

ALLEGATO 4

Monitoraggio per la sorveglianza dei cianobatteri – anno 2015

Sulla base dell'osservazione dei corpi idrici di interesse regionale, attraverso la valutazione dei dati storici, l'analisi dei nutrienti e la valutazione della trasparenza, sono stati individuati le seguenti tipologie di bacini:

- Bacini nei quali non sono state rilevate specie di cianobatteri potenzialmente tossici, ma che potrebbero sostenere le fioriture (trasparenza inferiore a 1 m, fosforo totale > di 0,02 mg/L). Per questi bacini è consigliato almeno 1 controllo stagionale (durante la stagione estiva preferibilmente nel mese di agosto), attraverso ispezione visiva, valutazione della trasparenza e analisi del fitoplancton.

Provincia	Lago	Comune	Codice Punto (ex D.P.R. 470/82)	ID Acqua di Balneazione	Descrizione punto
Viterbo	Lago di Bolsena	San Lorenzo Nuovo	077	IT012056047003	Fosso il Fiume
Viterbo	Lago di Bolsena	Montefiascone	89	IT012056036009	Fosso del Bronzino
Viterbo	Lago di Bolsena	Capodimonte	91	IT012056013007	Fosso del Tavolino
Roma	Lago di Bracciano	Anguillara Sabazia	33	IT012058005006	Loc. Madonna delle Grazie
Roma	Lago di Martignano	Anguillara Sabazia	21	IT012058005005	strada comunale
Roma	Lago di Nemi	Nemi	1	IT012058070001	1200 m dx museo delle Navi
Rieti	Lago del Salto	Varco Sabino	20	IT012057073001	Spiaggia Rocca Villiana
Rieti	Lago del Salto	Petrella Salto	30	IT012057050009	Spiaggetta Altobelli
Rieti	Lago del Turano	Castel di Tora	23	IT012057013004	Spiaggia di fronte trattoria del Tasso
Rieti	Lago di Scandarello	Amatrice	9	IT012057002005	Diga sotto ristorante

Provincia	Lago	Comune	Codice Punto (ex D.P.R. 470/82)	ID Acqua di Balneazione	Descrizione punto
Rieti	Lago di Ventina	Colli sul Velino	3	IT012057022001	Spiaggetta
Latina	Lago di San Puoto	Sperlonga	1	IT012059030001	Il Laghetto

- Bacini con fioriture per i quali è necessario procedere ad una pianificazione delle attività di monitoraggio:

Provincia	Lago	Comune	Codice Punto (ex D.P.R. 470/82)	ID Acqua di Balneazione	Descrizione punto
Viterbo	Lago di Vico	Caprarola	5	IT012056015002	Ristorante La bella Venere
Viterbo	Lago di Vico	Ronciglione	2	IT012056045001	Riva Fiorita
Roma	Lago Albano	Castel Gandolfo	1	IT012058022001	1750 m dx emissario
Roma*	Lago Albano	Castel Gandolfo	4	IT012058022A003	Cabina Sollevamento Villa Pontificia

*nuovo punto da sottoporre a monitoraggio per la presenza di fioriture di cianobatteri riscontrate nei mesi di novembre e dicembre 2014 e gennaio 2015

Le aree che dovranno essere oggetto di indagine sono quelle che si presuppone possano essere soggette a fioriture di cianobatteri (es. quali baie o rive esposte ai venti, ecc).

Per le modalità di prelievo e trasporto seguire le indicazioni riportate all'allegato B al decreto attuativo 30.03.2010.

MODALITA' OPERATIVE E DI MONITORAGGIO

Il programma di monitoraggio deve essere avviato nel mese precedente l'inizio della stagione balneare (con frequenza mensile) e si deve concludere al termine della stessa, con l'esecuzione di due controlli e sopralluoghi durante i mesi autunnali e invernali.

La sequenza logica del monitoraggio deve essere la seguente:

-effettuare il controllo ordinario con osservazioni circa la presenza/assenza di fioriture algali, schiume, variazione di colore e controllo della trasparenza, fosforo totale e clorofilla;

in assenza di fioritura algali (e valori di trasparenza > 1 m, fosforo totale < 20 µg/L e clorofilla < 20 µg/L) procedere al successivo controllo ordinario mensile;

in presenza di concentrazioni di cianobatteri < a 20.000 cell/ml:

- seguire l'evoluzione del fenomeno con osservazione bisettimanale e conta settimanale;

A seguito di tre conte settimanali successive con valori di cianobatteri inferiori a 20.000 cell/ml, ispezione visiva negativa, valori di trasparenza > 1 m, fosforo totale < 20 µg/L e clorofilla < 20 µg/L è previsto il ritorno al controllo ordinario mensile;

in presenza di concentrazioni massive di cianobatteri comprese tra 20.000 cell/ml e 100.000 cell/ml:

-seguire l'evoluzione del fenomeno con osservazione bisettimanale e conte almeno settimanali;

-avviare l'informazione al pubblico;

-effettuare l'analisi delle microcistine con l'applicazione del divieto di balneazione per concentrazioni di microcistine > 25 µg/L;

in presenza di concentrazioni massive di cianobatteri > di 100.000 cell/ml:

-disporre il DIVIETO di BALNEAZIONE ed effettuare l'analisi delle microcistine; mantenere il divieto di balneazione per concentrazioni di microcistine > 25 µg/L

-fare informazione al pubblico;

-seguire l'evoluzione del fenomeno con conte settimanali;

la revoca del divieto di balneazione sarà disposta se a seguito del controllo la fioritura presenterà un livello < 100.000 cell/ml e la concentrazione di microcistine sarà inferiore a 25/ µg/L;

In caso di fioritura in corso a conclusione della stagione balneare, i campionamenti dovranno protrarsi per almeno un mese con osservazioni quindicinali.

In presenza di schiume: procedere alla segnalazione del divieto di balneazione e all'analisi delle microcistine

- la revoca del divieto di balneazione sarà disposta se a seguito del controllo la fioritura presenterà un livello < 100.000 cell/ml e la concentrazione di microcistine sarà inferiore a 25/ µg/L.

Per le modalità di prelievo, trasporto seguire le indicazioni riportate all'allegato B al decreto attuativo 30.03.2010.