



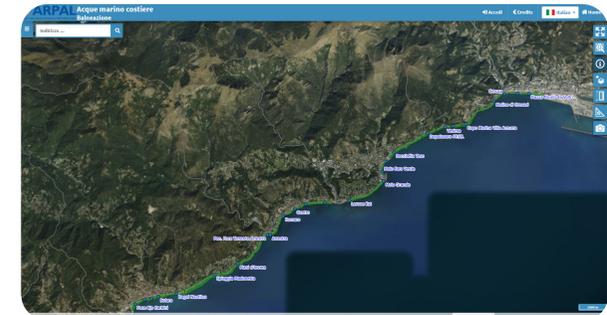
ARPAL

Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

LA STAGIONE BALNEARE 2024 IN LIGURIA



**Dipartimento Stato dell'Ambiente e Tutela dai Rischi Naturali
U.O. Stato di Qualità dell'Acqua**

Come siamo partiti – la classificazione

Sulla base dell'elaborazione dei dati degli ultimi 4 anni di monitoraggio ad ogni acqua di balneazione viene assegnata una classe di qualità ufficializzata annualmente, prima della stagione balneare, con decreto della Regione Liguria – Dip. Salute e Servizi Sociali

D.D. n. 2014
 del 20/03/24

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



Regione Liguria	ECCELLENTE	BUONO	SUFFICIENTE	SCARSO
	86.1 %	8.6 %	1.8 %	3.1 %

Come siamo partiti – il monitoraggio

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

Il Decreto Regionale ha pertanto identificato le seguenti zone

MOTIVAZIONE	PROV	COMUNE	Id area balneazione	Descrizione Punto	Rutinari 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	
	GE	SANTA MARGHERITA LIGURE	IT007010054005	Spiaggia Ghiaia	
perché in classe Sufficiente (2020-2023)	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	
	SP	VERNAZZA	IT007011030004	Scalo Corniglia	
problematica rotavirus settembre 2023	SP	LERICI	IT007011016008	San Terenzo Marinella	2R/mese da Maggio a Settembre inclusi (no Aprile) TOT= 11 R
	SP	LERICI	IT007011016007	San Terenzo Spiaggia Paese	
	SP	LERICI	IT007011016013	Colombo	
	SP	LERICI	IT007011016006	Venere Azzurra	
	SP	LERICI	IT007011016012	Lido	

Aprile – Settembre 2024 - campioni effettuati

TIPOLOGIA CAMPIONI

ROUTINARIO

programmato a calendario e utilizzato per la classificazione quadriennale

SUPPLETTIVO

eseguito a seguito di campione routinario non conforme

EXTRA

per approfondimenti e indagini extra monitoraggio o extra punto istituzionale

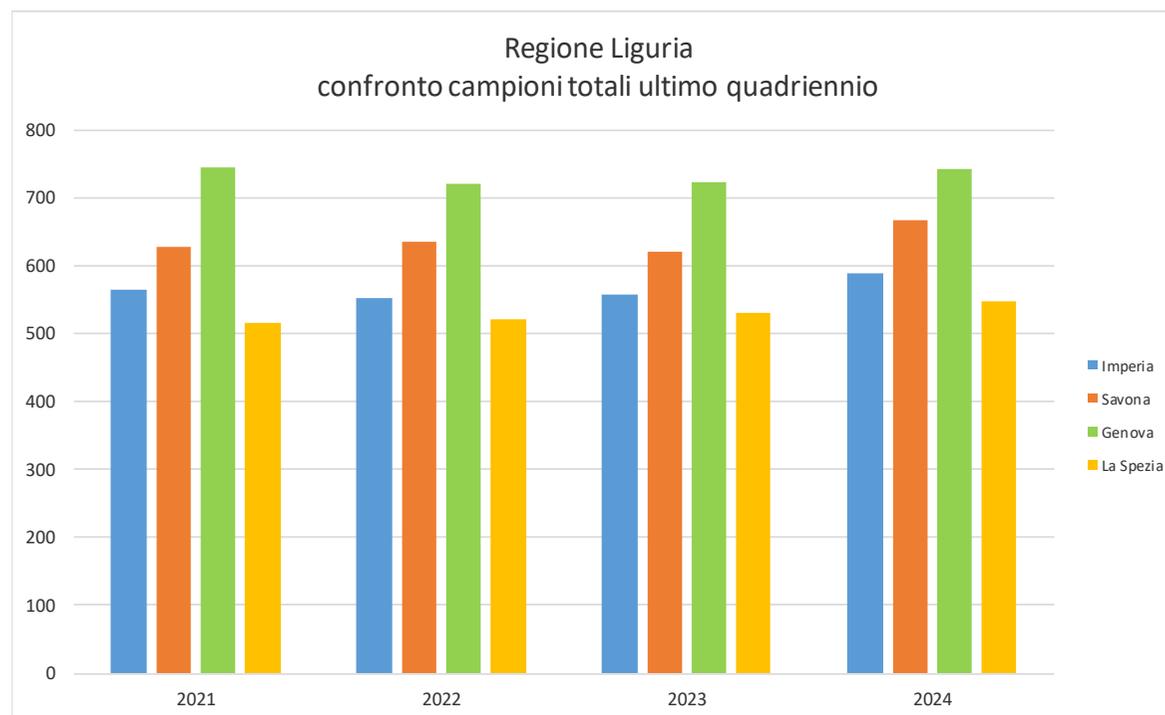
NUMERO CAMPIONI EFFETTUATI

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	2383	134	28	2545

Campioni totali – quadriennio 2021 - 2024

Nel 2024 il numero di campionamenti effettuati è stato il maggiore dell'ultimo quadriennio



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)



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

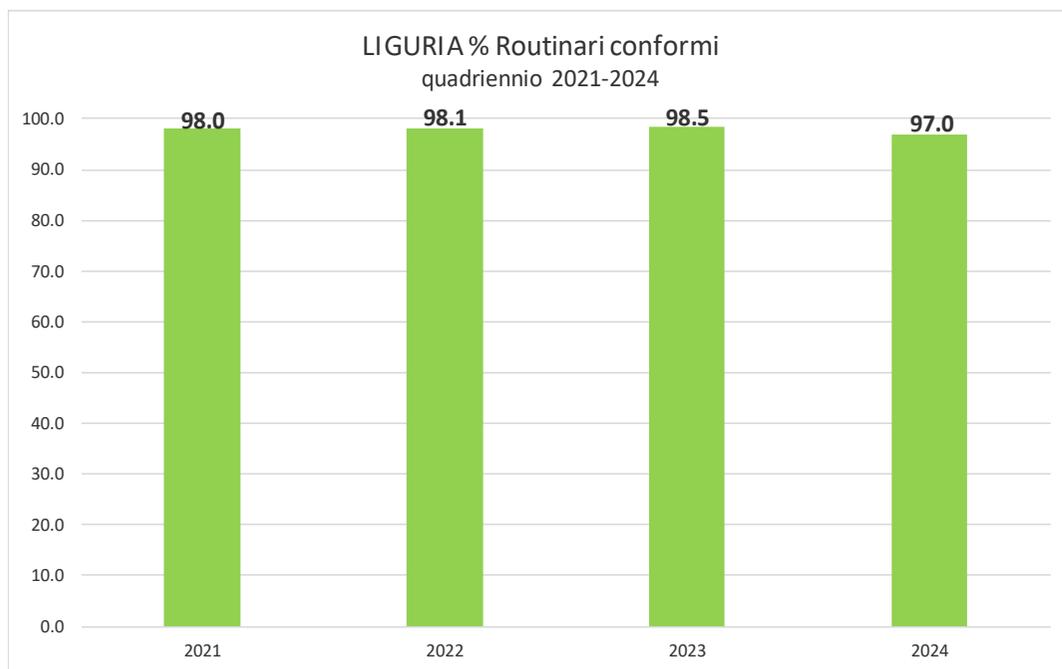
<i>Escherichia coli</i>	Enterococchi intestinali
[MPN/100 ml]	
500	200

N.B.

da giugno 2022 ARPAL ha accreditato il metodo di analisi Enterolert E che permette l'enumerazione degli enterococchi in 24 h anziché in 48 h

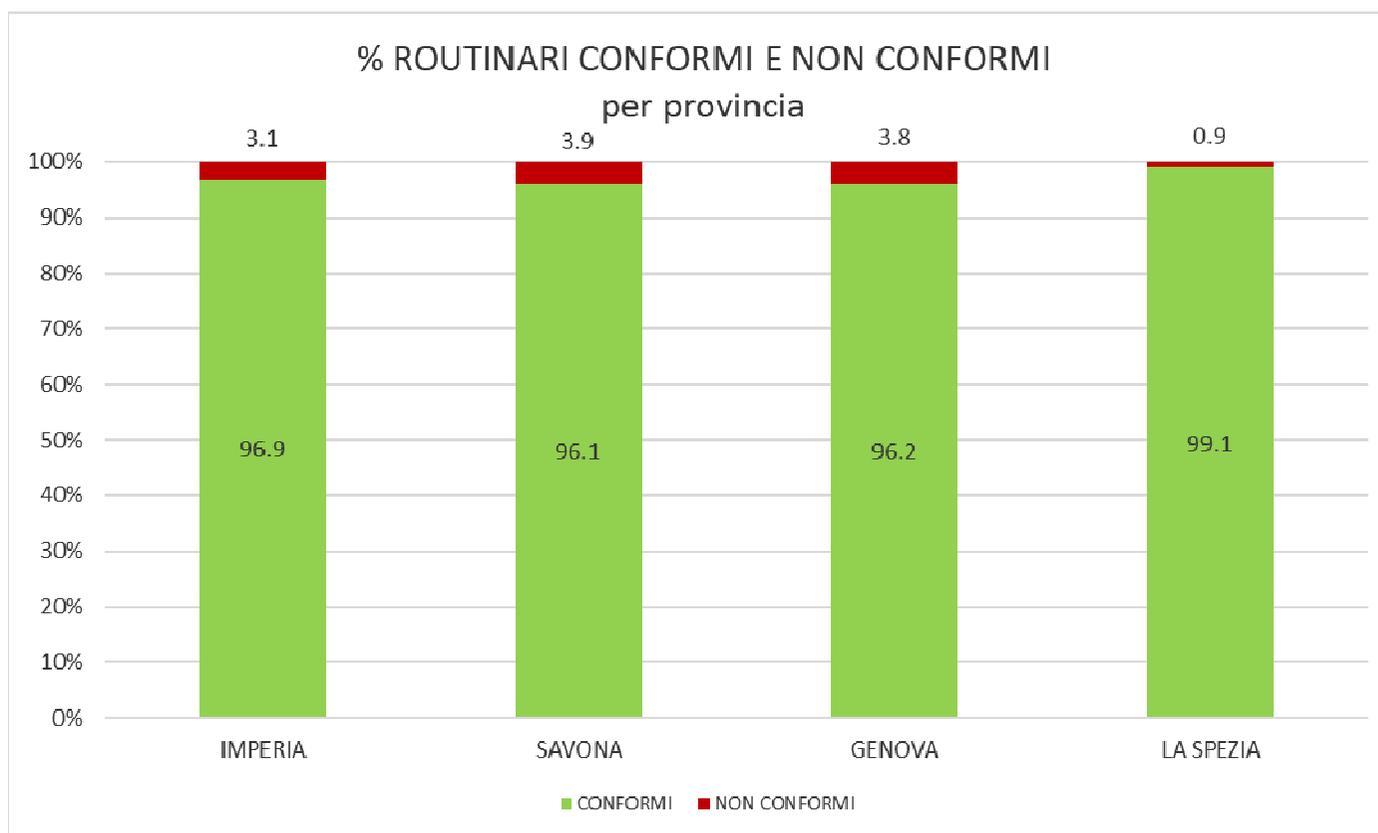
Non conformità campioni routinari

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.



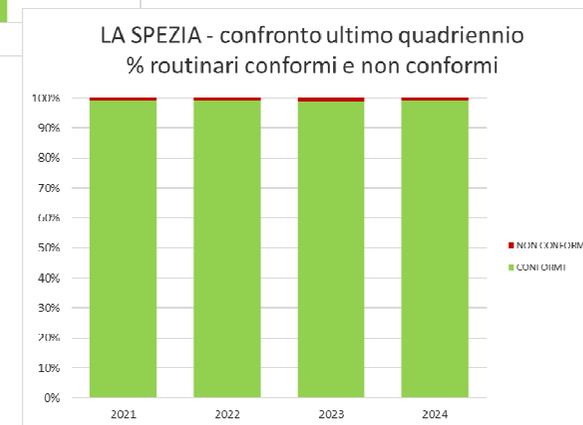
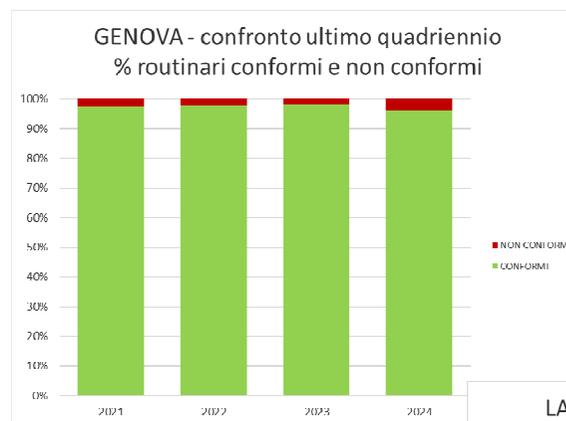
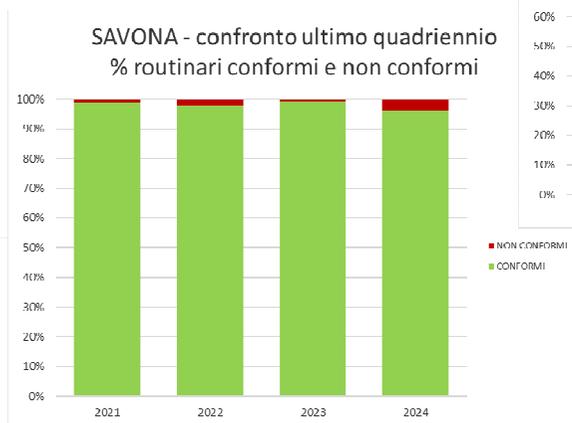
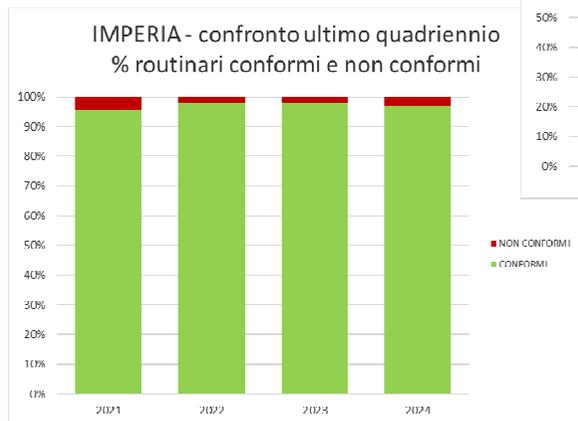
	R	NON CONFORMI	% NC	% C
IMPERIA	548	17	3.1	96.9
SAVONA	610	24	3.9	96.1
GENOVA	688	26	3.8	96.2
LA SPEZIA	537	5	0.9	99.1
TOTALE	2383	72	3.0	97.0

Non conformità campioni routinari 2024



Non conformità campioni routinari per provincia

Confronto quadriennio 2021 - 2024



Conformità delle acque di balneazione 2024

(da maggio a settembre)

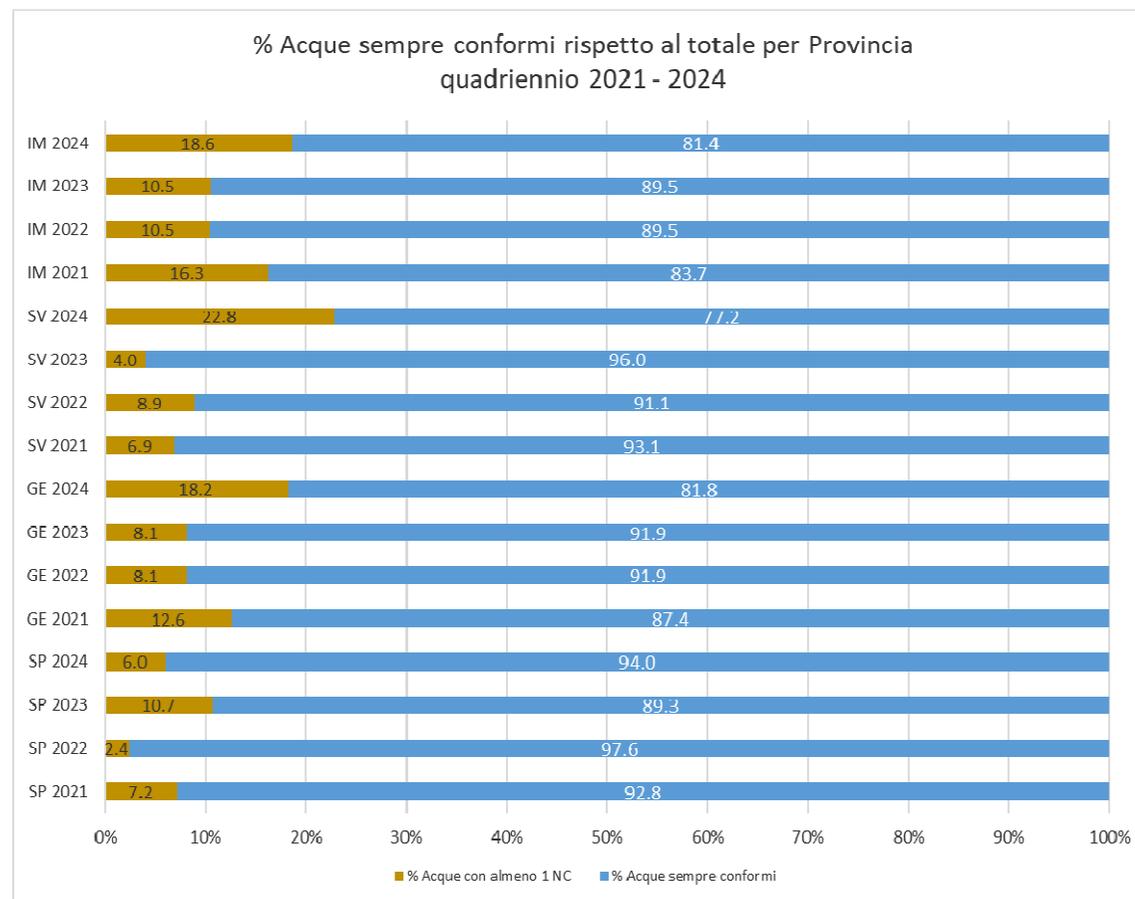
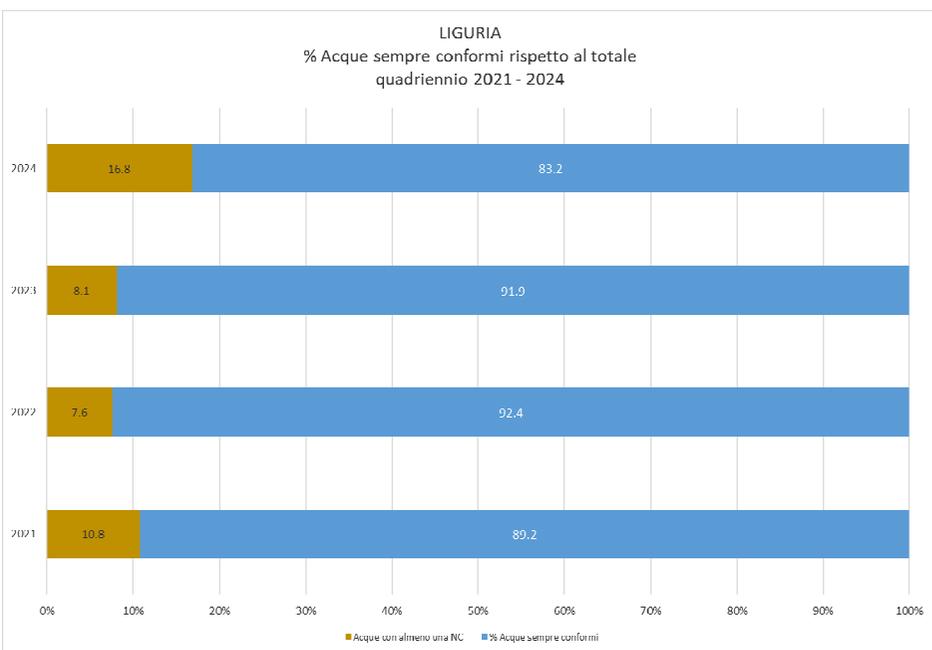
N.ro totale di acque monitorate: 381

N.ro di acque balneabili per tutta la stagione: **317**  **83,2 %**

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

Conformità delle acque di balneazione (da maggio a settembre)

Confronto ultimo quadriennio
 2021 – 2024



Conformità delle acque di balneazione 2023

Giorni di interdizione

Periodo dal 1 maggio al 30 settembre
(stagione balnare)

Campioni NC
routinari
suppletivi
extra

Ordinanza Preventiva

E' l'ordinanza sindacale con la quale un Sindaco può stabilire di interdire una o più acque alla balneazione, quale misura cautelativa adottata a tutela della salute dei cittadini, indipendentemente dall'esito delle analisi di ARPAL.

Questo tipo di iniziativa, previsto dalle procedure regionali (D.D.1689/21 Allegato 1), si mette in atto solitamente in caso di lavori di manutenzione o problemi alla rete fognaria o ai sistemi di depurazione.

Non implica una sospensione da parte di ARPAL del monitoraggio programmato.

Provincia di Imperia – riepilogo per Comune

	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	
Imperia	VALLECROSIA	DEPURATORE DI VALLECROSIA	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

Provincia di Savona – riepilogo per Comune

	Comune	Descrizione Area	N.ro di campioni NC	N.ro di giorni di interdizione		Note
				per NC	per ordinanza preventiva	
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	-		

Provincia di Genova – riepilogo per Comune

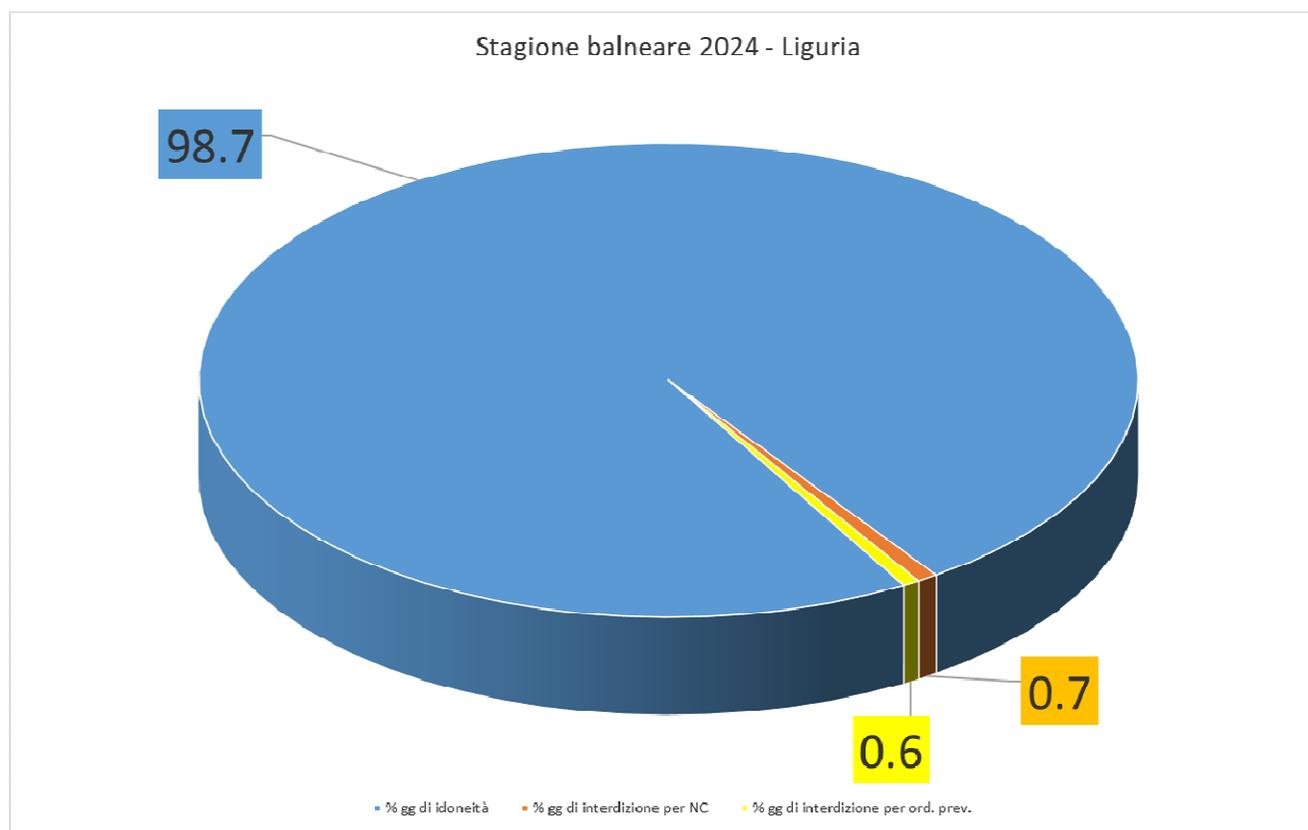
	Comune	Descrizione Area	N.ro di campioni NC	N.ro di giorni di interdizione per NC	N.ro di giorni di interdizione per ordinanza preventiva	Note
Genova	GENOVA	CASTELLO GENOVESE	1	2	-	
	GENOVA	LEVANTE TORRENTE REXELLO	3	10	-	
	GENOVA	PEGLI E - LUNGOMARE PEGLI	3	10	-	
	GENOVA	PEGLI C - SPIAGGIA MULTEDO	3	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 GROPALLO	2	9	-	
	BOGLIASCO	RIO DEL POGGIO	1	2	-	
	RECCO	PISCINA ANTONIO FERRO	1	2	-	
	S. MARGHERITA LIGURE	SPIAGGIA GHIAIA	2	6	-	

Provincia di La Spezia – riepilogo per Comune

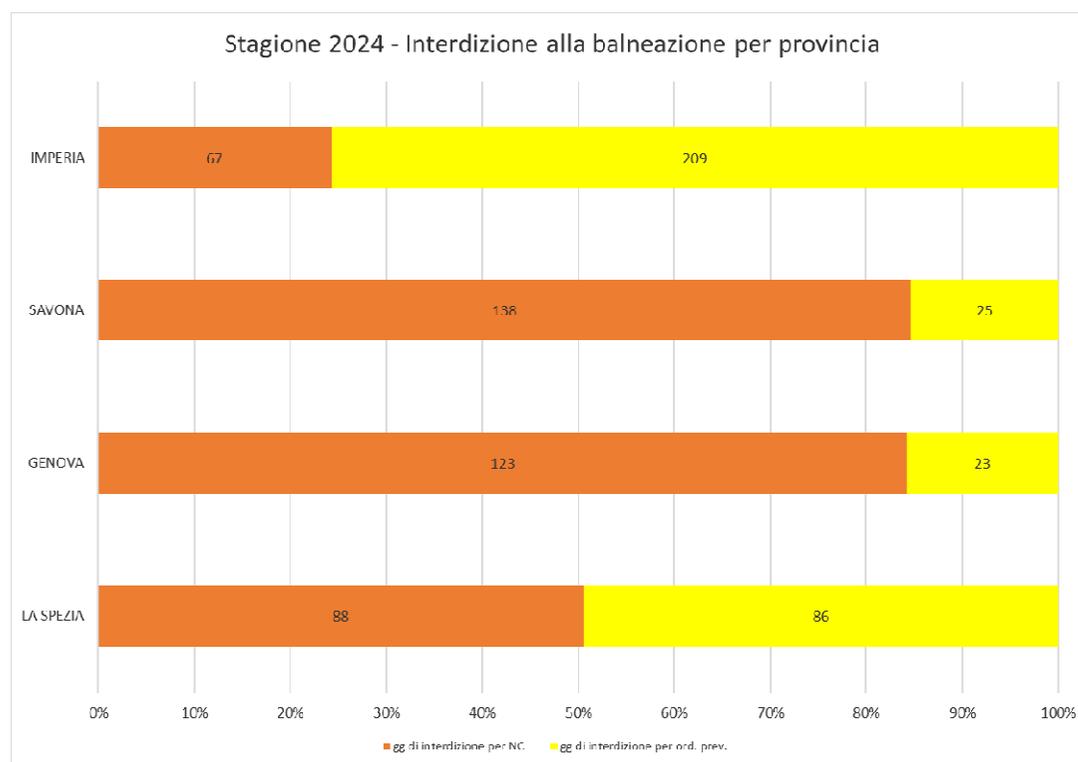
La Spezia	Comune	Descrizione Area	N.ro di campioni NC	N.ro di giorni di interdizione per NC	N.ro di giorni di interdizione per ordinanza preventiva	Note
	FRAMURA	ARENA	1	3	-	
	LEVANTO	TORRENTE GHIARARO	1	2	-	
	MONTEROSSO	FEGINA	-	-	11	Ord. Prev. dal 6/5 al 16/5
	MONTEROSSO	LO SCOGLIO	-	-	6	Ord. Prev. 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	-	

Giorni di idoneità ed interdizione

La stagione balneare va
dal 1 maggio al 30 settembre
per un totale di **153 giorni**



Giorni di interdizione – riepilogo per provincia (da maggio a settembre)



Monitoraggio 2024 – I numeri di ARPAL

La fitta rete dei punti controllati e il calendario programmato hanno comportato anche per il 2024 un impegno notevole di risorse per lo svolgimento del monitoraggio

SUL TERRITORIO: > **150 uscite per campionamenti** (da mare o da terra)
2545 campioni prelevati

IN LABORATORIO: **5090 analisi microbiologiche** (*Escherichia coli* ed Enterococchi intestinali)

SISTEMI
INFORMATIVI

CARTOGRAFIA e
GIS

URP e
COMUNICAZIONE

a supporto delle attività di monitoraggio anche al di fuori della
stagione balneare