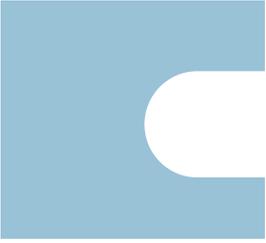


L'attività di monitoraggio delle acque
di balneazione di Arpa Piemonte.
Le criticità del 2014 e inizio 2015

*Angelo Robotto
Francesca Vietti*

Arpa Piemonte



CRITICITÀ 2014

Lago Maggiore

Le numerose criticità riscontrate durante la stagione balneare 2014 sono state causate sia dal **dilavamento del terreno dovuto alle intense piogge** che alla conseguente **attivazione di sfioratori** di piena dei sistemi fognari e dei by pass degli impianti di depurazione.

I **15** campioni suppletivi sono stati effettuati su **9** zone di balneazione e di questi, **12** sono stati effettuati in seguito al superamento dei parametri microbiologici rilevati durante il campionamento routinario del 7 Luglio.

In tutte le zone il campionamento aggiuntivo effettuato entro le 72 ore è risultato conforme rispetto ai limiti previsti, classificando quindi tutte le criticità come **“inquinamenti di breve durata”**.

CRITICITÀ 2014

LAGO MAGGIORE			Apr		Mag		Giu		Lug			Ago		Set
Zona	Località	n*/100ml	29/4	2/5	19/5	20/5	16/6	7/7	8/7	9/7	22/7	4/8	25/8	15/9
031	Camp.Lago Azzurro - Dormelletto	<i>E. coli</i>	>2420	192	6		161	1203	>2420	71	25	99	45	4
		<i>E.cocchi</i>	680	31	4		59	630	1553	6	41	51	13	6
095	Sp Lungolago Feriolo - Baveno	<i>E. coli</i>	1733	144	4		154	38			25	58	158	238
		<i>E.cocchi</i>	290	9	14		20	9			37	8	13	91
021	Villa Pallavicino - Stresa	<i>E. coli</i>	96		1414	325	< 1	>2420	>2420	365	921	57	73	3
		<i>E.cocchi</i>	180		370	15	5	480	>2420	34	120	13	14	6
100	Villa Taranto - Verbania	<i>E. coli</i>	285		8		58	1733	308		199	166	45	28
		<i>E.cocchi</i>	47		5		21	430	201		71	49	9	10
015	Camping Isolino - Verbania	<i>E. coli</i>	238		21		68	>2420	147		23	228	30	6
		<i>E.cocchi</i>	39		9		6	830	472		15	63	20	11
034	Camp. Smeraldo - Dormelletto	<i>E. coli</i>	980		29		152	>2420	219	70	145	201	140	64
		<i>E.cocchi</i>	490		3		71	680	1414	2	30	30	8	1
109	Lido - Arona	<i>E. coli</i>	308		36		214	1203	387		488	101	40	161
		<i>E.cocchi</i>	3		8		18	310	211		10	13	4	21
088	Spiaggia Borromeo - Stresa	<i>E. coli</i>	54		1		22	1046	365		10	62	461	6
		<i>E.cocchi</i>	2		7		6	170	178		3	13	79	2
089	Spiaggia Regina e Lido Blu - Stresa	<i>E. coli</i>	260		47		91	1046	1300	816	178	727	980	7
		<i>E.cocchi</i>	3		5		5	210	850	79	50	61	100	2

Campionamenti suppletivi

* n - UFC/100ml per Enterococchi nei campioni routinari ed MPN/100ml per *E.coli* e per Enterococchi nei campioni suppletivi.

Non si sono invece riscontrate criticità legate a fioriture cianobatteriche

CRITICITÀ 2014

Lago d'Orta

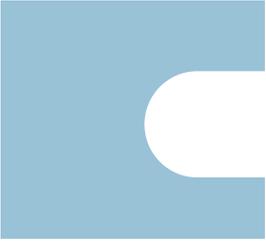
Sono stati effettuati 2 campionamenti suppletivi nel secondo campionamento di luglio sulle zone di balneazione **Villa Motta** in Comune di Orta S.Giulio e **Campeggio Allegro** in Comune di Pettenasco.

LAGO D'ORTA			Apr	Mag	Giu		Lug		Ago	Set	
Zona	Località	n*/100ml	29/4	19/5	16/6	7/7	22/7	23/7	4/8	25/8	15/9
064	Camp. Allegro - Pettenasco	E. coli	23	56	86	547	1553	488	73	105	14
		E.cocchi	28	25	480	90	380	6	9	100	20
061	Villa Motta - Orta San Giulio	E. coli	79	23	291	980	1120	15	118	172	26
		E.cocchi	31	11	10	490	140	5	13	81	7

Campionamenti suppletivi

* n - UFC/100ml per Enterococchi nei campioni routinari ed MPN/100ml per E.coli e per Enterococchi nei campioni suppletivi.

In entrambi i casi il campionamento aggiuntivo effettuato entro le 72 ore, è risultato conforme ai limiti previsti, classificando quindi le criticità riscontrate come “**inquinamenti di breve durata**”.



CRITICITÀ 2014

Lago di Mergozzo

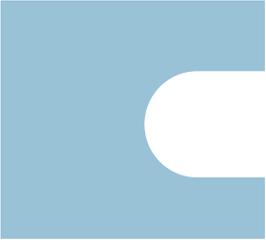
Non si sono riscontrate criticità nel corso del monitoraggio 2014.

Lago di Viverone

Non si sono riscontrate criticità nel corso del monitoraggio 2014 né per il monitoraggio biologico, né per il monitoraggio cianobatterico.

Lago Grande di Avigliana

Non si sono riscontrate criticità nel corso del monitoraggio 2014 né per il monitoraggio biologico, né per il monitoraggio cianobatterico.



CRITICITÀ 2014

Lago Sirio

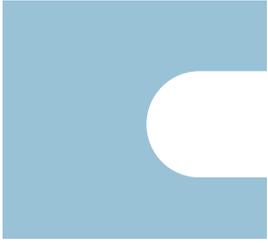
Non si sono riscontrate criticità nel corso del monitoraggio 2014 né per il monitoraggio biologico, né per il monitoraggio cianobatterico.

Lago di Candia

Non si sono riscontrate criticità nel corso del monitoraggio 2014 per il monitoraggio biologico mentre si è avuta una intensa fioritura cianobatterica tra luglio ed agosto ma senza che venisse mai rilevata la presenza di microcistine.

Torrenti Cannobino e San Bernardino

Non si sono riscontrate criticità nel corso del monitoraggio 2014.



CRITICITÀ 2015

Durante i primi campionamenti della stagione balneare 2015 si sono evidenziati alcuni superamenti dei valori soglia definibili come inquinamenti di breve durata sul Lago Maggiore e sul Lago d'Orta.

In particolare sono stati effettuati **3** suppletivi sul Lago Maggiore a seguito del campionamento routinario del 18/05 sulla spiaggia **Villa Pallavicino** a Stresa, sulla spiaggia **Hotel Palazzo** a Baveno e sulla spiaggia **Villa Volpi** a Ghiffa.

2 soli sono stati invece i campionamenti suppletivi a seguito del campionamento routinario del 15/06 sulla spiaggia **Campeggio Smeraldo** a Dormelletto sul Lago Maggiore e sulla spiaggia **Rialaccio a Pella** sul Lago d'Orta.