



Andamento generale della stagione 2023

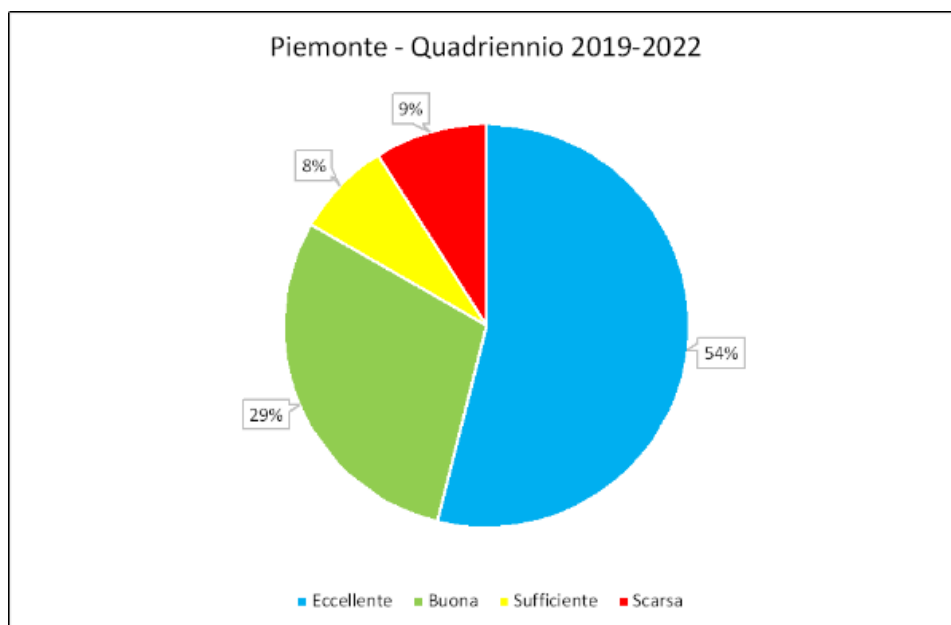
Classificazione complessiva quadriennio 2020-2023

La tabella che segue riporta l'andamento complessivo delle classi di qualità delle aree di balneazione al termine della stagione 2023.

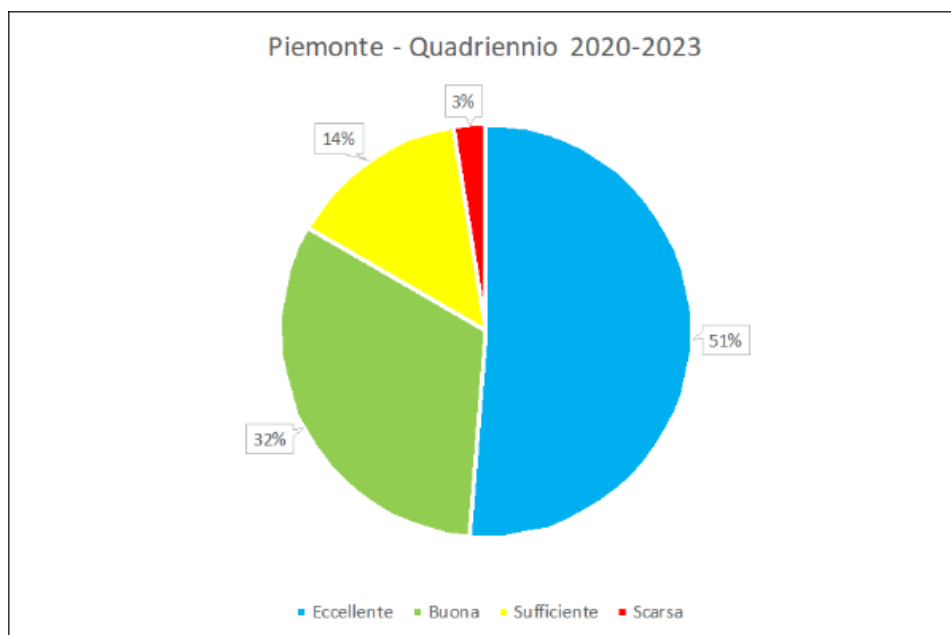
Classi di qualità delle acque di balneazione quadriennio 2020-2023				
Lago	Eccellente	Buona	Sufficiente	Scarsa
L. Maggiore (46)	20	18	7	1
L. Orta (15)	11	2	2	-
L. Mergozzo (3)	1	1	1	-
L. Viverone (4)	4	-	-	-
L. Avigliana (2)	1	1	-	-
L. Sirio (3)	3	-	-	-
L. Candia (2)	-	1	1	-
T. Cannobino (2)	-	1	-	1
T. S. Bernardino (1)	-	1	-	-
Totale per classe	40	25	11	2

Classi di qualità delle acque di balneazione quadriennio 2020-2023

Il quadriennio 2020-2023 mostra una certa stabilità dei dati rispetto alle classi Eccellente e Buono: la percentuale delle zone in stato **Eccellente** passa dal 54% al 51% mentre quella delle zone in stato **Buono** dal 29% al 32%. Per quanto riguarda le zone in stato **Sufficiente** si rileva un aumento dall'8% al 14% mentre le zone in stato **Scarso** diminuiscono dal 9% al 3%.

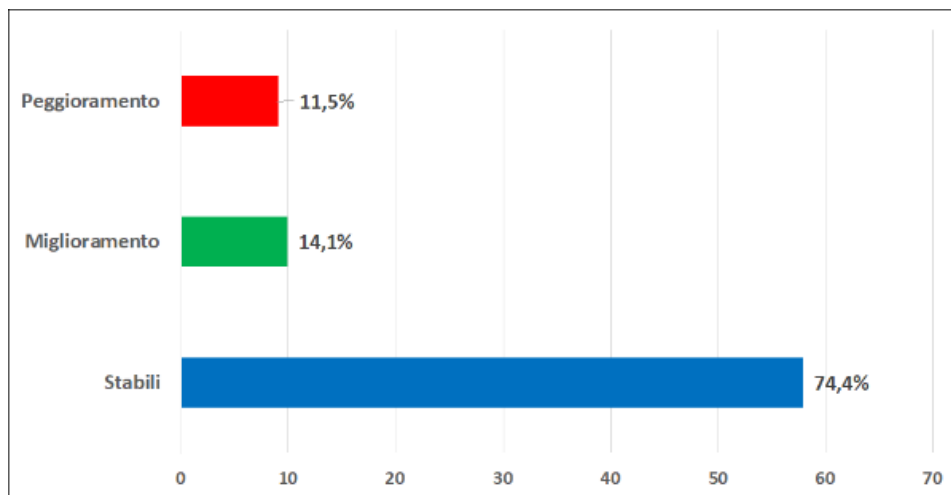


Ripartizione classi di qualità quadriennio 2019-2022



Ripartizione classi di qualità quadriennio 2020-2023

Nel grafico che segue sono rappresentate le variazioni di classi che si sono verificate tra il quadriennio 2019-2022 e il quadriennio 2020-2023



Variazioni di classi tra il quadriennio 2019-2022 e il quadriennio 2020-2023

Nella tabella che segue sono elencate tutte le zone di balneazione con il relativo trend rispetto al quadriennio precedente. Presentano un trend negativo 9 zone di cui 5 sul Lago Maggiore e due sul Lago di Mergozzo, una sul lago d'Orta una sul Torrente San Bernardino mentre presentano trend in miglioramento 10 zone di cui cinque sul Lago Maggiore, due sull'Orta e una ciascuno su Candia, Sirio e Torrente Cannobino.

Le restanti zone non hanno invece subito variazioni.

LAGO	ZONA	Quadriennio 2019-2022	Quadriennio 2020-2023	TREND
CANNOBINO	Ossidi Metallici	Sufficiente	Buona	▲
CANNOBINO	Orrido S. Anna	Scarsa	Scarsa	■
S.BERNARDINO	Santino	Eccellente	Buona	▼
ORTA	Area attuale Sede Canottieri	Eccellente	Buona	▼
ORTA	Campeggio Verde Lago	Buona	Eccellente	▲
ORTA	Rialaccio	Buona	Eccellente	▲
ORTA	Lido Gozzano	Eccellente	Eccellente	■
ORTA	Imbarcadere	Eccellente	Eccellente	■
ORTA	Spiaggia Lido Centro Sportivo	Sufficiente	Sufficiente	■
ORTA	Spiaggia pubblica Bagnella	Sufficiente	Sufficiente	■
ORTA	Prarolo - Porto Lagna	Eccellente	Eccellente	■
ORTA	Pascolo	Eccellente	Eccellente	■
ORTA	Bagnera	Eccellente	Eccellente	■
ORTA	Villa Motta	Buona	Buona	■
ORTA	Ortello	Eccellente	Eccellente	■
ORTA	Miami	Eccellente	Eccellente	■
ORTA	Punta di Crabbia	Eccellente	Eccellente	■
ORTA	Campeggio Allegro	Eccellente	Eccellente	■
CANDIA	Zona Lido	Buona	Buona	■
CANDIA	Zona canottieri Chalet	Scarsa	Sufficiente	▲
MERGOZZO	Portaiolo	Eccellente	Buona	▼
MERGOZZO	Montalbano (Lido Pilastr-Spiaggia la Quartina)	Buona	Sufficiente	▼
MERGOZZO	Piccolo Lago - Campeggi	Eccellente	Eccellente	■
VIVERONE	Lido Anzasco	Eccellente	Eccellente	■
VIVERONE	Lido di Viverone	Eccellente	Eccellente	■
VIVERONE	Campeggio Haway	Eccellente	Eccellente	■
VIVERONE	Comuna - Masseria	Eccellente	Eccellente	■
AVIGLIANA G.	Chalet - Grigneto	Eccellente	Eccellente	■
AVIGLIANA G.	Gran Bala	Buona	Buona	■
SIRIO	Societa' Canottieri	Eccellente	Eccellente	■
SIRIO	Mola - Scaricatore	Eccellente	Eccellente	■
SIRIO	Araba Fenice (Il Cigno)	Buona	Eccellente	▲
MAGGIORE	La Rotta	Scarsa	Sufficiente	▲
MAGGIORE	Scivolo Galli	Eccellente	Buona	▼
MAGGIORE	Lido Arona	Scarsa	Sufficiente	▲
MAGGIORE	Campeggio Smeraldo	Sufficiente	Buona	▲
MAGGIORE	Campeggio Lago Azzurro	Buona	Eccellente	▲
MAGGIORE	Spiaggia Cicognola	Scarsa	Sufficiente	▲
MAGGIORE	Rigoletto	Eccellente	Buona	▼
MAGGIORE	Villa Taranto	Buona	Sufficiente	▼
MAGGIORE	Spiaggia Regina Blu	Eccellente	Buona	▼
MAGGIORE	Villa Gianna - Quarantina	Eccellente	Buona	▼
MAGGIORE	Lido Comunale Belgirate	Buona	Sufficiente	▼
MAGGIORE	Spiaggia Lido Meina	Eccellente	Eccellente	■
MAGGIORE	Lesa - Castellaccio	Buona	Buona	■
MAGGIORE	Campeggio Solcio	Eccellente	Eccellente	■
MAGGIORE	Lido Nautica - Lido Rocchette	Buona	Buona	■
MAGGIORE	Loc. Pirolino - Bar Leonardi	Buona	Buona	■
MAGGIORE	Buon Rimedio	Buona	Buona	■
MAGGIORE	Isolino - Fondo Toce	Eccellente	Eccellente	■
MAGGIORE	Bel Sito - Tre Ponti	Buona	Buona	■
MAGGIORE	Spiaggia Borromeo	Eccellente	Eccellente	■
MAGGIORE	Villa Pallavicino	Buona	Buona	■
MAGGIORE	Lido Carciano	Eccellente	Eccellente	■
MAGGIORE	Isola Bella	Eccellente	Eccellente	■
MAGGIORE	Lido e Colonia Solare Suna	Buona	Buona	■
MAGGIORE	Campeggio Sasso	Buona	Buona	■
MAGGIORE	Isola Madre	Eccellente	Eccellente	■
MAGGIORE	Sotto Camogno	Eccellente	Eccellente	■
MAGGIORE	Dell'Orto	Eccellente	Eccellente	■
MAGGIORE	Isola Pescatori	Eccellente	Eccellente	■
MAGGIORE	Villa Volpi	Buona	Buona	■
MAGGIORE	Campeggio Nosetto	Eccellente	Eccellente	■
MAGGIORE	Panizza	Eccellente	Eccellente	■
MAGGIORE	Spiaggia Incrino	Scarsa	Scarsa	■
MAGGIORE	Villa Carlotta	Sufficiente	Sufficiente	■
MAGGIORE	Lido Baveno	Buona	Buona	■
MAGGIORE	Spiaggia Villa Fedora	Buona	Buona	■
MAGGIORE	Spiaggia Lungolago Feriolo	Buona	Buona	■
MAGGIORE	Lido Parco	Eccellente	Eccellente	■
MAGGIORE	Campeggio Internazionale Riviera	Eccellente	Eccellente	■
MAGGIORE	Lido Cannero	Eccellente	Eccellente	■
MAGGIORE	Spiaggia via Repubblica dell'Ossola	Sufficiente	Sufficiente	■
MAGGIORE	Spiaggia Camping	Eccellente	Eccellente	■
MAGGIORE	Lido Toce	Eccellente	Eccellente	■
MAGGIORE	Presso Torrente Erno	Buona	Buona	■
MAGGIORE	Lido Comunale Lesa	Eccellente	Eccellente	■
MAGGIORE	Spiaggia Vevera	-	Buona	-

Andamento classificazione negli ultimi due quadrienni

Conclusioni

La stagione balneare 2023 ha avuto uno svolgimento regolare e rispetto alla stagione precedente, non si sono evidenziati valori elevati **del parametro Enterococchi intestinali** consentendo in molti casi un rientro delle situazioni critiche con conseguente **miglioramento dei dati di percentile e delle relative classi di qualità**.

Il quadriennio 2020-2023 conferma **il significativo trend di variazione delle classificazioni** degli ultimi anni con circa un quarto delle zone che cambia classe di qualità. Complessivamente le zone che migliorano e quelle che peggiorano la classe di qualità sono comparabili e tuttavia si rileva una diminuzione delle zone in classe Scarsa che passano da 6 a 2. Sull'intera rete la stagione si è conclusa con 11 zone in classe Sufficiente e 2 in classe Scarsa.

La stagione balneare 2023 ha visto lo **stralcio** della 7 zona in classe Scarsa rilevata al termine del 2022 poiché **la zona Barcaccia sul Lago di Candia** è stata sottoposta a regime di divieto permanente di balneazione in quanto risultata in classe Scarsa per cinque anni consecutivi

Il **parametro limitante nell'attribuzione della classe di qualità** delle acque di balneazione è risultato nella quasi totalità dei casi e nonostante la stabilizzazione dei dati, il parametro **Enterococchi intestinali**.

La tendenza all'aumento dei valori del parametro Enterococchi intestinali è stata affrontata nel corso di questa stagione balneare **sia attraverso misure gestionali sia attraverso approfondimenti finalizzati alle identificazioni biochimiche ed all'isolamento delle specie di Enterococchi circolanti nel Lago Maggiore** condotti in collaborazione con il CNR IRSA di Verbania.

Gli esiti di tali approfondimenti sono in corso di elaborazione e verranno pubblicati successivamente.

Sulle acque di balneazione che hanno presentato classe **Sufficiente e Scarsa** secondo la classificazione relativa al

quadriennio 2020-2023 si proseguiranno le attività di l'approfondimento tecnico-gestionale degli impatti attraverso i **Tavoli Tecnici**, con i Comuni, i gestori del Servizio Idrico Integrato, gli EgATO (Enti di Governo per l'Ambito Territoriale Ottimale) e Arpa.

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 ($> 20 \mu\text{g/L}$).

Nel corso di questa stagione balneare si sono verificate **fioriture algali consistenti**, anche se non sempre determinate da specie produttrici di tossine, **su tutti i laghi monitorati**. In ogni caso la ricerca delle **microcistine** attivata per concentrazioni di specie algali potenzialmente produttrici di tossine, ha sempre rilevato **concentrazioni inferiori ai valori soglia**.

La stagione balneare 2023 restituisce un quadro complessivo che conferma la presenza di criticità puntuali sui laghi Maggiore e Candia e tuttavia si presentano alcuni segnali di miglioramento in particolare per quanto riguarda il trend dei valori del parametro Enterococchi intestinali da continuare ad indagare per evitare l'ulteriore peggioramento delle classi di qualità per il prossimo quadriennio.

A completamento, riportiamo le segnalazioni e i commenti che hanno accompagnato l'emissione dei bollettini durante la stagione 2023

Note a corredo dei bollettini