



# **Andamento generale della stagione 2021**

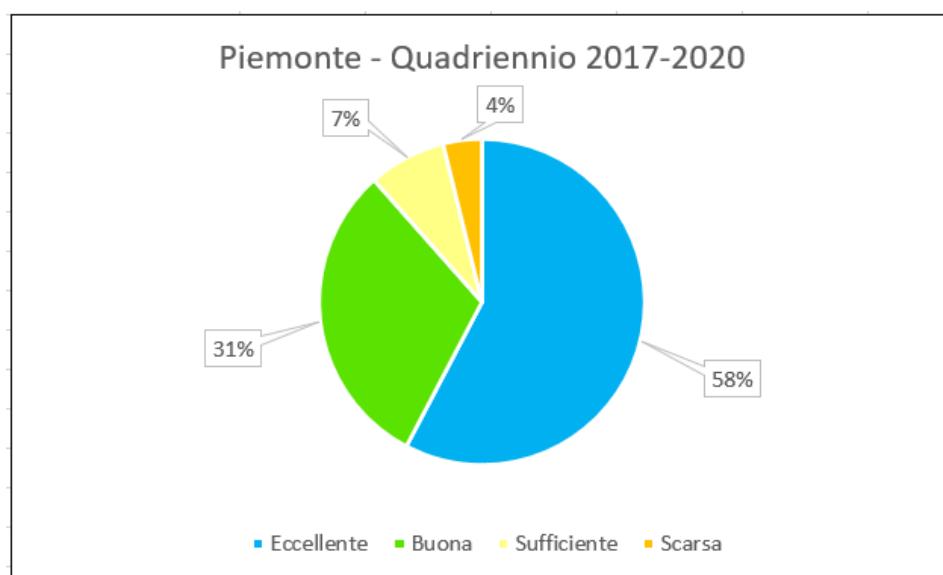
## **Classificazione complessiva quadriennio 2018-2021**

A fine stagione l'andamento complessivo delle aree di balneazione è riassunto lago per lago nella tabella che segue:

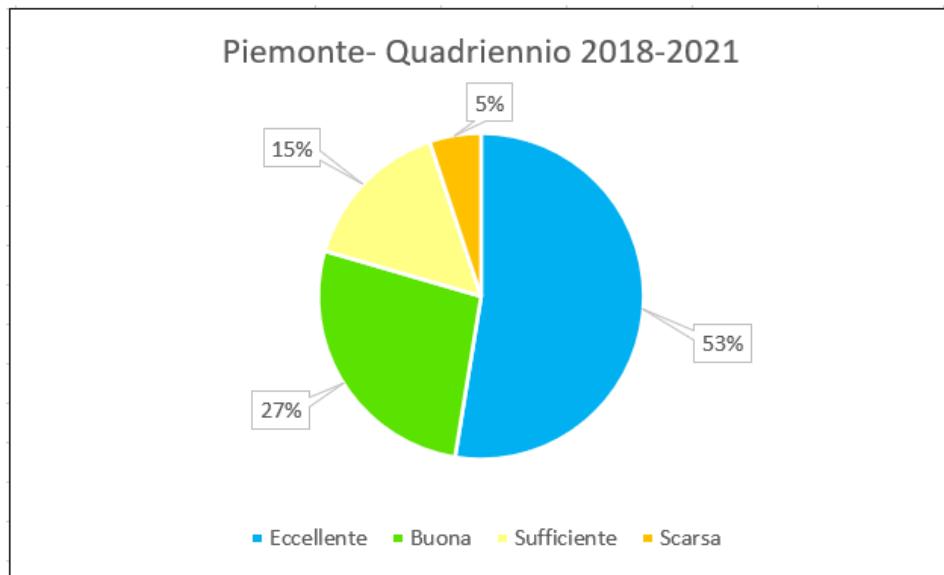
Lago	Classi di qualità delle acque di balneazione quadriennio 2018-2021			
	Eccellente	Buona	Sufficiente	Scarsa
L. Maggiore (45)	25	9	9	2
L. Orta (15)	8	5	2	-
L. Mergozzo (3)	1	2	-	-
L. Viverone (4)	4	-	-	-
L. Avigliana (2)	1	1	-	-
L. Sirio (3)	2	1	-	-
L. Candia (3)	-	-	1	2
T. Cannobino (2)	-	2	-	-
T. S. Bernardino (1)	-	1	-	-
<b>Totale per classe</b>	<b>41</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>4</b>

*Numero di zone balneari suddivise per lago e per classe di qualità*

Il quadriennio 2018-2021 mostra una **sensibile variazione** delle classificazioni rispetto al quadriennio precedente. La percentuale delle zone in stato **Eccellente passa dal 58% al 53%** mentre quella delle zone in stato **Buono dal 31% al 27%**. Per quanto riguarda le zone in stato **Sufficiente** si rileva un aumento **dall'8% al 15%** mentre le zone in stato **Scarsa** passano **da tre a quattro**.

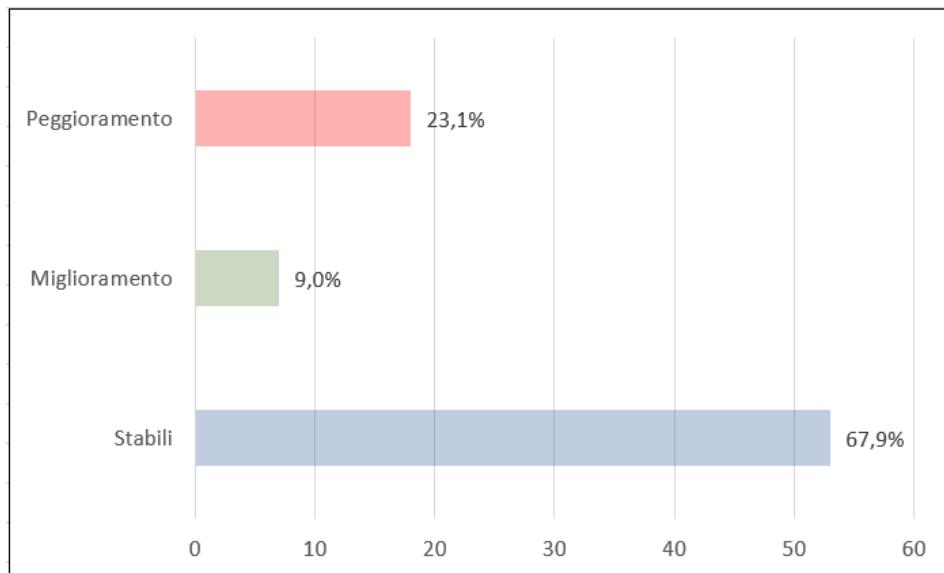


*Situazione complessiva del quadriennio 2017-2020*



*Situazione complessiva del quadriennio 2018-2021*

Nel grafico che segue sono rappresentate le variazioni di classi che si sono verificate tra il quadriennio 2017-2020 e il quadriennio 2018-2021



*Variazioni di classi tra il quadriennio 2017-2020 e il quadriennio 2018-2021*

Le zone di balneazione che hanno subito un cambiamento di classificazione nell'ultimo quadriennio 2018-2021 sono elencate nella

tabella che segue. Sono stati interessati da variazioni i laghi di Candia, Maggiore, Mergozzo, Orta e Sirio.

Le altre zone non hanno invece subito variazioni.

LAGO	ZONA	Quadriennio 2017-2020	Quadriennio 2018-2021	TREND
CANDIA	Zona Lido	Scarso	Sufficiente	▲
MAGGIORE	Buon Rimedio	Eccellente	Buono	▼
MAGGIORE	Campeggio Smeraldo	Buono	Sufficiente	▼
MAGGIORE	Campeggio Solcio	Buono	Eccellente	▲
MAGGIORE	La Rotta	Sufficiente	Scarso	▼
MAGGIORE	Lesa-Castellaccio	Eccellente	Buono	▼
MAGGIORE	Lido Comunale Belgirate	Buono	Sufficiente	▼
MAGGIORE	Lido Nautica-Lido Rocchette	Buono	Sufficiente	▼
MAGGIORE	Loc. Pirolino-Bar Leonardi	Eccellente	Buono	▼
MAGGIORE	Madonna di Campagna	Eccellente	Buono	▼
MAGGIORE	Presso Torrente Erno	Buono	Eccellente	▲
MAGGIORE	Spiaggia Borromeo	Buono	Eccellente	▲
MAGGIORE	Spiaggia Camping	Buono	Eccellente	▲
MAGGIORE	Spiaggia Cicognola	Sufficiente	Scarso	▼
MAGGIORE	Spiaggia Incrino	Eccellente	Sufficiente	▼
MAGGIORE	Villa Carlotta	Buono	Sufficiente	▼
MAGGIORE	Villa Taranto	Buono	Eccellente	▲
MAGGIORE	Villa Volpi	Buono	Sufficiente	▼
MERGOZZO	Portaiolo	Eccellente	Buono	▼
ORTA	Campeggio Allegro	Sufficiente	Buono	▲
ORTA	Campeggio Verde Lago	Eccellente	Buono	▼
ORTA	Rialaccio	Eccellente	Buono	▼
ORTA	Spiaggia Lido Centro Sportivo	Buono	Sufficiente	▼
ORTA	Spiaggia Pubblica Bagnella	Buono	Sufficiente	▼
SIRIO	Araba Fenice	Eccellente	Buono	▼

*Zone di balneazione che hanno variato classificazione  
nell'ultimo quadriennio 2018-2021*

## Conclusioni

La stagione balneare 2021 ha avuto uno svolgimento regolare ed è stata caratterizzata su molti laghi, da un **innalzamento dei valori del parametro Enterococchi intestinali**. Tale innalzamento ha causato, anche in assenza di episodi di inquinamenti di breve durata, un

peggioramento dei dati di percentile con conseguente declassamento di molte zone.

Il quadriennio 2018-2021 mostra infatti una **sensibile variazione delle classificazioni** rispetto al quadriennio precedente con la riduzione delle zone in stato Eccellente e l'aumento delle zone in stato Sufficiente e in stato Scarso.

La tendenza all'aumento dei valori del parametro Enterococchi intestinali andrà indagata nel dettaglio da un lato **gestendo possibili criticità legate a problemi delle reti fognarie e dei sistemi di depurazione**, dall'altro andando ad indagare **possibili correlazioni con altre condizioni al contorno** ad esempio, le temperature delle acque di balneazione. Un ulteriore aspetto da approfondire per completare il quadro conoscitivo sarà **verificare la presenza di un analogo trend** sul parametro nelle acque di balneazione lacustri di **altre regioni**.

Il primo aspetto legato agli approfondimenti tecnico-gestionali degli impatti sulle acque di balneazione in stato **Sufficiente e Scarso** è stato affrontato con la costituzione di **Tavoli Tecnici** con i Comuni, i gestori e le EgATO (Enti di Governo per l'Ambito Territoriale Ottimale) **per definire eventuali interventi infrastrutturali o procedure gestionali che eliminino o**

**minimizzino l'impatto** sulle acque di balneazione.

Per quanto riguarda le zone in stato Scarso di nuova classificazione sul **Lago Maggiore**, si è definita una procedura di **controllo delle pressioni** che garantirà la fruizione delle zone nella stagione balneare 2022 condizionata dalla conformità dei parametri sottoposti a monitoraggio.

Sul **Lago di Candia** si conferma la buona riuscita dei **controlli sulle fonti di pressione** (rogge, fognature) già attivata a partire dalla stagione 2018. Il controllo delle fonti di pressione **ha garantito il miglioramento della qualità della zona Lido** che ritorna Sufficiente. Si conferma dunque la criticità della situazione e la necessità di mantenere alta l'attenzione.

Nei cinque laghi a potenziale rischio di fioriture di cianobatteri (Maggiore, Viverone, Avigliana, Sirio e Candia) è stato condotto, come nei precedenti anni, un monitoraggio specifico al fine di prevenire eventuali rischi per la salute dei bagnanti riconducibili alla presenza di biotossine in concentrazioni superiori ai limiti normativi (> 20 µg/L).

Nel corso di questa stagione balneare si sono succedute **due fioriture cianobatteriche** con elevate densità durante la stagione balneare sul

**Lago di Candia.** La balneazione su questo lago non è mai stata interdetta in un caso per presenza di una specie non produttrice di tossine, nell'altro per la presenza di tossine con concentrazioni inferiori alla soglia limite.

*La stagione balneare 2021 restituisce un quadro complessivo che conferma la presenza di criticità puntuali sui laghi Maggiore e Candia ed evidenzia un trend in aumento dei valori del parametro Enterococchi intestinali da indagare per evitare l'ulteriore peggioramento delle classi di qualità per il prossimo quadriennio, peggioramento che potrebbe pesantemente condizionare la fruizione balneare di tutto il territorio.*

**Arpa Piemonte**

[\*\*Sito istituzionale\*\*](#) | [\*\*Geoportale\*\*](#) | **Contatti:**

webgis@arpa.piemonte.it

---

Realizzato da ArcGIS StoryMaps