

CLASSIFICAZIONE DELLE ACQUE DI BALNEAZIONE DEL LAGO D'ISEO
STAGIONE BALNEARE 2009

D. Crevatin – G. Bertoni – E. Rota

DECRETO LEGISLATIVO 30 MAGGIO 2008, N. 116

Con l'entrata in vigore del D.L.vo 30 maggio 2008, n. 116 "Attuazione della direttiva 2006/7/CE relativa alla gestione della qualità delle acque di balneazione e abrogazione della direttiva 76/160/CEE", dalla **stagione balneare 2009 sono state modificate le procedure di vigilanza, controllo e analisi, nonché le modalità di valutazione delle acque di balneazione.**

CLASSIFICAZIONE DELLE ACQUE DI BALNEAZIONE

Una delle novità più significative riguarda il criterio di valutazione delle acque di balneazione.

Con la precedente norma (D.P.R. 470/82) all'inizio di ogni stagione balneare si esprimeva un giudizio di idoneità/non idoneità alla balneazione, basato sugli esiti dei campionamenti effettuati nella stagione balneare precedente. Il giudizio si basava sul calcolo in percentuale degli esiti favorevoli/sfavorevoli ottenuti su un numero almeno 12 campionamenti.

Il D.L.vo 30 maggio 2008, n. 116 prevede invece una classificazione delle acque di balneazione, aggiornato all'inizio di ogni stagione balneare, basato sugli esiti analitici delle **ultime quattro stagioni balneari**, oppure in mancanza di una sequenza storica, su una serie di almeno 16 campionamenti. La classificazione si basa su calcoli statistici in percentile (95° o 90°). Sono previste quattro classi di qualità delle acque di balneazione:

ECCELLENTE
BUONA
SUFFICIENTE
SCARSA

I colori utilizzati sono quelli convenzionali a livello comunitario: rosso (scarsa), giallo (sufficiente), verde (buona), blu (eccellente)



RICERCA PARAMETRI MICROBIOLOGICI

La nuova normativa introduce per la valutazione e l'attribuzione dello stato di qualità delle acque di balneazione (scarso, sufficiente, buono o eccellente) l'utilizzo di due soli indicatori microbiologici: Escherichia coli e gli Enterococchi intestinali.

I nuovi parametri microbiologici rappresentano la migliore corrispondenza possibile tra inquinamento di origine fecale e ripercussioni per la salute nelle acque destinate a scopi ricreativi.

VALUTAZIONE E CLASSIFICAZIONE DELLE ACQUE DI BALNEAZIONE - ACQUE INTERNE					
PARAMETRI MICROBIOLOGICI	Qualità Eccellente	Qualità Buona	Qualità Sufficiente	Qualità Scarsa	METODI DI RIFERIMENTO DELL'ANALISI
enterococchi intestinali (ufc/100 ml)	200 (*)	400 (*)	330 (**)	Oltre i limiti	Norma ISO 7899-1 o ISO 7899-2
escherichia coli (ufc/100 ml)	500 (*)	1000 (*)	900 (**)	Oltre i limiti	Norma ISO 9308-3 o ISO 9308-1

(*) basato sulla valutazione al 95° percentile
(**) basato sulla valutazione al 90° percentile

PRIMA CLASSIFICAZIONE ACQUE DI BALNEAZIONE LAGO D'ISEO – STAGIONE BALNEARE 2009

Anche se il D.L.vo 116/2008 prevede che la procedura di classificazione debba essere completata entro il 2015, sulla base delle indicazioni fornite dalla Regione Lombardia, **utilizzando i dati relativi alle ultime quattro stagioni balneari** (periodo 2005 – 2008), è stato possibile operare una prima classificazione delle acque di balneazione delle località presenti sulla sponda bergamasca del Lago d'Isèo, per la stagione balneare 2009.

A seguito degli incontri svoltosi con le Amministrazioni Comunali di tutti i territori interessati, sono state inoltre aggiornate le località da controllare.

Per alcuni nuovi punti di controllo, che risultano indicati con la dicitura "in monitoraggio" non è attualmente possibile formulare una classificazione.

STAGIONE BALNEARE 2009 - ELENCO LOCALITA' CONTROLLATE								
CLASSIFICAZIONE AI SENSI DEL D.L.vo 116/2008								
N.	COMUNE	PUNTO PRELIEVO	numero controlli	Escherichia coli		Enterococchi		CLASSIFICAZIONE
				90° percentile	95° percentile	90° percentile	95° percentile	
1	Costa Volpino	Bersaglio	48	676	1065	228	386	SUFFICIENTE
2	Lovere	Lido Cornasola	48	398	650	130	205	BUONA
3	Castro	Foce Borlezza	48					in monitoraggio
4	Solto Collina	Grè	48	64	95	33	50	ECCELLENTE
5	Riva di Solto	Bogn	48	69	111	30	47	ECCELLENTE
6	Riva di Solto	Strada Vecchia	48	391	704	107	178	BUONA
7	Riva di Solto	Camping 30 Passi	48	110	161	38	58	ECCELLENTE
8	Parzanica	Punta la Pietra	48	51	82	28	44	ECCELLENTE
9	Tavernola B.sca	Foce Rino	48					in monitoraggio
10	Tavernola B.sca	Caserma C.C.	48	166	319	52	94	ECCELLENTE
11	Tavernola B.sca	Gallinarga	48	70	105	61	104	ECCELLENTE
12	Predore	Corno	48	33	54	19	30	ECCELLENTE
13	Predore	San Rocco	48					in monitoraggio
14	Predore	Campitino	48					in monitoraggio
15	Predore	Eurovil	48	62	99	32	50	ECCELLENTE
16	Sarnico	Nettuno	48	64	99	35	54	ECCELLENTE
17	Sarnico	Lido dei Poveri	48	87	151	37	60	ECCELLENTE