



DIREZIONE GENERALE

Servizio Pianificazione e Controllo

viale Duca degli Abruzzi, 15

Tel. 030/3838315 Fax 030/3838280

E-mail: comunicazione@ats-brescia.it

CONFERENZA STAMPA

La Georeferenziazione dei laghi per consultare i referti delle acque di balneazione.

Uno dei compiti dell'ATS (ex ASL) di Brescia in tema di tutela della salute pubblica è il costante monitoraggio delle acque lacustri, per valutare e rendere disponibili i giudizi temporanei di idoneità o non idoneità alla balneazione.

Il D.Lgs 116/2008 e il Decreto Ministeriale del 30/03/2010 fissano i valori limite relativi ad ogni campione di acqua prelevato per il monitoraggio; il superamento del limite determina il divieto di balneazione. I diversi punti di campionamento sono identificati da coordinate di latitudine e longitudine che vengono definite con una specifica numerazione da Regione Lombardia e dal Ministero della Salute.

L'ATS di Brescia realizza i campionamenti nei pressi delle località balneari dei laghi di Garda, Iseo ed Idro, sul territorio di propria competenza ed effettua le relative analisi microbiologiche e tossicologiche. Il monitoraggio del lago di Iseo è realizzato in collaborazione con l'ATS di Bergamo e l'Autorità di Bacino Lacuale dei laghi di Iseo Endine e Moro; entrambe le ATS svolgono i campionamenti con le stesse metodologie e nel rispetto della normativa vigente.

Ogni anno, entro i primi giorni del mese di marzo e prima dell'inizio della stagione balneare, le due Agenzie completano il calendario della stagione dell'anno in corso e lo inseriscono nel portale del Ministero della Salute.

I campionamenti devono essere effettuati nei giorni indicati dal calendario, se effettuati in giorni successivi, la motivazione deve essere riportata anche nel portale ministeriale; il differimento del campionamento può dipendere da condizioni meteo avverse o pericolose, per eventi eccezionali, per problemi organizzativi, per situazione anomala o altro.

E' necessario effettuare un campionamento che preceda la stagione balneare di almeno 10 giorni nel mese di aprile; gli altri campionamenti sono distribuiti nell'arco di tutta la stagione balneare.



Al termine delle analisi microbiologiche gli esiti sono inseriti nel "Portale Acque" ministeriale; nel portale sono inoltre disponibili i risultati delle analisi delle dell'anno in corso e dell'anno precedente.

I dati analitici sono pubblicati anche nel sito di Agenzia. Dalla homepage del sito web www.ats-brescia.it alla voce Balneazione Laghi è possibile accedere alla mappa georeferenziata che individua le località oggetto di monitoraggio fornendo una valutazione igienico sanitaria: balneabile o non balneabile; inoltre, sono a disposizione le date dei prelievi effettuati e i relativi rapporti di prova.

Nella fase iniziale di campionamento, il personale incaricato del Laboratorio di Sanità Pubblica, effettua una serie di controlli istantanei di natura fisico-chimica per i parametri microbiologici: determinazione del pH, dell'ossigeno, della trasparenza in metri, verificando contemporaneamente la presenza in superficie di chiazze oleose e/o di schiuma. Nello stesso punto di campionamento effettua il prelievo per le determinazioni in laboratorio dei parametri di legge: la presenza dei microorganismi indicatori di contaminazione fecale, Escherichia Coli e Enterococchi, ed il controllo della possibile presenza di alghe microscopiche che potrebbero produrre tossine pericolose e determinazione della tossicità aspecifica. Tali determinazioni sono indispensabili per valutare se interdire la balneazione per superamento dei valori sia microbiologici che per la presenza di micro alghe.

Ogni campionamento avviene nelle zone più vicine possibile alla riva, per fare in modo che l'acqua analizzata sia quella con cui i bagnanti vengono effettivamente a contatto. I porti, le vicinanze degli scarichi o le foci di torrenti e rii sono luoghi a priori interdetti alla balneazione, pertanto, non vengono considerati quali punti di prelievo.

Le azioni effettuate su ciascun punto di campionamento possono essere così riassunte:

- osservazioni meteorologiche ed ambientali dirette in fase di campionamento, quali presenza di nuvolosità, presenza di vento, onde, variazioni di colore dell'acqua del lago e della sua superficie, presenza di schiume o di macchie oleose o di chiazze colorate;
- parametri chimico-fisici, rilevati in fase di campionamento, quali temperatura dell'acqua e dell'aria, pH, ossigeno disciolto in percento, trasparenza in metri;
- ricerche microbiologiche, in laboratorio, per la presenza di Escherichia Coli e gli Enterococchi intestinali (microorganismi indicatori di contaminazione fecale): per il primo è stato fissato il limite di 1000 MPN – Most Probable Number (numero più probabile di microorganismi) su 100 ml, per il secondo di 500 MPN su 100 ml (il Laboratorio esegue anche la ricerca di Salmonella effettuando 1 campionamento per comune, nonostante tale determinazione non sia più prevista dalla vigente normativa);
- sempre in laboratorio si effettua la ricerca ed il conteggio dei cianobatteri potenzialmente tossici (micro alghe), che prevede il riconoscimento di alghe



azzurre microscopiche (cianobatteri, limite della norma 20 milioni cell/L) possibili produttori di tossine pericolose per l'uomo, determinazione della tossicità aspecifica (effettuata su campioni con un n. superiore a 100.000 cell/L) e determinazione della clorofilla come indice di eutrofizzazione.

I risultati vengono successivamente trasmessi all'Equipe Territoriale di Igiene competente che li comunica ai Sindaci dei Comuni interessati.

Nel caso in cui i dati di monitoraggio evidenzino un superamento dei valori limite, l'ATS di Brescia, tramite le Equipe Territoriali di Igiene, avverte i comuni, che dovranno attivare una serie di azioni di gestione, come ad esempio l'adozione di un divieto temporaneo di balneazione attraverso un'ordinanza e l'informazione ai bagnanti, apponendo, in zone facilmente accessibili, la segnaletica che indichi i divieti di balneazione e/o le previsioni di inquinamento di breve durata. In questi casi il Laboratorio di Sanità Pubblica dell'ATS di Brescia provvede ad eseguire monitoraggi straordinari nei punti compromessi, accertando il ripristino della situazione di normalità e permettendo la revoca dei provvedimenti adottati dal Comune. Qualora una spiaggia venga ripetutamente dichiarata non balneabile viene rimossa dall'elenco delle località autorizzate dalla Regione e per accedervi nuovamente è necessario che l'intero contesto ambientale in cui la spiaggia è inserita abbia avuto modifiche migliorative che facciano presumere il miglioramento anche delle garanzie di mantenimento nel tempo delle caratteristiche di balneabilità delle acque per più anni consecutivi.

I risultati del monitoraggio dell'ATS vengono estratti dal portale ministeriale da Regione Lombardia. La valutazione della qualità delle acque sulla base dei dati di 4 stagioni di monitoraggio avviene secondo quattro classi: scarsa, sufficiente, buona e eccellente. Tale valutazione viene resa pubblica all'inizio di ogni anno.

Complessivamente nel 2016, sono stati individuati 98 punti di monitoraggio: 55 sul lago di Garda, 17 sul lago d'Idro e 26 sul lago d'Iseo a cui si aggiungono i 2 punti di competenza dell'ATS della Montagna, analizzati dall'ATS di Brescia. In base ad un calendario stabilito, i campionamenti di acqua vengono eseguiti nel corso dell'anno generalmente con cadenza mensile, ad eccezione della stagione balneare, dal 1 maggio al 30 settembre, in cui l'ATS di Brescia esegue campionamenti ogni 15 giorni.

I risultati di ogni campionamento sono pronti entro 48 ore ed inviati in forma riassuntiva all'Equipe Territoriale competente e successivamente pubblicati sul portale web, nell'apposita sezione.

Nel corso dell'anno 2016 sono stati effettuati 1.700 prelievi nei 98 punti di monitoraggio e sono stati eseguiti globalmente 15.600 esami.

Sulla base dei dati analitici relativi ai campionamenti eseguiti dall'inizio del 2017 ad oggi, risultano balneabili tutte le località ufficialmente inserite nel piano di campionamento. La qualificazione effettuata dall'elaborazione dei dati degli ultimi 4 anni è di "eccellente" per tutti i punti monitorati.



I dati analitici dell'attività svolta dal Laboratorio di Sanità Pubblica dell'ATS di Brescia, relativi all'anno 2016 ed all'anno in corso, sono i seguenti:

determinazioni	n. analisi effettuate nel periodo invernale anno 2016 <small>(dal 01/01/2016 al 30/04/2016 e dal 01/10/2016 al 31/12/2016)</small>	n. analisi effettuate nel periodo estivo anno 2016 <small>(01/05/2016 al 30/09/2016)</small>	n. analisi effettuate nell'anno 2016	n. analisi effettuate nell'anno 2016 invernale e primo periodo estivo dal 01/04/2017 al 31/05/2017
Chimico-fisiche (Temp. aria, temp. acqua, Ossigeno, pH, trasparenza)	3500	5000	8500	3000
Microbiologiche (E.coli, Enterococchi)	1400	2000	3400	1200
Ricerca, riconoscimento ed enumerazione algale	1400	2000	3400	1200
Tossicità aspecifica (effettuata su campioni con un n. di cell/L >100.000) e clorofilla	0	26	26	80
Ricerca Salmonella	98	140	238	84

Brescia, 16/06/2017

Ufficio Stampa
ATS di Brescia