

## DECRETO LEGISLATIVO 30 MAGGIO 2008, N. 116 - CLASSIFICAZIONE DELLE ACQUE DI BALNEAZIONE

Con l'entrata in vigore del Decreto Legislativo 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", le acque di balneazione vengono classificate secondo una valutazione qualitativa, basata sui risultati dell'attività di monitoraggio svolta dal Dipartimento di Prevenzione Medico dell'ASL della provincia di Bergamo.

La classificazione delle acque di balneazione, viene aggiornata al termine di ogni stagione balneare, elaborando gli esiti analitici delle **ultime quattro stagioni balneari**.

La classificazione fondata su calcoli statistici in percentile (95° o 90°) prevede quattro classi di qualità delle acque di balneazione:

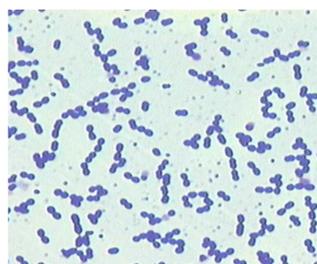
<b>ECCELLENTE</b>
<b>BUONA</b>
<b>SUFFICIENTE</b>
<b>SCARSA</b>

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



### PARAMETRI MICROBIOLOGICI RICERCATI

Per la valutazione e l'attribuzione dello stato di qualità delle acque di balneazione la normativa stabilisce l'utilizzo di due soli indicatori microbiologici: **Escherichia coli** e **Enterococchi intestinali**.



Enterococchi intestinali



Escherichia coli

I 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 (u.f.c./100 ml)	200 (*)	400 (*)	330 (**)	Oltre i limiti	Norma ISO 7899-1 o ISO 7899-2
Escherichia coli (u.f.c./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

### VALORE LIMITE

Al fine di garantire un adeguato livello di tutela della salute dei bagnanti per le acque classificate ad inizio stagione balneabili (eccellente, buona o sufficiente), il Decreto Ministeriale 30 marzo 2010, stabilisce a livello analitico un "valore limite", il cui superamento impone l'obbligo di immediata adozione del provvedimento di divieto temporaneo di balneazione.

VALORI LIMITE PER UN SINGOLO CAMPIONE		
PARAMETRI	CORPO IDRICO	VALORI
Enterococchi intestinali (u.f.c./100 ml)	Acque interne	500 UFC/100ml
Escherichia coli (u.f.c./100 ml)	Acque interne	1000 UFC/100 ml