



**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.