

Partita I.V.A. e Cod. Fisc. 01479560706
SEZIONE DIPARTIMENTALE TERMOLI
e-mail:: termoli.sez@arpamolise.it
Prot. N° 4050

Termoli, li 25 NOV. 2011

E, p.c.

Al Sig.
Assessore Regionale alla Sanità
86100 Campobasso

Al Sig.
Assessore Regionale all'Ambiente
86100 Campobasso

Al Signor
Comandante della Capitaneria di Porto
86039 Termoli (CB)

Al Responsabile del Dipartimento di
Prevenzione ASREM Zona di TERMOLI
86039 Termoli (CB)

Al Signor
Sindaco del Comune di
86039 Termoli

Al Signor
Sindaco del Comune di
86042 Campomarino (CB)

Al Signor
Sindaco del Comune di
86038 Petacciato (CB)

Al Signor
Sindaco del Comune di
86036 Montenero di Bisaccia

Alla Direzione Generale
ARPA Molise
Via D'Amato
86100 Campobasso

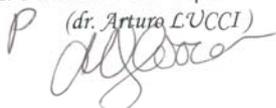
SEDI	INDIRIZZO	TEL.	FAX	E-MAIL
DIREZIONE GENERALE	Via L D'Amato, 15 86100 CAMPOBASSO	0874-492600	0874-492644	dirgen@arpamolise.it
DIPARTIMENTO PROVINCIALE	Via U. Petrella, 1 86100 CAMPOBASSO	0874-492600	0874-492670	campobasso.dip@arpamolise.it
DIPARTIMENTO PROVINCIALE	Via Berta, 1 86170 ISERNIA	0865-269944	0865-414986	isernia.dip@arpamolise.it
SEZIONE DIPARTIMENTALE	Via Corsica, 99 86039 TERMOLI	0875-714703	0875-714711	termoli.sez@arpamolise.it

OGGETTO: Monitoraggio "aprile-settembre 2011" - D.Lgs n° 116/08:
monitoraggio delle acque di balneazione.

Con la presente si rimette in allegato la relazione conclusiva ed il riepilogo dei risultati delle analisi eseguite sui campioni di acqua di mare prelevati nel periodo aprile-settembre 2011, relativo alla gestione della qualità delle acque di balneazione ai sensi del Decreto Legislativo 30 maggio 2008 n.° 116.

Con l'occasione è gradito porgere distinti saluti.

Il Direttore del Dipartimento

P (dr. Arturo LUCCHI)


OGGETTO: Monitoraggio delle acque di balneazione "aprile-settembre 2011" - D.Lgs n° 116/08.

Il D. Lgs. 116/08 ha recepito la Direttiva 2006/7/CEE - *relativa alla gestione della qualità acque di balneazione, che abroga la direttiva 76/160/CE* -, l'iter è stato completato con l'approvazione del D.M. 30 marzo 2010 e la sua pubblicazione sulla G.U. n° 119 del 24.05.10.

La Direttiva 2006/7/CE ha un approccio decisamente innovativo rispetto alla precedente Direttiva, poiché privilegia soprattutto una gestione integrata della qualità delle acque tale da permettere azioni volte a prevenire l'esposizione dei bagnanti ad acque inquinate, attraverso il monitoraggio e l'attuazione di misure di gestione per riconoscere e ridurre le possibili cause di inquinamento. Le misure di gestione possono essere ottimizzate mediante un'accurata conoscenza del profilo di costa, ulteriore aspetto innovativo della nuova normativa,

Per la stagione di balneazione 2011, con Deliberazione di Giunta n°174 del 21.03.11, la Regione Molise ha assolto agli adempimenti contenuti nel D.Lgs 116/08 e nel Decreto attuativo 30 Marzo 2010, al fine di garantire la tutela della salute pubblica e dell'ambiente.

Entro il termine previsto dalla norma, La Regione Molise ha predisposto, ai sensi dell'art. 9 del D.Lgs 116/08, i Profili delle Acque di Balneazione secondo i criteri e le modalità dell'Allegato "E" del D.M. 30.03.10 così di seguito riportati:

- la descrizione delle caratteristiche fisiche, geografiche e idrologiche delle acque di balneazione e di altre acque di superficie nel bacino drenante delle acque di balneazione interessate, che potrebbero essere una fonte di inquinamento, rilevanti ai sensi della presente direttiva e come previsto nella direttiva 2000/60/EC;

-
- l'identificazione e la valutazione delle cause di inquinamento che possono influire sulle acque di balneazione e danneggiare la salute dei bagnanti;
 - la valutazione del potenziale di proliferazione cianobatterica;
 - Qualità delle acque di balneazione;
 - la valutazione del potenziale di proliferazione di macroalghe e/o fitoplancton;
 - previsioni circa la natura, la frequenza e la durata dell'inquinamento di breve durata;
 - l'ubicazione del punto di monitoraggio.

Con nota dell' Assessorato all'Ambiente della Regione Molise prot. N°8392/11 del 11.05.11, a firma dell'arch. Francesco MANFREDI SELVAGGI responsabile del Servizio Prevenzione e Tutela Ambientale, così come previsto al punto 7 del documento istruttorio, che è parte integrante della succitata Deliberazione di Giunta, per la stagione balneare 2011, anche sulla scorta dei dati di monitoraggio relativi all'anno 2010, sono state individuate 20 acque di balneazione, rispetto alle 33 dell'anno precedente, raggruppando acque di balneazione esistenti (**aree omogenee**) nel rispetto di quanto stabilito al punto 6 dell'art. 7 del D.Lgs 16/08 ovvero se sono contigue, se hanno ricevuto valutazioni simili relative alla qualità e se hanno fattori di rischio comuni.

Il punto di monitoraggio è fissato all'interno di ciascuna acqua di balneazione, dove si prevede il maggior afflusso di bagnanti o il rischio più elevato di inquinamento.

Nella tabella n°1, di seguito riportata, sono elencate le acque di balneazione del monitoraggio degli anni scorsi, mentre sono evidenziate, con carattere in grassetto, le nuove 20 acque di balneazione, ovvero quelle raggruppate alla luce delle valutazioni della Regione Molise:



Comune	Cod. Punto	Località	Cod. Acque di balneazione
Campomarino	IT014070010001	50 MT A NORD SACCIONE	
	IT014070010002	SS.16 SVINCOLO NUOVA CLITERNIA	
	IT014070010003	RIO SALSO	IT014070010A006
	IT014070010004	CAMPING LA PINETA	
	IT014070010005	LIDO MARE CHIARO	IT014070010A008
	IT014070010006	BAR MAMBO	IT014070010A007
	IT014070010007	250 MT SUD FOCE BIFERNO	
Termoli	IT014070078001	400 MT NORD FOCE BIFERNO	
	IT014070078002	MERINELLE VILLA PATRIZIA	
	IT014070078003	RIO VIVO 50 MT SUD RIO SEI VOCI	IT014070078A001
	IT014070078004	RIO VIVO BAR ROSA	IT014070078A009
	IT014070078005	RIO VIVO TRICHECO	IT014070078A010
	IT014070078006	RIO VIVO BAR GIORGIONE	IT014070078A011
	IT014070078007	50 MT A NORD RIO VIVO	IT014070078A012
	IT014070078008	S.ANTONIO CALA SVEVA	IT014070078A013
	IT014070078009	S.ANTONIO LIDO ANNA	IT014070078A014
	IT014070078010	S.ANTONIO LIDO PANFILO MEDUSA	
	IT014070078011	S.ANTONIO LIDO STELLA MARINA	IT014070078A007
	IT014070078012	S.ANTONIO LIDO LA PERLA	IT014070078A008
	IT014070078013	S.ANTONIO LIDO LA VELA	IT014070078A006
	IT014070078014	RISTORANTE HOTEL MODENA	
	IT014070078015	LIDO ALOHA	IT014070078A003
	IT014070078016	HOTEL JET	
	IT014070078017	RISTORANTE GRATTACIELO	
	IT014070078018	HOTEL GLOWER	IT014070078A004
	IT014070078019	VILLAGGIO MARE PULITO	
	IT014070078020	PALAZZINA IMPICCIATORE	IT014070078A005
Petacciato	IT014070051001	CASELLO F.S. N.28 (EX TORRETTA)	
	IT014070051002	MARINA DI PETACCIATO	IT014070051A001
	IT014070051003	LIDO LUCCIOLE	IT014070051A002
Montenero di B.	IT014070046001	500 MT NORD MERGOLO	
	IT014070046002	LIDO MONTEBELLO	IT014070046A004
	IT014070046002	CAMPING COSTA VERDE	IT014070046A005

- Tabella n°1 elenco acque di balneazione -

Nella figura n°1 di seguito allegata si evidenziano le estensioni delle 20 nuove acque di balneazione ed il punto di campionamento al suo interno



Figura n°1 - Estensione delle 20 acque di balneazione con i rispettivi punti di campionamento

Leggenda:

1	Costa Verde	2	Lido Montebello	3	Lido Lucciole	4	Marina Petacciato	5	Pal. Impicciatore
6	Hotel Glower	7	Lido Aloha	8	Lido La Vela	9	Lido La Perla	10	Stella Marina
11	Lido Anna	12	Cala Sveva	13	50 m N Rio Vivo	14	Bar Giorgione	15	Tricheco
16	Bar Rosa	17	Rio Sei Voci	18	Bar Mambo	19	Mare Chiaro	20	La Pineta

Per la stagione di balneazione 2011, secondo i dettami Regionali, si disponeva di attivare il monitoraggio delle acque di balneazione ai sensi del D. Lgs. 116/08 e del Decreto attuativo. La stagione di balneazione iniziata il 01.05.2011 si è conclusa il 30 settembre 2011. La programmazione del calendario è stata effettuata, tenuto conto di quanto contenuto nell'All. IV del citato Decreto, comprendendo un campionamento da effettuare poco prima dell'inizio della stagione balneare (nel mese di aprile). In attuazione di quanto riportato nel medesimo allegato, il programma di monitoraggio prevede che le date di prelievo siano distribuite nell'arco di tutta la stagione balneare e che l'intervallo tra date di prelievo consecutive non superi la durata di un mese.

La scrivente Agenzia per ciascuna acqua di balneazione ha proceduto alle attività di monitoraggio secondo quanto fissato nel programma stabilito compreso il campione aggiuntivo (*). I campionamenti sono stati effettuati non oltre 4 giorni dopo la data indicata nel calendario di monitoraggio, così come indicato nell'art. 6 punto 4) del D.lgs 116/08.

Il calendario di monitoraggio della stagione balneare 2011, così come riportato nella Deliberazione di Giunta Regionale n°174/11 allegato C, è stato il seguente:

- (*) campionamento aggiuntivo: 27 e 28 aprile
- 1° campionamento: 16 e 17 maggio
- 2° campionamento: 13 e 14 giugno
- 3° campionamento: 11 e 12 luglio
- 4° campionamento: 25 e 26 luglio
- 5° campionamento: 08 e 09 agosto
- 6° campionamento 22 e 23 agosto
- 7° campionamento 05 e 06 settembre.

I campioni suddetti sono stati prelevati, dal personale tecnico della Sezione dipartimentale di Termoli dell'ARPA Molise, nei punti di monitoraggio all'interno delle acque di balneazione aggiornate lungo la costa molisana.

Le ispezioni previste e le analisi, condotte nel corso del "periodo di campionamento", durante la stagione aprile-settembre 2011 sono state effettuate tenendo conto delle disposizioni contenute nel Decreto attuativo 30.03.2010 ad integrazione delle procedure previste dall'Allegato V D.Lgs 116/08.

I campionamenti, quindi, sono stati effettuati, tra le ore 9,00 e le ore 16,00, ad una profondità di circa cm 30 sotto il pelo libero dell'acqua ed ad una distanza dalla battigia tale che il fondale avesse una profondità tra gli 80 cm e i 120. Inoltre, in concomitanza con i campionamenti dei parametri microbiologici, sono state eseguite le rilevazioni dei seguenti parametri meteo-marini, riportate nel verbale di campionamento:

- temperatura dell'aria
- temperatura dell'acqua
- vento: direzione e intensità
- stato del mare, direzione di provenienza delle onde, stima visuale dell'altezza d'onda
- corrente superficiale: intensità e direzione
- condizioni meteorologiche: presenza di pioggia, copertura nuvolosa

L'attività di monitoraggio 2011 ha contemplato anche l'ispezione visiva per individuare inquinanti quali residui bituminosi, vetro, plastica, gomma o altri rifiuti, così come indicato all'art. 12 comma 2 del Decreto Lgs 116/08.

Il Decreto 30 marzo 2010 del Ministero della Salute definisce i criteri per determinare il divieto di balneazione e fissa nell'Allegato "A" i valori limite relativi ad un singolo campione ai fini della balneabilità delle acque, il superamento anche di un solo dei limiti determina l'immediato divieto per tutta l'acqua di balneazione di pertinenza del punto di monitoraggio, secondo quanto di seguito riportato:

ALLEGATO A
(previsto dall'articolo 2)

VALORI LIMITE PER UN SINGOLO CAMPIONE		
PARAMETRI	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)

Ai sensi degli artt. 7 e 8 del D.Lgs 116/08, sulla base dei risultati analitici dei parametri microbiologici Escherichia coli ed Enterococchi intestinali, la valutazione della qualità delle acque di balneazione viene effettuata:

- In relazione a ciascuna acqua di balneazione;
- Al termine di ciascuna stagione balneare;
- Sulla base delle serie di dati relativi alla stagione in corso e alle ultime 3 stagioni balneari;
- Analisi integrata d'area;
- Secondo la procedura di cui all'Allegato 2 del D.lgs 116/08 il giudizio di qualità è basato su un nuovo calcolo statistico che prevede la valutazione del 95° percentile o 90° percentile della normale funzione di densità di probabilità dei dati microbiologici; ne deriva l'attribuzione della classe di qualità secondo la seguente tabella.

Parametri (ufc/100 ml)	Metodi di analisi (°)	Classi di Qualità			
		Eccellente	Buona	Sufficiente	Scarsa
Enterococchi Intestinali	7899-1 o 7899-2	100 (*)	200 (*)	185 (**)	>185 (**)
Escherichia coli	9308-3 o 9308-1	250 (*)	500 (*)	500 (**)	>500 (**)

(°) è consentita l'applicazione di metodi alternativi purchè venga dimostrato che i risultati ottenuti sono equivalenti a quelli ottenuti con i metodi ufficiali (*) sulla base del 95° percentile; (**) sulla base del 90° percentile.

Entro il 2015 dovrà essere effettuata la prima classificazione conforme alla Direttiva 2006/7/CE .

Inoltre, si è ritenuto opportuno individuare siti di campionamento finalizzati allo studio di:

- Potenziale proliferazione cianobatterica;
- Potenziale proliferazione di macroalghe e fitoplancton marino (*Ostreopsis ovata*);

nonostante sia il Profilo delle acque di balneazione e sia le indagini analitiche degli anni precedenti non abbiano evidenziato il rischio di proliferazione cianobatterica o di macroalghe e fitoplancton.

Si tratta di uno studio utile, anche in considerazione della presenza riscontrata in alcune regioni costiere, dell'alga bentonica tossica (*Ostreopsis ovata*) che ha provocato casi di disturbo alle prime vie respiratorie e talvolta stati febbrili nei bagnanti che stazionavano sulla spiaggia.

Le aree costiere italiane interessate dal fenomeno di proliferazione dell'alga citata mostrano aspetti geomorfologici molto simili. La maggior parte è rappresentata da piccole insenature circondate da barriere rocciose o da specchi di acqua all'interno di frangiflutti artificiali dove è possibile, in particolari condizioni meteo-marine, l'accumulo di questi organismi tossici, fenomeni riscontrati, generalmente, nei mesi di luglio ed agosto.

Il prelievo è stato effettuato in corrispondenza delle barriere presenti lungo la fascia costiera della costa molisana poiché il fitoplancton tossico oggetto dell'indagine tende ad addensarsi su substrati duri o su macroalghe epifittiche.

Si precisa che tali indagini sono state attuate secondo delle metodiche operative riportate dal Decreto attuativo rispettivamente allegato B e C. L'individuazione dei siti ha tenuto conto sia dei dati di affluenza dei bagnanti e sia delle particolari condizioni qualitative meteo-marine che favoriscono questi sviluppi. Le campagne di cui trattasi sono state articolate nell'arco di tre mesi, ovvero da luglio ad settembre 2011, con frequenza coincidente al calendario sopra riportato.

Nel corso di ciascun campionamento, oltre al prelievo di campioni d'acqua e di substrato destinati all'analisi quali/quantitativa delle microalghe bentoniche e dei nutrienti (relativamente alla matrice acqua), sono stati rilevati i parametri chimico-fisici e le condizioni meteo-marine di seguito riportati:

- Parametri fisico-chimici:
temperatura, pH, salinità, ossigeno disciolto;

- Condizioni meteo-marine:

T. Aria, Umidità Relativa, P. Atmosferica, Direzione del Vento, Intensità del Vento, Copertura del cielo, Direzione della corrente, Intensità della Corrente, Irraggiamento Solare, Altezza media delle onde, Direzione delle onde, Stato del Mare.

-Analisi di laboratorio:

analisi dei principali nutrienti (N e P totale, ortofosfato, nitriti , nitrati, ammoniaca, silicati); analisi quali-quantitativa di *Ostreopsis ovata* e delle specie appartenenti all'elenco di priorità definito del M.A.T.T.M. in acqua (cell./l); analisi quali-quantitativa di *Ostreopsis ovata* delle specie appartenenti all'elenco di priorità definito del M.A.T.T.M. su macroalghe (cell/gr di macroalga).

COMUNE DI CAMPOMARINO

I risultati delle analisi microbiologiche relative ai campionamenti effettuati nei tre punti ricadenti lungo il litorale del Comune hanno dato esito di conformità ai limiti prescritti dell'Allegato A del D.M. 30.03.10. Nella tabella di seguito sono riportati i dati analitici.

COMUNE di: CAMPOMARINO			
Punto di campionamento	Mese	Es. Coli	Enterococchi
RIO SALSO	apr-11	4	2
	mag-11	1	1
	giu-11	1	1
	lug-11	1	1
	lug-11	1	1
	ago-11	8	4
	ago-11	1	4
	set-11	13	4
LIDO MARE CHIARO	apr-11	6	1
	mag-11	7	2
	giu-11	1	2
	lug-11	1	2
	lug-11	1	2
	ago-11	4	5
	ago-11	23	10
	set-11	9	4
BAR MAMBO	apr-11	6	1
	mag-11	12	2
	giu-11	1	2
	lug-11	2	2
	lug-11	1	2
	ago-11	1	5
	ago-11	1	8
	set-11	1	3

- Dati analitici comune di Campomarino-

Restano esclusi dalla balneabilità il tratto di litorale compreso tra i 250 m. a sud della foce del fiume Biferno e la Foce dello stesso entrambi dichiarati permanentemente vietato ai

sensi del Decreto Ministeriale del 29/01/92, così come riportato nella Deliberazione di Giunta Regionale n°174/11..

In riferimento al programma di monitoraggio finalizzato allo studio relativo alla potenziale proliferazione di macroalghe e fitoplancton marino, in particolare alla ricerca dell'*Ostreopsis ovata*, il sito di indagine è stato individuato a sud della foce del Biferno, data la presenza di quegli elementi caratteristici che favoriscono la crescita e la diffusione della microalga, come piccole insenature circondate da frangiflutti artificiali ed un basso idrodinamismo. L'indagine è stata effettuata sia sui campioni di macroalghe sia sui campioni di acqua marina, così come indicato dai dettati dell'Allegato C del Decreto 30.03.10.

Come si evince dai rapporti di prova in questione, non è stata rilevata la presenza della microalga bentonica *Ostreopsis ovata* e delle altre microalghe bentoniche potenzialmente tossiche che si ritengono ad essa associate (*Coolia monotis*, *Ostreopsis* spp., *Prorocentrum lima*, *Anphidinium* spp.)

COMUNE DI TERMOLI

Le analisi relative ai campionamenti effettuati nei 13 punti individuati lungo il litorale della città hanno dato esito di conformità ai limiti prescritti dell'Allegato A del D.M. 30.03.10. Nella Restano escluse dalla suddetta attività, la zona del litorale compresa nei 400 metri a nord della foce del fiume Biferno, nonché tutta la zona del porto, permanentemente vietato alla balneazione ai sensi del Decreto Ministeriale del 29/01/92, così come stabilito dalla summenzionata Deliberazione.

In riferimento al programma di monitoraggio finalizzato allo studio relativo alla potenziale proliferazione di macroalghe o fitoplancton marino, in particolare alla ricerca dell'*Ostreopsis ovata*, la stazione di monitoraggio denominata "S. Antonio Cala Sveva", è stata individuata come sito di indagine, data la presenza di quegli elementi caratteristici che favoriscono la crescita e la diffusione della microalga, come piccole insenature circondate da frangiflutti artificiali ed uno scarso idrodinamismo. L'indagine è stata effettuata sia sui campioni di macroalghe sia sui campioni di acqua marina, così come indicato dai dettati dell'Allegato C del Decreto 30.03.10.

Come si evince dai rapporti di prova in questione, non è stata rilevata la presenza della microalga bentonica *Ostreopsis ovata* e delle altre microalghe bentoniche potenzialmente tossiche che si ritengono ad essa associate (*Coolia monotis*, *Ostreopsis* spp., *Prorocentrum lima*, *Anphidinium* spp.) tabella seguente sono riepilogati i dati analitici.

COMUNE di: TERMOLI (tab. 1)			
Punto di campionamento	Mese	Es. Coli	Enterococchi
RIO VIVO 50 MT SUD RIO SEI VOCI	apr-11	6	13
	mag-11	8	6
	giu-11	4	14
	lug-11	3	1
	lug-11	5	16
	ago-11	1	3
	ago-11	13	12
	set-11	1	5
RIO VIVO BAR ROSA	apr-11	9	3
	mag-11	13	4
	giu-11	1	5
	lug-11	1	14
	lug-11	2	4
	ago-11	21	6
	ago-11	8	11
RIO VIVO TRICHECO	apr-11	5	1
	mag-11	11	7
	giu-11	3	3
	lug-11	2	1
	lug-11	4	3
	ago-11	3	8
	ago-11	1	6
	set-11	1	15
RIO VIVO BAR GIORGIONE	apr-11	42	4
	mag-11	9	2
	giu-11	3	6
	lug-11	4	9
	lug-11	4	8
	ago-11	16	7
	ago-11	1	10
	set-11	6	18
50 MT A NORD RIO VIVO	apr-11	49	11
	mag-11	12	5
	giu-11	1	1
	lug-11	31	23
	lug-11	1	1
	ago-11	17	21
	ago-11	6	9
	set-11	5	20
S.ANTONIO CALA SVEVA	apr-11	7	12
	mag-11	1	20
	giu-11	1	2
	lug-11	1	9
	lug-11	2	3
	ago-11	1	5
	ago-11	1	7
	set-11	1	3

COMUNE di: TERMOLI (tab. 2)			
Punto di campionamento	Mese	Es. Coli	Enterococchi
S.ANTONIO LIDO ANNA	apr-11	19	6
	mag-11	3	12
	giu-11	1	3
	lug-11	1	4
	lug-11	1	1
	ago-11	2	2
	ago-11	1	7
	set-11	2	5
S.ANTONIO LIDO STELLA MARINA	apr-11	1	15
	mag-11	25	16
	giu-11	1	1
	lug-11	1	2
	lug-11	1	1
	ago-11	2	7
	ago-11	1	7
	set-11	1	7
S.ANTONIO LIDO LA PERLA	apr-11	2	17
	mag-11	28	8
	giu-11	1	1
	lug-11	12	1
	lug-11	1	1
	ago-11	1	4
	ago-11	1	3
	set-11	2	8
S.ANTONIO LIDO LA VELA	apr-11	1	11
	mag-11	12	6
	giu-11	1	2
	lug-11	2	1
	lug-11	1	2
	ago-11	2	10
	ago-11	1	8
	set-11	1	2
LIDO ALOHA	apr-11	8	10
	mag-11	18	7
	giu-11	8	10
	lug-11	3	3
	lug-11	10	12
	ago-11	10	13
	ago-11	98	12
	set-11	10	7
HOTEL GLOWER	apr-11	7	9
	mag-11	11	5
	giu-11	1	3
	lug-11	1	1
	lug-11	1	3
	ago-11	2	6
	ago-11	1	4
	set-11	1	5
PALAZZINA IMPICCIATORE	apr-11	3	9
	mag-11	9	5
	giu-11	1	1
	lug-11	2	1
	lug-11	1	2
	ago-11	1	3
	ago-11	1	6
	set-11	1	10

COMUNE DI PETACCIATO

Nei tre punti di campionamento individuati nel tratto di litorale del Comune le cui relative analisi hanno dato esito di conformità ai limiti prescritti dell'Allegato A del D.M. 30.03.10, nella tabella di seguito sono riportati i dati analitici.

COMUNE di: PETACCIATO			
Punto di campionamento	Mese	Es. Coli	Enterococchi
MARINA DI PETACCIATO	apr-11	6	41
	mag-11	9	5
	giu-11	19	6
	lug-11	4	8
	lug-11	20	7
	ago-11	1	8
	ago-11	13	11
	set-11	2	25
LIDO LUCCIOLE	apr-11	6	43
	mag-11	116	6
	giu-11	16	8
	lug-11	31	1
	lug-11	18	9
	ago-11	3	12
	ago-11	10	7
	set-11	5	32

- Dati analitici comune di Petacciato -

Restano tuttora validi i divieti fissati dall'ordinanza n. 42/96 della Capitaneria di Porto di Termoli, che ai sensi dell'art. 153 del T.U. della Legge provinciale e regionale incarica il Sig. Sindaco di Petacciato di apporre nelle immediate vicinanze dello specchio d'acqua antistante la spiaggia libera e precisamente la particella n.1p del Foglio di mappa n. 8 del Comune di Petacciato, per una lunghezza di mt. 1500, per una profondità di 10 mt. dalla linea di battigia, indicazioni o cartelli per la interdizione alla balneazione ed agli usi del mare per "fondale interessato dalla presenza di sedimenti argillosi", così come anche stabilito nella Deliberazione Regionale succitata.

COMUNE DI MONTENERO DI BISACCIA

Nei tre punti di prelievo individuati lungo il litorale del Comune sono stati eseguiti campionamenti che hanno dato esito di conformità ai limiti prescritti dell'Allegato A del DM 30.03.10, nella tabella di seguito sono riportati i dati analitici.

COMUNE di: MONTENERO DI BISACCIA			
Punto di campionamento	Mese	Es. Coli	Enterococchi
LIDO MONTEBELLO	apr-11	2	30
	mag-11	7	10
	giu-11	1	1
	lug-11	1	3
	lug-11	1	1
	ago-11	3	6
	ago-11	1	6
	set-11	1	4
	CAMPING COSTA VERDE	apr-11	5
mag-11		9	3
giu-11		1	2
lug-11		1	1
lug-11		1	2
ago-11		3	6
ago-11		6	4
set-11		1	58

- Dati analitici comune di Montenero di Bisaccia -

CONCLUSIONI

Dalle valutazioni dei risultati delle analisi effettuate sui campioni routinari prelevati nei 20 punti fissati sulla costa molisana secondo il calendario stabilito dalla competente Autorità Regionale risulta che sono stati rispettati i limiti prescritti dell'Allegato A del D.M 30.03.10

In riferimento alla classificazione ed allo stato qualitativo delle acque di balneazione ai sensi del D. Lgs 116/08 si è proceduto alla elaborazione dei risultati analitici attribuendo le rispettive classi di qualità per ciascun punto, secondo i criteri stabiliti nell'allegato II del D.Lgs succitato, ovvero sulla base dei dati relativi alla stagione balneari 2011 e alle tre stagioni balneari precedenti, così come sintetizzato nella seguente tabella n°2

PUNTO DI CAMPIONAMENTO	CLASSI QUALITA'
RIO SALSO	eccellente
LIDO MARE CHIARO	eccellente
BAR MAMBO	eccellente
RIO VIVO 50 MT SUD RIO SEI VOCI	buona
RIO VIVO BAR ROSA	buona
RIO VIVO TRICHECO	buona
RIO VIVO BAR GIORGIONE	buona
50 MT A NORD RIO VIVO	buona
S.ANTONIO CALA SVEVA	eccellente
S.ANTONIO LIDO ANNA	eccellente
S.ANTONIO LIDO STELLA MARINA	eccellente
S.ANTONIO LIDO LA PERLA	buona
S.ANTONIO LIDO LA VELA	eccellente
LIDO ALOHA	eccellente
HOTEL GLOWER	eccellente
PALAZZINA IMPICCATORE	buona
MARINA DI PETACCIATO	buona
LIDO LUCCIOLE	buona
LIDO MONTEBELLO	buona
CAMPING COSTA VERDE	buona

Tab.n°2 – classi di qualità per acque di balneazione -

Dalle rappresentazione si evidenzia che nei 20 punti di campionamento è stato raggiunto uno stato qualitativo compreso fra il buono e l'eccellente.

La rappresentazione nel grafico n°1, di seguito riportato, confronta i dati elaborati nei periodi 2007/2010 e 2008/2011.

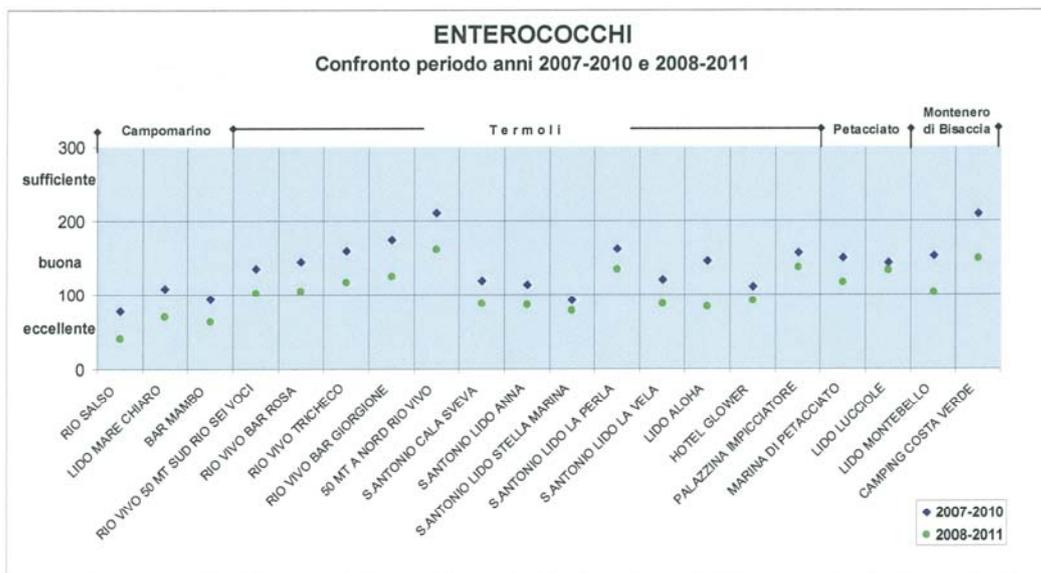


Grafico n°1 – confronto periodi 2007-2010 e 2008-2011 per classe di qualità per acqua di balneazione

Dal confronto si evidenzia il progressivo miglioramento dello stato qualitativo delle acque di balneazione nei due periodi a confronto. Mentre i due grafici successivi, n°2 e 3, riportano le percentuali delle classi di qualità, sempre dei periodi in esame.



Grafico n° 2 rappresentazione classi di qualità in Percentuale periodo 2007/2010

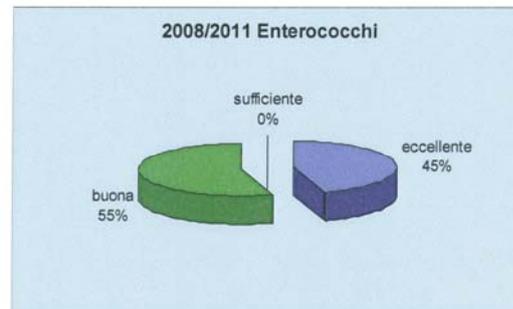


Grafico n°3 rappresentazione classi di qualità in Percentuale periodo 2008/2011

Dalla lettura dei due grafici si rileva che vi è stato un miglioramento generalizzato, nessuna acqua di balneazione è classificata come acqua di qualità sufficiente e vi è un significativo aumento del numero di acque di balneazione classificate come acqua di qualità eccellente.

Tanto si comunica per quanto di competenza e si inviano distinti saluti.

IL RESPONSABILE
AREA DI MONITORAGGIO E CONTROLLO AMBIENTALE

(Dr.ssa Maria Grazia CERRONI)

