



REQUISITI DI QUALITÀ E CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE ACQUE COSTIERE E DI TRANSIZIONE

- **Stagione Balneare 2013 (1° Maggio - 30 Settembre);**
- **Campagna Analitica (16 Aprile - 10 Settembre);**
- **Fonte:** A.R.P.A. Molise (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale del Molise) Dipartimento Provinciale di CAMPOBASSO;
- **Riferimento:** allegato A di cui all'art. 2 del D.M. 30 marzo 2010 e allegato 1- previsto dall'art. 2 D.Lgs. 30/05/2008, n. 116;

Il quadro normativo di riferimento in materia di acque di balneazione ha subito una considerevole evoluzione negli ultimi anni con conseguente modifiche sia nelle modalità di monitoraggio, sia nella definizione dell'idoneità delle acque destinate alla balneazione. Infatti, con l'emanazione del D.Lgs. n°116 del 30 maggio 2008, attuazione della Direttiva 2006/7/CE, con conseguente abrogazione della Direttiva 76/160/CEE, e con il Decreto attuativo D.M. 30 marzo 2010, sono stati stabiliti nuovi criteri.

Il 24 Ottobre 2002, la Commissione Acque di Balneazione delle Comunità Europee ha presentato una nuova proposta che prevede un approccio innovativo e conforme alle più recenti politiche di gestione e programmazione ambientale.

In sintesi la Direttiva mira ad individuare e riconoscere tutti i meccanismi responsabili dell'eventuale superamento dei limiti stabiliti, oltre ai processi che determinano la qualità dell'acqua e la sua variabilità, al fine di minimizzare l'impatto delle attività antropiche tramite interventi di gestione specifici e mirati.

Nello stesso documento viene proposta l'introduzione di n. 2 nuovi parametri microbiologici (Enterococchi intestinali ed Escherichia Coli) considerati più sensibili e significativi per valutare il rischio per la salute pubblica durante l'attività di balneazione e gli altri usi ricreativi della risorsa idrica. I valori riscontrati vengono presi a riferimento ai fini dell'adozione dei "Divieti di Balneazione" (in caso di superamento di quelli di riferimento indicati nell'All. A) e per determinare i livelli di qualità delle acque di balneazione secondo le classi indicate nell'All.1).

I suddetti nuovi parametri, di fatto, sostituiscono tutti quelli precedente riferimento lasciando un ruolo accessorio ad altri già presenti quali: oli minerali, pH (solo nelle acque interne), fioriture algali (solo nelle zone a rischio) o di nuova introduzione quali: residui bituminosi, catrame, materiale galleggiante come legname, plastica, vetro, gomma ecc.. **Tale riduzione dei parametri non comporta riduzione del grado di protezione dei cittadini.**

In particolare si riporta l'allegato A di cui all'art. 2 del D.M. 30 marzo 2010 che fissa i valori limite relativi ad un singolo campione ai fini della balneabilità delle acque. Il superamento di tali limiti determina il divieto di balneazione.

Indicatore Batterico	Corpo idrico	Valori
Enterococchi Intestinali	Acque marine	200 n*/100ml
Escherichia coli	Acque marine	500 n*/100 ml

*n = UFC per EN ISO 9308-1 (E. coli) e EN ISO 7899-2 (Enterococchi) o MPN per EN ISO 9308-3 (E. coli) e EN ISO 7899-1 (Enterococchi)

A seguito della valutazione sulla qualità delle acque di balneazione, effettuata al termine di ogni stagione balneare, le Regioni e le Province autonome, conformemente ai criteri stabiliti dalla Direttiva 2006/7/CE, classificano le acque di balneazione in 4 classi di qualità, sulla base dei risultati relativi a 4 stagioni balneari come dall'allegato 1- previsto dall'art. 2 D.Lgs. 30/05/2008

allegato 1- previsto dall'art. 2 D.Lgs. 30/05/2008

VALORI LIMITE PER UN SINGOLO CAMPIONE				
ai fini della determinazione della "Qualità delle Acque" per Acque Costiere				
Indicatori batterici	CLASSI di QUALITA'			
.	ECCELLENTE	BUONA	SUFFICIENTE	SCARSA
. Enterococchi intestinali espressi in ufc/100ml	< 100 (*)	< 200 (*)	< 185 (**)	> 200
Escherichia Coli espressi in ufc/100ml	< 250(*)	< 500 (*)	< 500 (**)	> 500

(*) basato sulla valutazione del 95° percentile

(**) basato sulla valutazione del 90° percentile

Nel caso di superamento dei limiti, l'Arpa Molise informa l'Autorità comunale, che tempestivamente emette ordinanza del Sindaco per il divieto temporaneo su tutta l'area di balneazione e predispone adeguata informazione ai bagnanti. L'Arpa, quindi, effettua campionamenti nei giorni successivi ed a distanza crescente dal punto di prelievo, al fine di delimitare l'area e fino al riscontro di analisi favorevole. Sempre con ordinanza sindacale, viene revocato il provvedimento di chiusura alla balneazione.

PLANIMETRIA GENERALE PUNTI DI PRELIEVO A.R.P.A. Molise



LOCALIZZAZIONE E CODICE IDENTIFICATIVO DEI PUNTI DI PRELIEVO

RIO SALSO (Cod. Acque di balneazione IT014070010001)

Descrizione generale della spiaggia	• Sabbie a granulometria medio-fine, sciolte o addensate; • Estensione area: 5.141 metri; • Spiaggia mediamente ampia circa 40 - 100 metri. L'area si colloca all'interno del territorio comunale di Campomarino, tra torrente Saccione e vallone Due Miglia; • Contesto territoriale caratterizzato da terreni agricoli coltivati e da aree urbanizzate lungo la costa.
Criticità	Non presenti (cause di inquinamento di breve durata e non, proliferazione cianobatteri e microalghe)
Nome Bacino Idrografico:	Fiume Biferno e torrente Saccione
Qualità	Classificazione 2008-2011: ECCELLENTE
Divieto di balneazione	Nessun divieto di balneazione negli ultimi quattro anni

LIDO MARE CHIARO (Cod. Acque di balneazione IT014070010005)

Descrizione generale della spiaggia	• Sabbie a granulometria medio-fine, sciolte o addensate; • Estensione area: 1.919 metri; • Spiaggia mediamente ampia circa 40 - 100 metri. L'area si colloca all'interno del territorio comunale di Campomarino, tra lido Mambo e vallone Due Miglia • Contesto territoriale caratterizzato da terreni agricoli coltivati e da aree urbanizzate lungo la costa.
Criticità	Non presenti (cause di inquinamento di breve durata e non, proliferazione cianobatteri e microalghe)
Nome Bacino Idrografico:	Fiume Biferno (Vallone Due Miglia)
Qualità	Classificazione 2008-2011: ECCELLENTE
Divieto di balneazione	Nessun divieto di balneazione negli ultimi quattro anni

BAR MAMBO (Cod. Acque di balneazione IT014070010006)

Descrizione generale della spiaggia	• Sabbie a granulometria medio-fine, sciolte o addensate; • Estensione area: 1.906 metri; • Spiaggia mediamente ampia circa 40 - 100 metri; • L'area si colloca all'interno del territorio comunale di Campomarino, tra LidoMare Chiaro e la sponda sud del fiume Biferno. • Contesto territoriale caratterizzato da aree urbanizzate lungo la costa.
Criticità	Non presenti (cause di inquinamento di breve durata e non, proliferazione cianobatteri e microalghe)
Nome Bacino Idrografico:	Fiume Biferno (Vallone Due Miglia)
Qualità	Classificazione 2008-2011: ECCELLENTE
Divieto di balneazione	Nessun divieto di balneazione negli ultimi quattro anni

BANDIERA BLU E QUALITÀ DELLE ACQUE DI BALNEAZIONE

La qualità delle acque di balneazione di questa spiaggia rispetta gli standard previsti dal Programma Bandiera Blu. Le acque di balneazione sono monitorate per alcuni indicatori batterici, riportati in tabella, almeno ogni 30 giorni, durante tutta la stagione balneare. Nella tabella si può vedere quando l'acqua è stata analizzata e quanti batteri sono stati trovati.

Un basso numero di batteri indica che l'acqua è molto pulita, un numero alto di batteri indica che l'acqua potrebbe essere inquinata e contenere batteri provenienti dal sistema fognario.

Si riportano i dati raccolti dall'ARPA Molise e pubblicati sul "Portale acque" del Ministero della Salute (www.portaleacque.salute.gov.it) relativi alla qualità delle acque di balneazione nel Comune di Campomarino, aggiornati al mese di settembre 2013:

Escherichia coli/ Coliformi fecali-RIO SALSO- ECCELLENTE								
Data	16/04/2013	14/05/2013	04/06/2013	02/07/2013	23/07/2013	06/08/2013	27/07/2013	10/09/2013
 <250 UFC/100 ml	0	3	0	0	0	0	0	0

Enterococchi intestinali/ Streptococchi fecali-RIO SALSO- ECCELLENTE								
Data	16/04/2013	14/05/2013	04/06/2013	02/07/2013	23/07/2013	06/08/2013	27/07/2013	10/09/2013
 <100 UFC/100 ml	0	30	0	0	5	0	0	0

Escherichia coli/ Coliformi fecali-BAR MAMBO- ECCELLENTE								
Data	16/04/2013	14/05/2013	04/06/2013	02/07/2013	23/07/2013	06/08/2013	27/07/2013	10/09/2013
 <250 UFC/100 ml	0	0	0	0	2	0	5	2

Enterococchi intestinali/ Streptococchi fecali- BAR MAMBO - ECCELLENTE								
Data	16/04/2013	14/05/2013	04/06/2013	02/07/2013	23/07/2013	06/08/2013	27/07/2013	10/09/2013
 <100 UFC/100 ml	0	10	0	0	2	2	3	2

Escherichia coli/ Coliformi fecali- LIDO MARECHIARO - ECCELLENTE								
Data	16/04/2013	14/05/2013	04/06/2013	02/07/2013	23/07/2013	06/08/2013	27/07/2013	10/09/2013
 <250 UFC/100 ml	0	5	0	0	0	0	1	0

Enterococchi intestinali/ Streptococchi fecali- LIDO MARECHIARO - ECCELLENTE								
Data	16/04/2013	14/05/2013	04/06/2013	02/07/2013	23/07/2013	06/08/2013	27/07/2013	10/09/2013
 <100 UFC/100 ml	0	41	0	6	15	22	0	0

Standard previsti dal Programma Bandiera Blu

QUALITÀ ECCELLENTE		CONSENTITO SOLO POCHÉ VOLTE DURANTE LA STAGIONE BALNEARE	
Escherichia Coli < 250/100ml		Escherichia Coli > 250/100ml	
Enterococchi < 100/100ml		Enterococchi > 100/100ml	