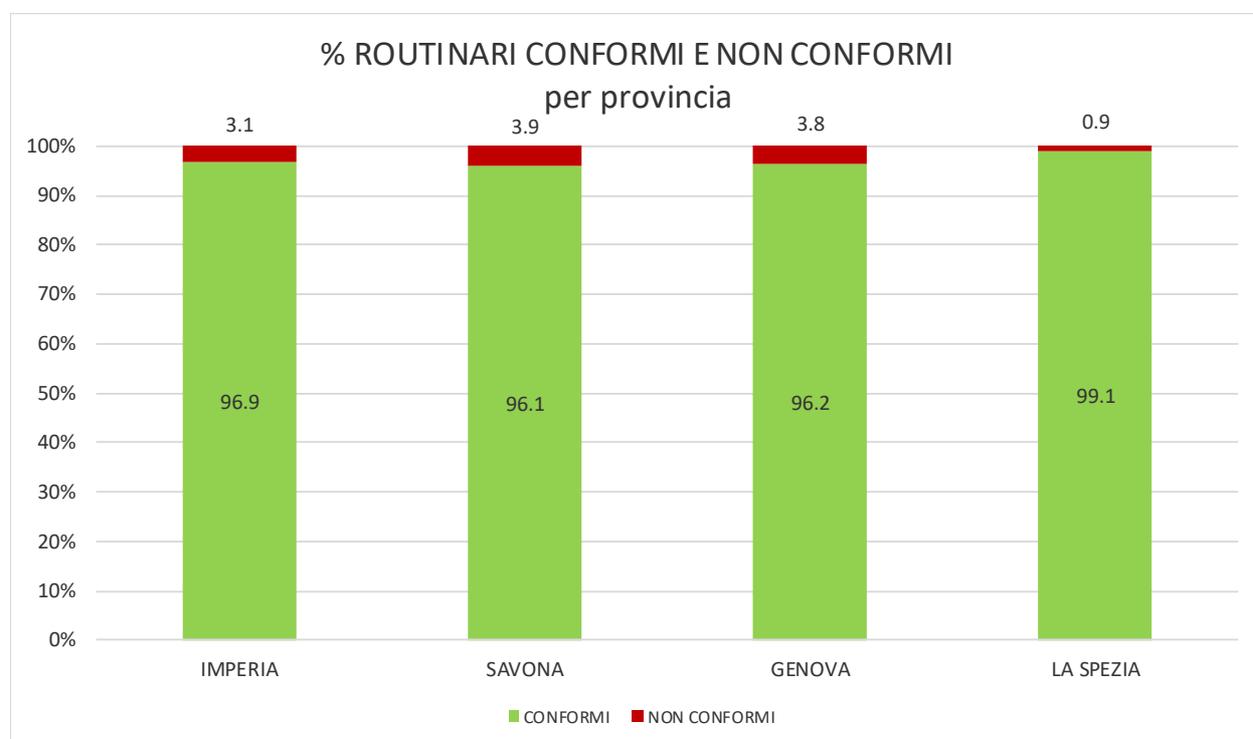
Poiché i campioni Suppletivi costituiscono approfondimento di criticità già rilevate dai Routinari e poiché gli Extra di solito corrispondono a problemi sporadici e isolati, una valutazione statisticamente più rappresentativa si ottiene dall'analisi esclusivamente dei campioni Routinari programmati a calendario.

Il grafico seguente riporta la percentuale di campioni conformi e non conformi sull'intero arco ligure per la stagione 2024:



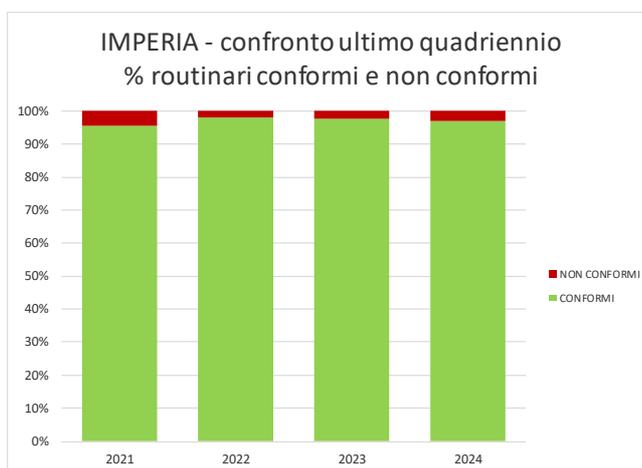
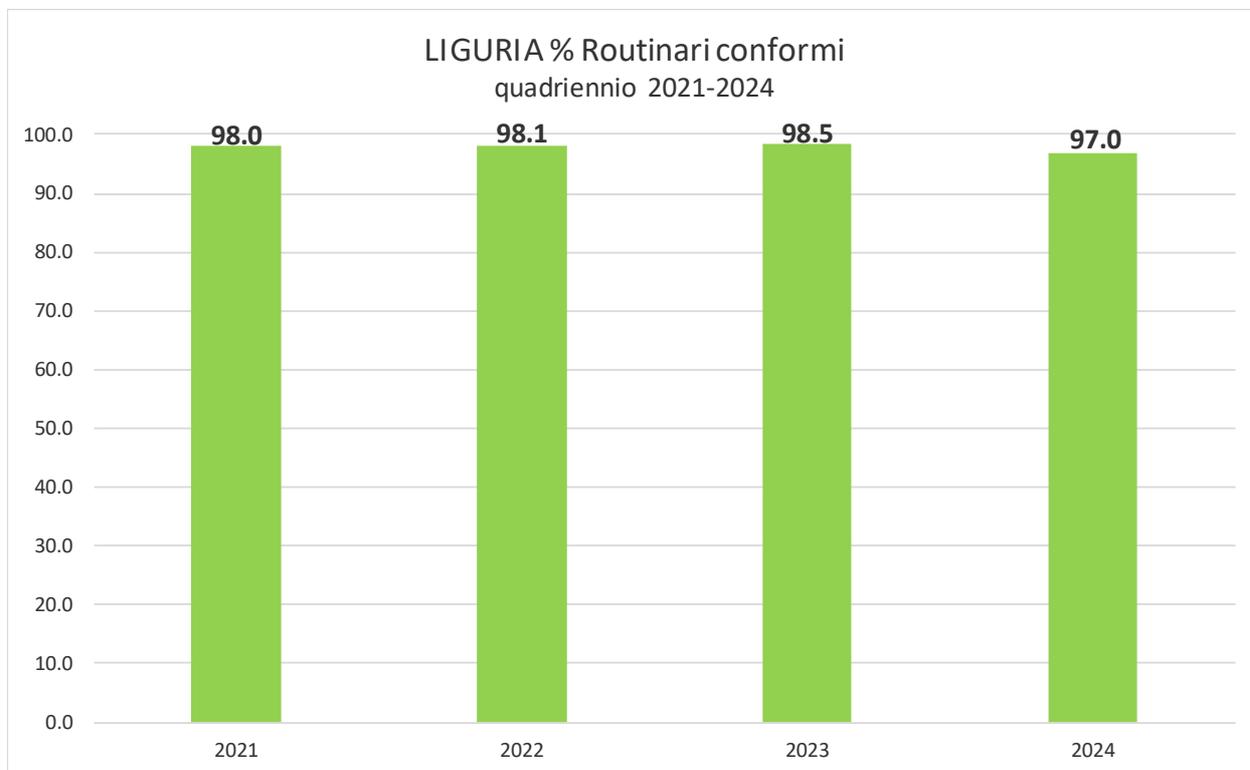
Sul totale dei campioni routinari la percentuale di quelli non conformi è del 3.0%

Il grafico seguente riporta invece le percentuali di campioni Routinari conformi e non conformi rispetto al totale di campioni Routinari prelevati in ciascuna provincia.

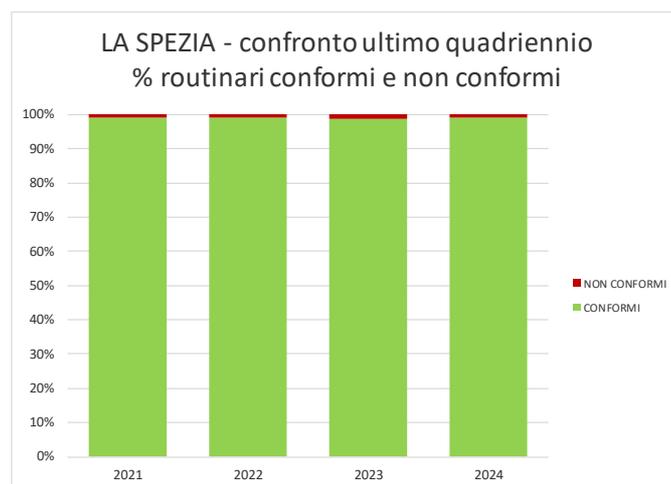
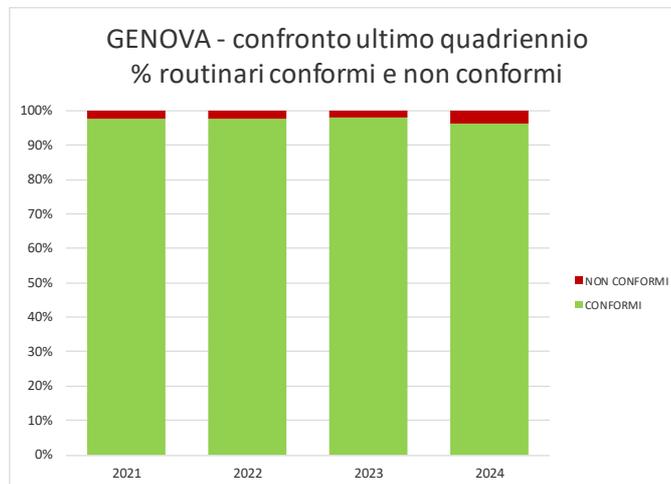
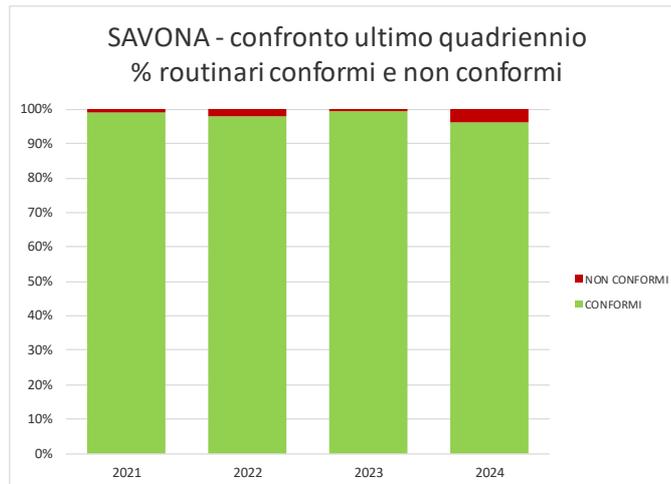


Dipartimento Stato dell'Ambiente e Tutela dei Rischi Naturali
U.O. Stato di Qualità delle acque
 Via Bombrini 8 – 16149 Genova
 Tel. +3901064371
arpal@pec.arpal.liguria.it
www.arpal.liguria.it
 C.F. e P.IVA 01305930107

Nei grafici seguenti si riportano gli stessi dati ma confrontati con i tre anni precedenti; il primo si riferisce alla sintesi regionale, i 4 successivi dettagliano la situazione per provincia.



Dipartimento Stato dell'Ambiente e Tutela dei Rischi Naturali
U.O. Stato di Qualità delle acque
 Via Bombrini 8 – 16149 Genova
 Tel. +3901064371
arpal@pec.arpal.liguria.it
www.arpal.liguria.it
 C.F. e P.IVA 01305930107



Dipartimento Stato dell'Ambiente e Tutela dei Rischi Naturali
U.O. Stato di Qualità delle acque
Via Bombrini 8 – 16149 Genova
Tel. +3901064371
arpal@pec.arpal.liguria.it
www.arpal.liguria.it
C.F. e P.IVA 01305930107



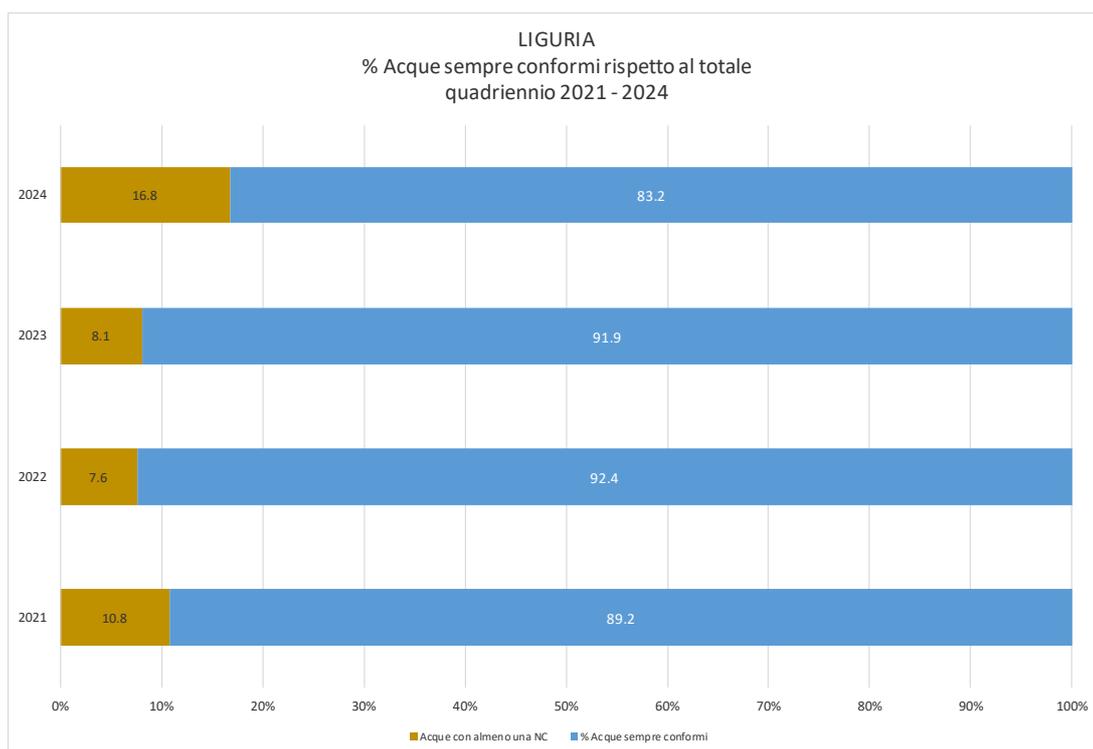
Conformità delle zone di balneazione

in Liguria la maggior parte delle acque di balneazione della rete non presenta superi dei limiti di legge nei campioni monitorati, ovvero queste acque rimangono balneabili durante tutta la stagione: nel 2024 esse rappresentano il 83.2% del totale delle acque della rete di controllo ligure (318 su 381 totali).

Nella tabella sottostante il riepilogo per provincia.

Provincia	Totale acque	Acque con almeno una NC	% Acque sempre conformi
IMPERIA	86	16	81.4
SAVONA	101	23	77.2
GENOVA	110	20	81.8
LA SPEZIA	84	5	94.0

Nel grafico successivo si riporta il confronto temporale dell'ultimo quadriennio come dato di sintesi regionale.



Ordinanze di interdizione preventiva alla balneazione

Lo strumento dell'interdizione preventiva alla balneazione, messo in atto attraverso lo strumento dell'ordinanza sindacale, è un mezzo volontario per cui un Sindaco può stabilire di interdire una o più acque alla balneazione, indipendentemente dall'esito delle analisi di ARPAL.

Questo tipo di iniziativa, previsto dalle procedure regionali (D.D. n. 2014/2024 Allegato 1), si mette in atto solitamente in caso di lavori di manutenzione o problemi alla rete fognaria o ai sistemi di depurazione.

Va precisato che l'ordinanza preventiva non implica una sospensione da parte di ARPAL del monitoraggio programmato. Si tratta più che altro di una misura cautelativa adottata a tutela della salute dei cittadini. È utile comunque tenere presente quando e dove ci siano state ordinanze preventive, per giustificare la causa di eventuali esiti non conformi delle analisi.

La riapertura di una zona sulla quale è stata emessa un'ordinanza preventiva è subordinata all'esito positivo di un campionamento da parte di ARPAL.

Nelle tabelle successive si riepilogano, per provincia e con dettaglio comunale, il numero di giorni di non conformità di un'acqua di balneazione durante la stagione balneare (dal 1 maggio al 30 settembre) in relazione alla causa (non idoneità dovuta ad analisi o interdizione preventiva).

Dipartimento Stato dell'Ambiente e Tutela dei Rischi Naturali

U.O. Stato di Qualità delle acque

Via Bombrini 8 – 16149 Genova

Tel. +3901064371

arpal@pec.arpal.liguria.it

www.arpal.liguria.it

C.F. e P.IVA 01305930107

Provincia di Imperia

	Comune	Descrizione Area	N.ro di campioni NC	N.ro di giorni di interdizione per NC	N.ro di giorni di interdizione per ordinanza preventiva	Note
Imperia	VALLECROSLIA	DEPURATORE DI VALLECROSLIA	1	3	-	
	BORDIGHERA	FOCE TORRENTE BORGHETTO	-	-	50	Ord. Prev. dal 1/5 al 19/6
	BORDIGHERA	DEPURATORE	-	-	50	Ord. Prev. dal 1/5 al 19/6
	SANREMO	BAIA CAPO PINO	-	-	7	Ord. Prev. dal 1/5 al 7/5
	SANREMO	TIRO A VOLO	-	-	20	Ord. Prev. dal 1/5 al 7/5, dal 2/7 al 9/7 e dal 5/9 al 9/9
	SANREMO	CORSO MARCONI	-	-	12	Ord. Prev. dal 1/5 al 7/5 e dal 5/9 al 9/9
	SANREMO	FOCE RIO S. BERNARDO	2	6	11	Ord. Prev. dal 1/5 al 6/5 e dal 5/9 al 9/9
	SANREMO	BUSSOLA	2	2	19	Ord. Prev. dal 1/5 al 6/5 e dal 5/9 al 17/9 (NC il 9/9)
	SANREMO	ZONA RIO FOCE	-	-	7	Ord. Prev. dal 1/5 al 7/5
	SANREMO	IMPERATRICE	1	3	7	Ord. Prev. dal 1/5 al 7/5
	SANREMO	LUNGOMARE NAZIONI	2	5	6	Ord. Prev. dal 1/5 al 6/5
	SANREMO	CORSO TRENTO E TRIESTE	3	11	-	
	SANREMO	SAN MARTINO	1	3	-	
	SANREMO	FOCE TORRENTE ARMEA	2	3	20	Ord. Prev. dal 1/5 al 7/5
	RIVA LIGURE	ZONA PRATI	1	2	-	
	RIVA LIGURE	BUNGALOW	1	1	-	
	S. STEFANO AL MARE	L'ANCORA	1	1	-	
	IMPERIA	BORGO PRINO MOLO PARALLELO ALLA COSTA	1	3	-	
	DIANO MARINA	FOCE RIO MORTOLE	1	4	-	
	CERVO	FOCE TORRENTE STERIA	1	20	-	NC del 29/4

Dipartimento Stato dell'Ambiente e Tutela dei Rischi Naturali
U.O. Stato di Qualità delle Acque

Via Bombrini 8 – 16149 Genova

Tel. +3901064371

arpal@pec.arpal.liguria.it
www.arpal.liguria.it

C.F. e P.IVA 01305930107

Member of CISQ Federation



Provincia di Savona

	Comune	Descrizione Area	N.ro di campioni NC	N.ro di giorni di interdizione per NC	N.ro di giorni di interdizione per ordinanza preventiva	Note
Savona	ANDORA	FOCE TORRENTE MERULA	1	1	-	
	ALASSIO	FOCE RIO CARDELLINO	1	2	-	
	ALBENGA	REGIONE AVARENNA	2	5	-	
	ALBENGA	FOCE FIUME CENTA	4	19	-	
	ALBENGA	CHIOSCO BAR BLUE SIDE	2	12	-	
	ALBENGA	REGIONE BURRONE	3	21	-	
	ALBENGA	REGIONE LIONETTA	1	3	-	
	ALBENGA	FOCE RIO ANTOGNANO	2	12	-	
	CERIALE	SOTTOPASSAGGIO PINEO	2	7	-	
	CERIALE	RIO TORSERO	-	-	5	Ord. Prev. dal 12/9 al 16/9 (NC il 12/9)
	CERIALE	ZONA CIVICO 105	2	7	-	
	CERIALE	CANTIERE PATRONE	4	13	-	
	CERIALE	LEGA NAVALE	-	-	1	
	LOANO	ZONA SOTTOPASSO GENOVA	2	12	-	
	LOANO	FOCE TORRENTE NIMBALTO	1	3	-	
	PIETRA LIGURE	LEVANTE TORRENTE MAREMOLA	1	3	-	
	BORGIO VEREZZI	CONFINE FINALE LIGURE	2	8	-	
	SPOTORNO	LEVANTE FOCE RIO CROVETTO	-	-	7	Ord. Prev. dal 10/5 al 16/5
	VADO LIGURE	FOCE TORRENTE SEGNO	1	2	-	
	VADO LIGURE	VIA AURELIA 5	1	2	-	
	SAVONA	ZONA PERVINCA	-	-	6	Ord. Prev. dal 29/6 al 1/7
	SAVONA	LEV. FOCE TORRENTE LETIMBRO	1	3	6	Ord. Prev. dal 4/7 al 9/7
	VARAZZE	FOCE RIO CARBINI	1	3	-	

Dipartimento Stato dell'Ambiente e Tutela dei Rischi Naturali
U.O. Stato di Qualità delle Acque

Via Bombrini 8 – 16149 Genova

Tel. +3901064371

arpal@pec.arpal.liguria.it
www.arpal.liguria.it

C.F. e P.IVA 01305930107

Member of CISQ Federation



Provincia di Genova

	Comune	Descrizione Area	N.ro di campioni NC	N.ro di giorni di interdizione per NC	N.ro di giorni di interdizione per ordinanza preventiva	Note
Genova	GENOVA	CASTELLO GENOVESE	1	2	-	
	GENOVA	LEVANTE TORRENTE REXELLO	3	10	-	
	GENOVA	PEGLI E - LUNGOMARE PEGLI	3	10	-	
	GENOVA	PEGLI C - SPIAGGIA MULTEDO	3	8	-	
	GENOVA	FORTE S. GIULIANO	1	4	-	
	GENOVA	BOCCADASSE	3	5	-	
	GENOVA	STURLA OVEST	5	17	-	
	GENOVA	SPIAGGIA PRIARUGGIA	1	2	-	
	GENOVA	CAPO S. ROCCO	-	-	4	Ord. Prev. dal 1/7 al 4/7
	GENOVA	VIA QUARTO	-	-	4	Ord. Prev. dal 1/7 al 4/7
	GENOVA	DEPURATORE QUINTO	-	-	4	Ord. Prev. dal 1/7 al 4/7
	GENOVA	DIVISIONE ACQUI	1	3	3	Ord. Prev. dal 1/7 al 3/7
	GENOVA	VIA GIANELLI	-	-	4	Ord. Prev. dal 1/7 al 4/7
	GENOVA	VIA FLECCHIA	2	18	4	Ord. Prev. dal 1/7 al 4/7
	GENOVA	QUINTO	1	4	-	
	GENOVA	SCOGLIERA MIRAMARE	1	4	-	
	GENOVA	PASSEGGIATA DI NERVI	1	4	-	
	GENOVA	ZONA SCIOLLA	3	13	-	
	GENOVA	TORRE GROPPALLO	2	9	-	
	BOGLIASCO	RIO DEL POGGIO	1	2	-	
RECCO	PISCINA ANTONIO FERRO	1	2	-		
S. MARGHERITA LIGURE	SPIAGGIA GHIAIA	2	6	-		

Dipartimento Stato dell'Ambiente e Tutela dei Rischi Naturali
U.O. Stato di Qualità delle Acque

Via Bombrini 8 – 16149 Genova

Tel. +3901064371

arpal@pec.arpal.liguria.it
www.arpal.liguria.it

C.F. e P.IVA 01305930107

Member of CISQ Federation



Provincia di La Spezia

Comune	Descrizione Area	N.ro di campioni NC	N.ro di giorni di interdizione per NC		Note	
			N.ro di giorni di interdizione per NC	N.ro di giorni di interdizione per ordinanza preventiva		
La Spezia	FRAMURA	ARENA	1	3	-	
	LEVANTO	TORRENTE GHIARARO	1	2	-	
	MONTEROSSO	FEGINA	-	-	11	Ord. Prev. dal 6/5 al 16/5
	MONTEROSSO	LO SCOGLIO	-	-	6	Ord. Prev. dal 20/9 al 25/9
	VERNAZZA	LA NAVE	-	-	69	Ord. Prev. dal 17/5 al 24/7
	VERNAZZA	SCALO CORNIGLIA	-	71	-	NC su p.to non istituzionale
	LERICI	DIGA FORANEA EST	1	3	-	
	AMEGLIA	PUNTA BIANCA	1	3	-	
	SARZANA	MARINELLA FOCE DEL TORRENTE PARMIGNOLA	1	6	-	

Dipartimento Stato dell'Ambiente e Tutela dei Rischi Naturali
U.O. Stato di Qualità delle Acque

Via Bombrini 8 – 16149 Genova

Tel. +3901064371

arpal@pec.arpal.liguria.it
www.arpal.liguria.it

C.F. e P.IVA 01305930107

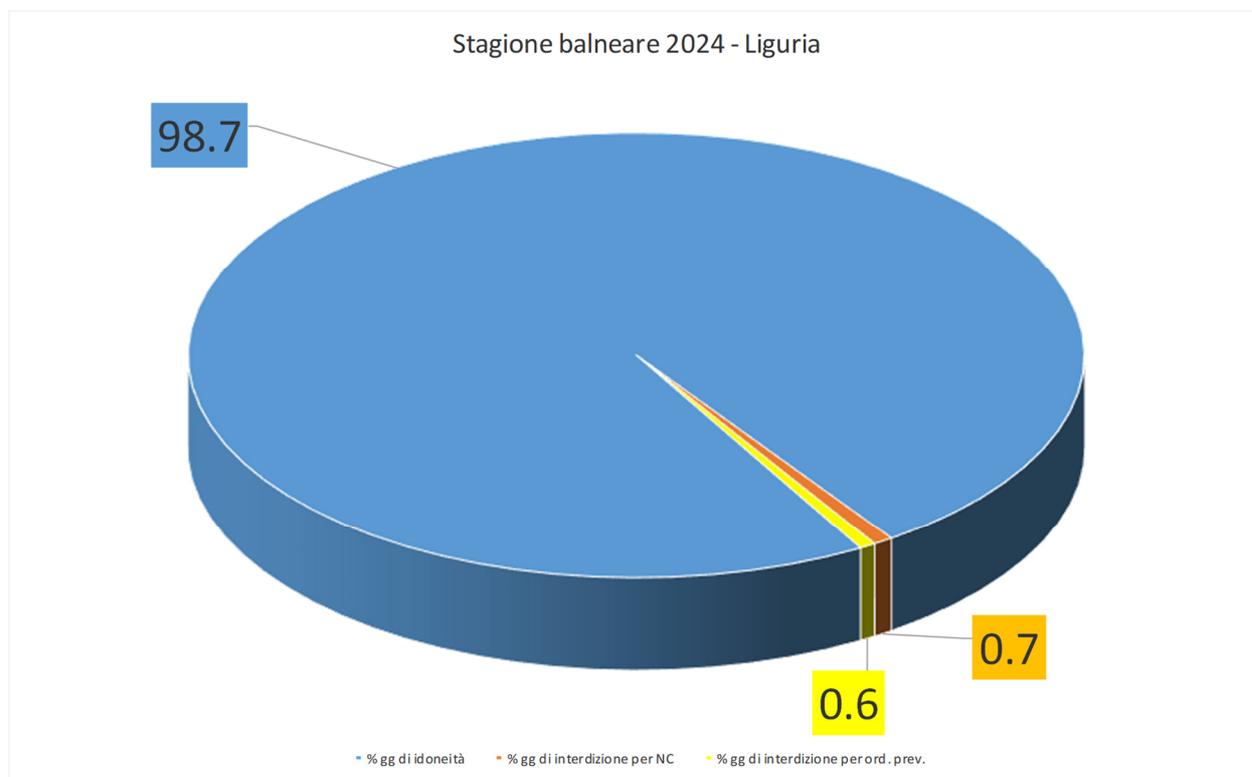
Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

ISO 45001

In ultimo si riporta il grafico di sintesi che mostra, sul totale di giorni non conformi quanti sono dovuti a superi dei valori limite e quanti dovuti ad interdizione preventiva.



Il sito web di ARPAL

<https://www.arpal.liguria.it/tematiche/mare/balneazione.html>

Grazie alla specifica sezione del sito di ARPAL è possibile:

- 1) Consultare lo stato e l'andamento stagionale della singola acqua di balneazione

E' possibile selezionare per ciascun Comune delle 4 Province l'elenco delle acque di balneazione ricadenti nel proprio territorio; in particolare, cliccando sul codice punto, si accede all'approfondimento del singolo tratto, con conformità, classificazione, andamento stagionale e valori analitici.

- 2) Navigare nella mappa della Liguria

L'interfaccia cartografica permette di navigare sull'intero territorio regionale prendendo visione dei singoli punti di campionamento e dello stato di balneabilità delle relative

acque. Cliccando sul singolo punto si accede ad una maschera che permette di visionare lo storico stagionale della zona e il suo profilo.

3) Accedere a tutti i dati analitici

È possibile effettuare la ricerca dei dati analitici dalla stagione 2020 ad oggi, per singola acqua di balneazione, per Comune o per Provincia.