RELAZIONE ANNUALE
SULLA QUALITÀ DELLE
ACQUE DI BALNEAZIONE

stagione balneare 2017

La presente relazione è stata elaborata sulla base dei risultati delle attività di campionamento ed analisi svolte dai Dipartimenti Provinciali ARPAM di Pesaro, Ancona, Macerata, Fermo ed Ascoli Piceno.

Si ringraziano le Capitanerie di Porto per aver messo a disposizione del personale ARPAM preposto al campionamento idonei mezzi nautici, sulla base dell'apposito atto di intesa stipulato fra ARPAM e Direzione Marittima di Ancona.

Elaborato da	Verificato da	Approvato da
Dott.ssa Biol. Debora Mancaniello Dott.ssa Milena Brandinelli Dott.ssa Biol. Annalisa Grucci p.ch. Fabio Principi Dr.ssa Biol. Fabiola Serenelli Dr.ssa Geol. Chiara Corinaldesi Dr.ssa Biol. Anna Cosentino Dr.ssa Biol. Maria Stella Princivalli	Dr.ssa Manuela Ercolessi	Dr. Stefano Orilisi Direttore Tecnico Scientifico

Sommario

NORMATIVA 3
INFORMAZIONE AL PUBBLICO 4
ACQUE DI BALNEAZIONE E CLASSIFICAZIONE 5
CALENDARIO DEI CAMPIONAMENTI 2017 12
RISULTATI DEL MONITORAGGIO 15
PROVINCIA DI PESARO 15
Proliferazione di fitoplancton marino e monitoraggio *Ostreopsis ovata* 20
PROVINCIA DI ANCONA 22
Proliferazione di fitoplancton marino 31
Monitoraggio di *Ostreopsis ovata* 31
PROVINCIA DI MACERATA 39
Proliferazione di fitoplancton marino e monitoraggio *Ostreopsis ovata* 41
Acque di balneazione interne 43
Proliferazione di cianobatteri nelle acque di balneazione interne 44
PROVINCIA DI FERMO 49
Proliferazione di fitoplancton marino e monitoraggio *Ostreopsis ovata* 53
PROVINCIA DI ASCOLI PICENO 54
Proliferazione di fitoplancton marino e monitoraggio *Ostreopsis ovata* 56
Proliferazione fitoplancton nelle acque di balneazione interne fluviali 57
CONCLUSIONI 59

RELAZIONE ANNUALE SULLA QUALITA' DELLE ACQUE DI BALNEAZIONE RELATIVA ALLA STAGIONE BALNEARE 2017

Il presente rapporto illustra i risultati relativi alle attività di monitoraggio delle acque destinate alla balneazione della Regione Marche svolte da ARPA Marche durante la stagione balneare 2017: i controlli e le analisi effettuate durante questo periodo hanno, come prevede la norma vigente, la duplice finalità di protezione e tutela della salute dei bagnanti, e nello stesso tempo di miglioramento e tutela della risorsa idrica. Conoscere lo stato di qualità delle acque rappresenta il presupposto indispensabile per la gestione sostenibile della fascia costiera e l'approccio migliore per avviare le dovute misure di risanamento e protezione del patrimonio marittimo.

NORMATIVA

La normativa che regolamenta la qualità delle acque di balneazione e le attività di tutela della salute dei bagnanti è rappresentata dal D. Lgs. 116/08 e dal decreto 30 marzo 2010; queste norme indicano le modalità di attuazione della Direttiva Comunitaria 2006/7/CE.

La novità che ha portato la Direttiva 2006/7/CE e di conseguenza il D. Lgs 116/08 è stata fondamentalmente quella di privilegiare una gestione integrata della qualità delle acque, attraverso azioni volte a prevenire l'esposizione dei bagnanti alle acque inquinate, il monitoraggio e l'attuazione di misure di gestione per riconoscere e ridurre possibili cause di inquinamento.

I parametri da controllare secondo la normativa sono quelli microbiologici, in particolare *Escherichia coli* ed *Enterococchi intestinali*, dato che il controllo è finalizzato alla tutela della salute dei bagnanti.

I parametri d'indagine ed i relativi valori limite di legge, per la valutazione dell'idoneità durante il periodo di campionamento, sono riportati nella tabella seguente.

Parametri	Corpo idrico	Valori limite
Enterococchi intestinali	Acque marine	200 n*/100 ml
	Acque interne	500 n*/100 ml
Escherichia coli	Acque marine	500 n*/100 ml
	Acque interne	1000 n*/100 ml

(*) n = UFC o MPN

La normativa ha individuato 4 classi di qualità per le acque di balneazione: ECCELLENTE, BUONA, SUFFICIENTE, SCARSA, sulla base delle analisi dei dati degli ultimi 4 anni (almeno 16 analisi per punto) o, nei casi previsti, degli ultimi 3 anni (per almeno 12 analisi per punto) opportunamente elaborati secondo la valutazione del 95°e/o 90° percentile.

Parametri	Metodi	Classi di Qualità			
		ECCELLENTE	BUONA	SUFFICIENTE	SCARSA
Enterococchi (ufc/100 ml)	ISO 7899-1 o 7899-2	100 (*)	200 (*)	185 (**)	>185 (**)
Escherichia coli (ufc/100 ml)	ISO 9308-3 o 9308-1	250 (*)	500 (*)	500 (**)	>500 (**)

**Basato sulla valutazione del 95° percentile*
***Basato sulla valutazione del 90° percentile*

L'articolo 12 del D. Lgs 116/08 prevede che vengano attivate indagini per la determinazione del grado di accettabilità e di rischio per la salute qualora nelle acque di balneazione vi sia la tendenza alla proliferazione di fitoplancton marino. A tal fine la Regione Marche ha ritenuto opportuno mantenere in atto il Programma di Sorveglianza Algale che prevede campionamenti fino a 3000 metri da costa.

INFORMAZIONE AL PUBBLICO

L'elemento nuovo della Direttiva Europea, che è stato completamente recepito nel D. Lgs 116/08, è quello relativo alla comunicazione delle informazioni al cittadino: la norma prevede infatti di tutelare il più possibile la trasparenza dei risultati dei controlli prevedendo che tutte le informazioni relative ad un'acqua di balneazione siano facilmente accessibili nelle immediate vicinanze delle stesse.
Il pubblico deve infatti essere messo a conoscenza della situazione generale delle acque (descritta con un linguaggio non tecnico e basata sul profilo delle acque di balneazione) della classificazione e dell'eventuale divieto o avviso che sconsigli di bagnarsi mediante un segnale chiaro.
La normativa prevede inoltre di informare il pubblico relativamente al calendario di campionamento che è stato inviato all'inizio della stagione balneare per la pubblicazione sul sito del Ministero della Salute.
La norma chiede anche alle autorità competenti di utilizzare adeguati mezzi e tecnologie di comunicazione, fra cui Internet, per divulgare con tempestività le informazioni sulle acque di balneazione, soprattutto nel caso di acque classificate come "scarse" o nelle condizioni a rischio di inquinamento di breve durata.

Durante la stagione balneare 2017 l'informazione al pubblico è stata garantita mediante la pubblicazione sul sito web dell'Agenzia (www.arpa.marche.it) di un applicativo aggiornato in tempo reale con i risultati delle analisi. L'applicativo riporta inoltre tutte le informazioni relative allo stato di qualità ed ai profili delle

acque di balneazione. Queste informazioni sono state diffuse anche mediante cartelloni divulgativi dei profili e dello stato di qualità delle acque di balneazione predisposti da ARPAM e resi disponibili ai comuni costieri per la distribuzione negli stabilimenti balneari.

La strategia di informazione e comunicazione anche nel settore delle eventuali presenze di fioriture microalgali con possibile rischio per i bagnanti rientra nei compiti che ARPAM deve poter assicurare ai cittadini ed è una delle novità apportate dal recepimento della nuova Direttiva Europea per giungere ad una sempre migliore gestione delle possibili o prevedibili criticità: anche queste informazioni sono state inserite in tempo reale nel sito web dell'ARPAM per l'informazione al pubblico.

ACQUE DI BALNEAZIONE E CLASSIFICAZIONE

Con DGR n.373 del 10/04/2017 la Regione Marche ha individuato anche per la stagione balneare 2017 le acque di balneazione con la relativa classificazione, effettuata sulla base dei dati di monitoraggio delle ultime quattro stagioni balneari (2013-2016), i siti di monitoraggio e gli adempimenti relativi all'applicazione del D. Lgs. 116/08 e del Decreto 30 marzo 2010.

La DGR n.373 individua l'ARPAM come esecutore, tramite i propri Dipartimenti Provinciali territorialmente competenti, delle attività di campionamento ed analisi delle acque di balneazione per la valutazione della loro conformità durante la stagione balneare, della classificazione al termine della stagione balneare e dell'invio, appena disponibili, dei dati analitici ottenuti dal campionamento e dalla valutazione di conformità effettuati durante la stagione balneare al Ministero della Salute, al Comune territorialmente competente, alla Regione Marche PF competente ed agli altri soggetti indicati dalle norme vigenti.

La DGR n.373 inoltre incarica l'ARPAM dell'invio immediato della comunicazione di non conformità al Ministero della Salute, dei dati analitici ottenuti dal campionamento rilevato durante la stagione balneare, tramite l'apposita procedura informatizzata prevista sul Portale della Acque, ed al Comune territorialmente competente per l'adozione dei provvedimenti e delle misure di gestione previste per la tutela della salute pubblica.

Nelle acque interdette alla balneazione ed in quelle soggette al superamento dei valori limite devono essere intraprese azioni di miglioramento e gestione delle acque che salvaguardino la salute pubblica.

La tabella seguente riporta l'elenco delle acque di balneazione individuate nel territorio della Regione Marche per la stagione balneare 2017 e la relativa classificazione riferita sia all'anno 2016 (effettuata sulla base dei dati di monitoraggio delle quattro stagioni balneari 2013-2016) sia all'anno 2017 (dati 2014-2017).

Elenco della acque di balneazione e loro classificazione all'inizio ed alla fine della stagione balneare 2017.

ID_AREA_BALNEAZIONE	NOME	COMUNE	Classe 2016		Classe 2017	
IT011041013001	80 M SUD FOSSO SEJORE	Fano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041013002	RISTORANTE AL KM 244,75 SS.16	Fano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE

IT011041013003	HOTEL AL KM 246,4 SS.16	Fano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041013004	150 M NORD SOTTOPASSO FS LOC. GIMARRA	Fano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041013005	30 M NORD TORRENTE ARZILLA	Fano	4	SCARSA	3	SUFFICIENTE
IT011041013006	SPIAGGIA LIDO 100 M SUD MOLO ARZILLA	Fano	2	BUONA	1	ECCELLENTE
IT011041013007	SASSONIA NORD C/O IST. BIOLOGIA MARINA	Fano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041013008	PENSIONE ANGELA SASSONIA CENTRO	Fano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041013009	SFIORATORE DEPURATORE SASSONIA SUD	Fano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041013010	BERSAGLIO - FINE GO-KART	Fano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041013011	CAMPING MADONNA PONTE	Fano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041013012	METAURILIA STRADA A MARE C/O CHIESA	Fano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041013013	CAMPING VERDE LUNA C/O SOTTOPASSO FF.SS.	Fano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041013014	TORRETTE - SOTTOPASSO RIO MARSIGLIANO	Fano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041013015	TORRETTE LARGO BELLARIVA SCALETTA MARE	Fano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041013016	PONTE SASSO CASELLO FF.SS.	Fano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041013018	TORRETTE - BAGNI LORI	Fano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041013019	PONTE SASSO - VIA AMMIRAGLIO CIV.44	Fano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041013020	PONTE SASSO - VIA AMMIRAGLIO CIV.70	Fano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041013021	PONTE SASSO - VIAFAA DI BRUNO CIVIA169	Fano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041013022	PONTE SASSO - VIAFAA DI BRUNO CIVIA148	Fano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041013023	HOTEL IMPERIAL	Fano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041013030	180 M NORD ASSE FIUME METAURO	Fano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041013031	LIMITE SUD FOCE FIUME METAURO	Fano	3	SUFFICIENTE	2	BUONA
IT011041013032	ARZILLA – VIA DELLA BAIA	Fano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041019001	100 M SUD TAVOLLO	Gabicce Mare	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041019002	20 M NORD MISSISSIPI	Gabicce Mare	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041019003	20 M SUD MISSISSIPI	Gabicce Mare	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041019004	HOTEL VENUS	Gabicce Mare	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041019005	VALLUGOLA	Gabicce Mare	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041019006	60 M NORD PORTO VALLUGOLA	Gabicce Mare	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041029001	VIALE COLOMBO N. 10	Mondolfo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041029002	VIALE COLOMBO N. 45	Mondolfo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041029003	VIALE COLOMBO N. 59	Mondolfo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041029004	MOLETTO	Mondolfo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041029005	CAMPING MAROTTA EX BATTISTI	Mondolfo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041029006	FOSSO DEI TURCHI	Mondolfo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041029007	FOSSO ARCOBALENO	Mondolfo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041029008	FOSSO BASTIA	Mondolfo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041029009	150 M NORD ASSE FOCE FIUME CESANO	Mondolfo	3	SUFFICIENTE	2	BUONA
IT011041029010	LUNGOMARE C.COLOMBO N. 195 - 100 M SUD	Mondolfo	2	BUONA	1	ECCELLENTE
IT011041029011	BAGNI LUCA	Mondolfo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041029012	CAMPING GABBIANO	Mondolfo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041029013	VIA FAA DI BRUNO N. 88	Mondolfo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041029014	HOTEL SPIAGGIA ORO	Mondolfo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041029015	HOTEL TOSCA	Mondolfo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041029016	VIA FAA DI BRUNO N. 24	Mondolfo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041029017	MAROTTA - PENSIONE TRIESTE	Mondolfo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE

IT011041044001	VALLE PARADISO	Pesaro	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041044002	ZONA CASTEL DI MEZZO	Pesaro	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041044003	FIORENZUOLA STRADA A MARE	Pesaro	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041044004	CROCE	Pesaro	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041044005	50 M SUD TRATTO A MARE VIALE VARSAVIA	Pesaro	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041044006	150 M SUD TRATTO A MARE VIALE VARSAVIA	Pesaro	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041044007	VIA PARIGI N. CIVICO 8	Pesaro	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041044008	VIALE BERNA	Pesaro	2	BUONA	1	ECCELLENTE
IT011041044009	COLONIA PP TT	Pesaro	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041044010	HOTEL CRUISER	Pesaro	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041044011	30 M NORD MOLETTO	Pesaro	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041044012	30 M SUD MOLETTO	Pesaro	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041044013	VIALE VACCAI	Pesaro	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041044014	PIAZZALE TRIESTE	Pesaro	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041044015	30 M NORD TORRENTE GENICA	Pesaro	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041044016	30 M SUD TORRENTE GENICA	Pesaro	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041044017	COLONIA GIOVENTU' ITALIANA	Pesaro	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041044018	SOPRAPASSO FF.SS. AL KM 240,9 SS. 16	Pesaro	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041044019	SOPRAPASSO FF.SS. AL KM 242,8 SS.16	Pesaro	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041044020	30 M NORD FOSSO SEJORE	Pesaro	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041044021	ZONA CAMPING PANORAMA	Pesaro	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041044022	ZONA SANTA MARINA	Pesaro	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041044023	SOTTOPASSO FF.SS. AL KM 240,270 SS. 16	Pesaro	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011041044024	50 M NORD TRATTO MARE VIALE VARSAVIA	Pesaro	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042002001	TARGA PALOMBINA NUOVA	Ancona	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042002002	ULTIMO SOTTOPASSAGGIO PALOMBINA NUOVA	Ancona	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042002003	PORTICCIOLO TORRETTE	Ancona	2	BUONA	2	BUONA
IT011042002004	SOTTOPASSAGGIO TORRETTE	Ancona	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042002005	SEDIA DEL PAPA	Ancona	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042002006	PASSETTO ASCENSORI	Ancona	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042002007	PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE	Ancona	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042002008	PIETRALACROCE (CASE VERDE)	Ancona	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042002009	PIETRALACROCE (CASA DIROCCATA)	Ancona	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042002010	PIETRALACROCE (CASA GRIGIA)	Ancona	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042002011	SERIE CASETTE GRIGIE	Ancona	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042002012	TRAVE	Ancona	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042002013	PORTONOVO EMILIA	Ancona	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042002014	PORTONOVO SCOGLIO "VELA"	Ancona	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042002015	VALLE DI MONTIROZZO	Ancona	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042002016	SBOCCO FOSSO MANARINI	Ancona	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042002017	SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA	Ancona	1	ECCELLENTE	2	BUONA
IT011042002018	SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO	Ancona	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042018001	BAR BONVINI (CHIOSCO)	Falconara Marittima	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042018002	HOTEL LUCA	Falconara Marittima	4	SCARSA	3	SUFFICIENTE
IT011042018003	TIRO AL PIATTELLO	Falconara Marittima	2	BUONA	2	BUONA
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	Falconara Marittima	1	ECCELLENTE	2	BUONA

IT011042018005	DI FRONTE STAZIONE FF.SS.	Falconara Marittima	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	Falconara Marittima	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042018007	PRIMA PIATTAFORMA	Falconara Marittima	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042018008	SECONDA PIATTAFORMA	Falconara Marittima	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042018009	CASELLO FERROVIARIO N.196	Falconara Marittima	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042018010	CASELLO FERROVIARIO N.197	Falconara Marittima	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042018011	DISTRIBUTORE BP	Falconara Marittima	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042018012	COLONIA CIF	Falconara Marittima	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042018013	FOSSO NUOVO	Falconara Marittima	2	BUONA	2	BUONA
IT011042027001	TABELLA "LUNGOMARE DI MONTEMARCIANO"	Montemarciano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042027002	BAR NUMERO CIVICO 13	Montemarciano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042027003	CASA NUMERO CIVICO 61	Montemarciano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042027004	CASA NUMERO CIVICO 80	Montemarciano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042027005	CASA NUMERO CIVICO 102	Montemarciano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042027006	CASA NUMERO CIVICO 123	Montemarciano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042027007	VILLETTA TERESA	Montemarciano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042027008	SIMEM	Montemarciano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042027009	EX BABY BRUMMEL	Montemarciano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042027010	PENNACCHIONI	Montemarciano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042027011	CASELLO FERROVIARIO N.190	Montemarciano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042027012	MONTECATINI (FOSSO AVENA)	Montemarciano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042032001	HOTEL FIOR DI MARE	Numana	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042032002	NUMANA BASSA	Numana	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042032003	NORD "NUMANA PALACE"	Numana	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042032004	HOTEL MARCELLI	Numana	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042032005	SANTA CRISTIANA	Numana	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042032006	CONDOMINIO GALASSIA	Numana	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042032007	ZI NENE'	Numana	4	SCARSA	3	SUFFICIENTE
IT011042032008	NORD FOCE MUSONE	Numana	4	SCARSA	4	SCARSA
IT011042032009	100 M NORD PUNTO 68	Numana	3	SUFFICIENTE	2	BUONA
IT011042032010	350 M SUD PUNTO 67	Numana	2	BUONA	1	ECCELLENTE
IT011042045001	PALAZZONI GEMELLI	Senigallia	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042045002	CURVA CESANO	Senigallia	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042045003	CASA CON MANSARDA	Senigallia	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042045004	ABITAZIONE ALTA DI FRONTE OLIVETTI	Senigallia	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042045005	HOTEL RITA	Senigallia	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042045006	HOTEL INTERNATIONAL (50 M SUD)	Senigallia	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042045007	MOLO SUD	Senigallia	2	BUONA	2	BUONA
IT011042045008	ROTONDA	Senigallia	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042045009	CAMPI TENNIS PONTE ROSSO	Senigallia	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042045010	COLONIA ENEL	Senigallia	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042045011	HOTEL ROMA	Senigallia	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042045012	CASELLO FF.SS. N.182	Senigallia	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042045013	HOTEL ATLANTIC	Senigallia	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042045014	PENSIONE LORI	Senigallia	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042045015	COLONIA PORCELLI TOLENTINO	Senigallia	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE

IT011042045016	A 100 M ASSE FOCE FIUME CESANO	Senigallia	2	BUONA	2	BUONA
IT011042048001	DUE SORELLE	Sirolo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042048002	ROCCE NERE	Sirolo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042048003	A NORD DEL CAMPING	Sirolo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042048004	CAMPING	Sirolo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042048005	BAGNI PEPPE	Sirolo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042048006	SOTTO IL CAMPANILE	Sirolo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011042048007	SOTTO VILLA BIANCHELLI	Sirolo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011043006001	STABILIMENTO RIVA VERDE	Caldarola	2	BUONA	2	BUONA
IT011043006002	STABILIMENTO SPITFIRE	Caldarola	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011043012001	CONTRADA CROCIFISSO	Cingoli	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011043012002	SPIAGGIA KAMBUSA	Cingoli	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011043012003	CONTRADA PANICALI	Cingoli	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011043013001	VIALE IV NOVEMBRE NUMERO CIVICO 138	Civitanova Marche	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011043013002	100 M NORD DIREZIONE MOSTRA DELLA CALZATURA	Civitanova Marche	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011043013003	DI FRONTE ALL'EX CANTIERE SEFA	Civitanova Marche	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011043013004	IN DIREZIONE TORRENTE ASOLA	Civitanova Marche	2	BUONA	2	BUONA
IT011043013005	IN DIREZIONE FOSSO LOCALITA' TRE CASE	Civitanova Marche	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011043013006	IN DIREZIONE FOSSO CARONTE	Civitanova Marche	1	ECCELLENTE	2	BUONA
IT011043013007	IN DIREZIONE FOSSO MARANELLO	Civitanova Marche	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011043013008	IN DIREZIONE FOSSO CASTELLARO	Civitanova Marche	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011043013009	400 M NORD FOCE FIUME CHIENTI	Civitanova Marche	2	BUONA	2	BUONA
IT011043013010	CINEMA ADRIATICO	Civitanova Marche	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011043017001	SAN LORENZO	Fiastra	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011043017002	CHIESA BEATO UGOLINO	Fiastra	1	ECCELLENTE	2	BUONA
IT011043042001	100 M SUD FOCE FIUME MUSONE	Porto Recanati	4	SCARSA	4	SCARSA
IT011043042002	500 M SUD FOCE FIUME MUSONE	Porto Recanati	4	SCARSA	4	SCARSA
IT011043042003	50 M SUD VILLAGGIO TURISTICO "SIRIO"	Porto Recanati	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011043042004	100 M NORD SCARICO FIUMARELLA	Porto Recanati	2	BUONA	2	BUONA
IT011043042005	100 M SUD SCARICO FIUMARELLA	Porto Recanati	1	ECCELLENTE	2	BUONA
IT011043042006	200 M SUD SCARICO "FIUMARELLA"	Porto Recanati	1	ECCELLENTE	2	BUONA
IT011043042007	VIA LEPANTO N. CIVICO 140	Porto Recanati	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011043042008	DI FRONTE AL SOTTOPASSAGGIO FERROVIARIO	Porto Recanati	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011043042009	IN DIREZIONE SCARICO JET HOTEL	Porto Recanati	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011043042010	IN DIREZIONE FOSSO MONTORSO	Porto Recanati	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011043042011	IN DIREZIONE FOSSO ACQUAROLO	Porto Recanati	3	SUFFICIENTE	2	BUONA
IT011043042012	200 M NORD SCARICO FIUMARELLA	Porto Recanati	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011043042013	300 M NORD FOCE FIUME POTENZA	Porto Recanati	4	SCARSA	4	SCARSA
IT011043042014	300 M SUD FOCE FIUME POTENZA	Porto Recanati	4	SCARSA	4	SCARSA
IT011043042015	300 M SUD FOCE FIUME MUSONE	Porto Recanati	4	SCARSA	4	SCARSA
IT011043042016	400 M NORD FIUME POTENZA	Porto Recanati	4	SCARSA	3	SUFFICIENTE
IT011043042017	500 M NORD FIUME POTENZA	Porto Recanati	3	SUFFICIENTE	3	SUFFICIENTE
IT011043042018	350 M SUD FOCE FIUME POTENZA	Porto Recanati	4	SCARSA	4	SCARSA
IT011043042019	450 M SUD FOCE FIUME POTENZA	Porto Recanati	4	SCARSA	4	SCARSA
IT011043043001	100 M NORD FOSSO ALVATA	Potenza Picena	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011043043002	100 M NORD SCARICO DEPURATORE COMUNALE	Potenza Picena	2	BUONA	2	BUONA

IT011043043003	100 M SUD SCARICO DEPURATORE COMUNALE	Potenza Picena	3	SUFFICIENTE	3	SUFFICIENTE
IT011043043004	500 M SUD FOSSO A MARE	Potenza Picena	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011043043005	IN DIREZIONE FOSSO PILOCCO	Potenza Picena	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011043043006	IN DIREZIONE FOSSO ACQUABONA	Potenza Picena	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011043043007	VIA DANTE ALIGHIERI N. 71	Potenza Picena	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011043043008	IN DIREZIONE FOSSO A MARE	Potenza Picena	1	ECCELLENTE	2	BUONA
IT011043043009	200 M SUD SCARICO DEPURATORE COMUNALE	Potenza Picena	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011043043010	250 M NORD SCARICO DEPURATORE COMUNALE	Potenza Picena	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011044017001	DAVANTI FOSSO DELL'ACQUA ROSSA	Cupra Marittima	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011044017002	DAVANTI TORRENTE MENOCCHIA	Cupra Marittima	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011044017003	DAVANTI TORRENTE SAN EGIDIO	Cupra Marittima	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011044023001	DAVANTI SCOGLIO SAN NICOLA	Grottammare	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011044023002	1500 M NORD FOCE TESINO	Grottammare	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011044023003	150 M NORD FOCE TESINO	Grottammare	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011044023004	150 M SUD FOCE TESINO	Grottammare	1	ECCELLENTE	2	BUONA
IT011044023005	DAVANTI FOSSO DELLE TAVOLE	Grottammare	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011044023006	DAVANTI FOSSO SGARIGLIA	Grottammare	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011044023007	250 M NORD FOCE TESINO	Grottammare	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011044023008	250 M SUD FOCE TESINO	Grottammare	1	ECCELLENTE	2	BUONA
IT011044029001	DAVANTI FOSSO SAN GIULIANA	Massignano	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011044066001	FOCE TORRENTE ALBULA	San Benedetto del Tronto		NC		N C
IT011044066002	DAVANTI FOSSO ACQUA CHIARA	San Benedetto del Tronto	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011044066003	DAVANTI ROTONDA PORTO D'ASCOLI	San Benedetto del Tronto	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011044066004	200 M SUD CANALE BONIFICA SURGELA	San Benedetto del Tronto	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011044066005	DAVANTI FOSSO DELLA FORNACE	San Benedetto del Tronto	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011044066006	DAVANTI TORRENTE RAGNOLA	San Benedetto del Tronto	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011044066007	100 M NORD CANALE BONIFICA SURGELA	San Benedetto del Tronto	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011044066008	300 M NORD FOCE TRONTO	San Benedetto del Tronto	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011044066009	150 M NORD CANALE BONIFICA SURGELA	San Benedetto del Tronto	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011044066010	SPIAGGIA DEI FUNAI	San Benedetto del Tronto	6	NC	1	ECCELLENTE
IT011109001001	300 M NORD FOCE FIUME ASO	Altidona	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011109001002	850 M SUD FOSSO SAN BIAGIO	Altidona	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011109001003	300 M SUD FOSSO SAN BIAGIO	Altidona	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011109001004	100 M SUD FOSSO SAN BIAGIO	Altidona	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011109004001	DAVANTI FOSSO RIO CANALE	Campofilone	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011109004002	600 M SUD FOSSO CAMPOFILONE	Campofilone	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011109004003	200 M SUD FOSSO CAMPOFILONE	Campofilone	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011109006001	FINE VIA DELLA STAZIONE MARINA PALMENSE	Fermo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011109006002	500 M SUD FOCE TENNA	Fermo	3	SUFFICIENTE	3	SUFFICIENTE
IT011109006003	CASA BIANCA VIA RIVA DEL PESCATORE	Fermo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011109006004	300 M NORD FOSSO RIO VALLOSCURA	Fermo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011109006005	650 M SUD FOSSO DELLA TORRE	Fermo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE

IT011109006006	150 M NORD FOSSO SAN BIAGIO	Fermo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011109006007	150 M NORD FOSSO RIO VALLOSCURA	Fermo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011109006008	300 M SUD FOCE ETE VIVO	Fermo	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011109006009	150 M SUD FOCE ETE VIVO	Fermo	2	BUONA	3	SUFFICIENTE
IT011109030001	300 M NORD CENTRALE ENEL PEDASO	Pedaso	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011109030002	200 M NORD FOSSO CAMPO FILONE	Pedaso	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011109030003	250 M SUD FOCE ASO	Pedaso	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011109030004	100 M SUD SCARICO CENTRALE ENEL	Pedaso	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011109030005	200 M SUD SCARICO CENTRALE ENEL	Pedaso	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011109033001	DAVANTI FOSSO PETRONILLA	Porto San Giorgio	2	BUONA	2	BUONA
IT011109033002	DIRETTRICE VIA DONIZETTI	Porto San Giorgio	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011109033003	300 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA	Porto San Giorgio	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011109033004	100 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA	Porto San Giorgio	1	ECCELLENTE	2	BUONA
IT011109034001	900 M SUD FOCE CHIENTI	Porto Sant'Elpidio	4	SCARSA	3	SUFFICIENTE
IT011109034002	DAVANTI FOSSO SERPE	Porto Sant'Elpidio	2	BUONA	2	BUONA
IT011109034003	DAVANTI FOSSO DEGLI ALBERI	Porto Sant'Elpidio	2	BUONA	3	SUFFICIENTE
IT011109034004	DAVANTI FOSSO DEL PALO	Porto Sant'Elpidio	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011109034005	750 M NORD FOCE TENNA	Porto Sant'Elpidio	1	ECCELLENTE	1	ECCELLENTE
IT011109034006	DAVANTI FOSSO CASTELLANO	Porto Sant'Elpidio	2	BUONA	2	BUONA
IT011109034007	500 M SUD FOCE FIUME CHIENTI	Porto Sant'Elpidio	4	SCARSA	4	SCARSA
IT011109034008	700 M SUD FOCE FIUME CHIENTI	Porto Sant'Elpidio	4	SCARSA	4	SCARSA
IT011109034009	200 M NORD FOCE TENNA	Porto Sant'Elpidio	3	SUFFICIENTE	2	BUONA
IT011044007001	PORTA CARTARA	Ascoli Piceno	6	NC	6	NC

Classi di qualità secondo indicazioni del Ministero della Salute:
1= eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata; 6= non classificabile (numero di stagioni campionate inferiori a 4)
NC: acqua di balneazione non classificata perché cancellata dalla stagione balneare 2016

La stagione balneare 2017 è stata caratterizzata da un clima molto caldo ed una generale stabilità meteorologica con scarse precipitazioni ed elevate temperature delle acque: nel corso dei campionamenti effettuati da ARPAM nel mese di Agosto sono stati riscontrati anche picchi di temperatura superiori a 28-29°C.

La scarsità di precipitazioni ha comportato un minor apporto di carichi potenzialmente inquinanti da parte dei corsi d'acqua che sfociano lungo la costa marchigiana; tuttavia l'intensità degli eventi piovosi ha provocato frequenti sversamenti a mare di acque reflue urbane da scolmatori di reti fognarie miste, con le relative inevitabili misure di prevenzione che ne sono derivate, quali i divieti cautelativi di balneazione nelle acque interessate dai fenomeni.

Al fine di salvaguardare la salute pubblica dalla proliferazione di alghe, anche aventi implicazioni sanitarie, ARPAM deve attuare il Programma di Sorveglianza Algale adottato dalla Regione Marche e nello specifico i protocolli di monitoraggio previsti negli allegati del DM 30 marzo 2010 per il fitoplancton marino e l'*Ostreopsis ovata*.

Il monitoraggio per la sorveglianza dell'alga tossica *Ostreopsis ovata* è realizzato secondo le indicazioni contenute nei Protocolli operativi sulla linea di attività "Fioriture algali di *Ostreopsis ovata* lungo le coste italiane" (APAT, 2007) e le Linee guida "Gestione del rischio associato alle fioriture di *Ostreopsis ovata* nelle coste italiane" del Ministero della Salute.

Il monitoraggio è attuato da Giugno fino a Settembre, ed è prolungato nel mese di Ottobre in caso di fioriture; nei siti di campionamento previsti sono effettuate misurazioni dei parametri chimico-fisici delle acque nonché della temperatura dell'aria e della direzione ed intensità del vento e del moto ondoso; i sopralluoghi ed i prelievi sono effettuati prevalentemente nei primi metri di spiaggia sommersa, o comunque dove l'esperienza ha dimostrato la maggiore crescita di questa microalga, prevalentemente in corrispondenza di ambienti costieri costituiti da fondali duri naturali. Sono effettuati campionamenti di acqua, prelevata in prossimità del substrato, ove sono presenti le macroalghe e/o altri organismi bentonici.

Nella tabella seguente si riporta il posizionamento delle stazioni di campionamento.

Stazione di campionamento acque di balneazione	Denominazione stazione di campionamento	LAT (°N)	LONG (°E)	Distanza costa (m)	Profondità (m)
IT011041044024	50 m. nord tratto mare viale Varsavia	43,923654	12,893131	5,00	1,50
IT011042002006	Passetto ascensore	43,61579	13,534818	20,00	2,50
IT011042002013	Portonovo Emilia	43,56572	13,590731	20,00	2,50
IT011043042004	100 m. nord scarico Fiumarella	43,439745	13,661753	5,00	1,50
IT011109030005	200 m. sud scarico centrale Enel	43,084052	13,846581	5,00	1,50
IT011044023001	Davanti scoglio San Nicola	43,000152	13,869916	15,00	2,00

CALENDARIO DEI CAMPIONAMENTI 2017

Per ciascuna acqua di balneazione delle cinque province marchigiane è stato fissato un programma di monitoraggio prima dell'inizio della stagione balneare tramite un calendario di campionamenti inviato da ARPAM alla Regione Marche, per l'inoltro al Ministero della Salute.

La stagione balneare inizia il 1 maggio e termina il 30 settembre e prevede almeno un campionamento mensile istituito ai sensi dell'art.4 lettera c) del D. Lgs n.116/08 e ss.mm.ii. Il campionamento deve essere effettuato non oltre 4 giorni dopo la data indicata nel calendario di monitoraggio.

L'allegato IV del D. Lgs 116/2008 prevede che, poco prima dell'inizio della stagione balneare, sia prelevato un campione aggiuntivo. Quindi nel calendario è previsto anche un prelievo nel mese di Aprile.

La frequenza dei campionamenti varia in base alla classificazione delle aree ed in particolare:

a. le BW classificate eccellenti (1) o buone (2) sono state monitorate con frequenza mensile;
b. le BW classificate sufficienti (3) o scarse (4) o ancora non classificate (5,6) sono state monitorate con frequenza quindicinale;
c. le BW chiuse permanentemente (YP) e le loro BW adiacenti, sono monitorate con frequenza quindicinale; le BW che hanno presentato anche un solo superamento del limite del DM 30/03/2010 – allegato A, sono monitorate con frequenza quindicinale;
d. le BW chiuse temporaneamente (YT) alla balneazione che hanno presentato anche un solo superamento dei valori limite del DM 30/03/2010 – allegato A nel campionamento routinario, e le loro BW adiacenti, sono monitorate con frequenza quindicinale;
e. per le BW di nuova istituzione il campionamento è stato effettuato con frequenza quindicinale.

L'indicazione di effettuare campionamenti quindicinali è una misura introdotta dalla Regione Marche per garantire un più serrato controllo delle situazioni critiche ed una più efficace tutela della salute dei bagnanti. In caso di superamento del valore limite di uno o più parametri microbiologici durante un campionamento routinario, ARPAM ne ha dato immediata comunicazione al Sindaco del Comune interessato ed all'ufficio regionale competente, ed avviato tempestivamente le azioni necessarie per predisporre i campionamenti previsti dal D. Lgs. 116/2008 e dal Decreto 30 marzo 2010, necessari a riscontrare la fine dell'evento inquinante, la delimitazione della zona dell'acqua di balneazione da precludere, se ritenuto necessario, e per determinare il termine dell'evento inquinante ed il ripristino delle condizioni di conformità al fine di proporre la revoca del divieto di balneazione.

Come previsto dall'allegato IV del D. Lgs 116/2008, in caso di inquinamento di breve durata, è prelevato un campione aggiuntivo per confermare la conclusione dell'evento. Questo campione non deve essere parte della serie di dati sulla qualità delle acque di balneazione. Se è necessario sostituire un campione scartato, deve essere prelevato un campione aggiuntivo 7 giorni dopo la conclusione dell'inquinamento di breve durata.

Ai fini della valutazione e classificazione delle acque di balneazione occorre considerare quanto riportato dal comma c dell'Allegato II del D. Lgs 116/2008: *il numero di campioni scartati a norma dell'articolo 6, comma 6, a causa dell'inquinamento di breve durata durante l'ultimo periodo di valutazione rappresentano non più del 15% del totale dei campioni previsti nei calendari di monitoraggio fissati per quel periodo o non più di un campione per stagione balneare, potendo scegliere il maggiore.*

Calendario dei campionamenti per la stagione balneare 2017.

Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre
18-19/04 (28-30/04 per alcune BW)	15-16/05 29*/05	12-13/06 26*/06	10-11/07 24*/07	7-8/08 21*/08	4-5/09 18*/09

**laddove previsto il campionamento quindicinale*

Come previsto all'articolo 6 comma 4 del D.Lgs 116/2008 anche per la stagione 2017 i prelievi sono stati effettuati secondo quanto riportato nel calendario stabilito all'inizio della stagione: alla possibilità di far slittare il prelievo fino a un massimo di 4 giorni dalla data prefissata si è fatto ricorso solo in caso di condizioni meteomarine avverse che hanno impedito l'utilizzo dei natanti , oppure quando potevano essere presenti rischi per la sicurezza degli operatori.

Su ogni punto di prelievo vengono eseguiti prelievi di campioni di acqua per l'analisi batteriologica in laboratorio (Escherichia coli ed Enterococchi intestinali) e rilevazioni in situ di parametri fisici (temperatura aria, temperatura acqua, vento corrente, onde, ecc.), ispezioni di natura visiva (residui bituminosi, vetro, plastica, gomme, altri rifiuti).

RISULTATI DEL MONITORAGGIO

PROVINCIA DI PESARO

- **Comune di Gabicce Mare**

Il monitoraggio delle acque di balneazione ricadenti nel comune di Gabicce Mare, effettuato durante la stagione balneare 2017, ha permesso di evidenziare una classe ECCELLENTE su tutti i punti individuati. Su ciascuna delle 6 BW del Comune di Gabicce Mare è stata effettuata la classificazione considerando la serie di dati ottenuta dal monitoraggio eseguito durante la stagione balneare 2017 e quello effettuato nelle 3 stagioni balneari precedenti: questa valutazione viene effettuata conformemente ai criteri stabiliti nell'allegato II al D. Lgs 116/08. Non sono mai stati emessi divieti di balneazione, né si sono verificati eventi di inquinamento di breve durata.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2014-2017	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011041019001	100 M SUD TAVOLLO	**1**					
IT011041019002	20 M NORD MISSISSIPI	**1**					
IT011041019003	20 M SUD MISSISSIPI	**1**					
IT011041019004	HOTEL VENUS	**1**					
IT011041019005	VALLUGOLA	**1**					
IT011041019006	60 M NORD PORTO VALLUGOLA	**1**					

- **Comune di Pesaro**

La classificazione delle BW prospicienti il comune di Pesaro è ECCELLENTE in tutti i punti esaminati. La BW IT011041044008, ricadente nell'area di Baia Flaminia, risultata buona nel 2016 è anch'essa risultata ECCELLENTE**.**

La BW IT011041044006 - 150 M SUD TRATTO A MARE V. VARSAVIA ha evidenziato un esito non conforme nel campione rutinario del 16/05/2017. Il prelievo effettuato il 18/05/2017 è risultato conforme, come anche il prelievo sostitutivo del 22/05/2017.

Il tratto costiero antistante alla foce del **torrente Genica**, nonostante abbia evidenziato una classificazione ECCELLENTE, è risultato abbastanza critico, in quanto, come sempre in concomitanza di eventi piovosi, ha subito alcuni eventi di inquinamento di breve durata. Le acque del torrente Genica infatti, raccolgono collettori fognari di rete mista non depurati. Durante la stagione estiva il torrente è deviato tramite una stazione di sollevamento e le acque convogliate nel fiume Foglia, ma in concomitanza di eventi piovosi di

rilievo può accadere che il sistema non riesca a deviare tutto l'afflusso delle acque e dunque esse arrivino nelle acque di balneazione. Nel 2017 le 2 BW prospicienti la foce del torrente, denominate rispettivamente IT011041014015 e IT011041014016, sono state interessate da ***12 eventi inquinanti*** seguiti da altrettanti divieti cautelativi. Per la gestione degli eventi e l'informazione ai cittadini, è stata attivata la procedura ormai consolidata con il Comune di Pesaro per la tempestiva emissione dell'ordinanza cautelativa di non balneabilità.

E' evidente che gli inquinamenti di breve durata, anche frequenti, possono non influenzare la classificazione delle BW, basata esclusivamente sulla valutazione dei risultati analitici ottenuti dal monitoraggio pianificato nel calendario dei campionamenti. La stessa classificazione Eccellente era stata ottenuta nella stagione balneare 2016, a fronte di 11 eventi di inquinamento di breve durata.

Anche l'acqua limitrofa, BW **IT011041044014 -** PIAZZALE TRIESTE ha presentato un esito non conforme nel corso delle stagione balneare 2017 in un campione rutinario del 26/04/2017. Il primo campione conforme si è avuto il 30/04/2017 poiché a causa delle condizioni meteo avverse non è stato possibile eseguire prima i campionamenti, quindi oltre le 72 ore che possano attestare l'inquinamento di breve durata.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2014-2017	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011041044001	VALLE PARADISO	**1**					
IT011041044002	ZONA CASTEL DI MEZZO	**1**					
IT011041044003	FIORENZUOLA STRADA A MARE	**1**					
IT011041044004	CROCE	**1**					
IT011041044005	50 M SUD TRATTO A MARE V. VARSAVIA	**1**					
IT011041044006	150 M SUD TRATTO A MARE V. VARSAVIA	**1**	19/05/2017	22/05/2017	SI	Apporti F. Foglia	18/05/2017
IT011041044007	VIA PARIGI N. CIV. 8	**1**					
IT011041044008	VIALE BERNA	**1**					
IT011041044009	COLONIA PP TT	**1**					
IT011041044010	HOTEL CRUISER	**1**					
IT011041044011	30 M NORD MOLETTO	**1**					
IT011041044012	30 M SUD MOLETTO	**1**					
IT011041044013	VIALE VACCAI	**1**					
IT011041044014	PIAZZALE TRIESTE	**1**					
IT011041044015	30 M NORD TORRENTE GENICA	**1**	07/05/2017 20/05/2017 28/06/2017 14/07/2017 25/07/2017 01/09/2017 07/09/2017 15/09/2017	10/05/2017 24/05/2017 03/07/2017 17/07/2017 28/07/2017 06/09/2017 15/09/2017 29/09/2017	SI SI SI SI SI SI NO SI	Sversamento Torrente Genica a seguito di eventi piovosi	08/05/2017 22/05/2017 01/07/2017 15/07/2017 26/07/2017 04/09/2017 13/07/2017 26/09/2017
IT011041044016	30 M SUD TORRENTE GENICA	**1**	07/05/2017 20/05/2017 28/06/2017 14/07/2017 25/07/2017 01/09/2017 07/09/2017 15/09/2017	10/05/2017 24/05/2017 03/07/2017 17/07/2017 28/07/2017 06/09/2017 15/09/2017 29/09/2017	SI SI SI SI SI SI NO SI	Sversamento Torrente Genica a seguito di eventi piovosi	08/05/2017 22/05/2017 01/07/2017 15/07/2017 26/07/2017 04/09/2017 13/07/2017 26/09/2017
IT011041044017	COLONIA GIOVENTU' ITALIANA	**1**					
IT011041044018	SOPRAPASSO FF.SS. AL KM 240,9 SS. 16	**1**					
IT011041044019	SOPRAPASSO FF.SS. AL KM	**1**					

	242,8 SS.16						
IT011041044020	30 M NORD FOSSO SEJORE	**1**					
IT011041044021	ZONA CAMPING PANORAMA	**1**					
IT011041044022	ZONA SANTA MARINA	**1**					
IT011041044023	SOTTOPASSO FF.SS. AL KM 240,270 SS. 16	**1**					
IT011041044024	50 M NORD TRATTO MARE V. VARSAVIA	**1**					

- **Comune di Fano**

Anche durante la stagione balneare 2017 come negli anni precedenti, le criticità riscontrate nelle acque di balneazione del Comune di Fano hanno riguardato le aree influenzate dagli scolmatori di piena. A differenza degli anni precedenti invece, le aree limitrofe la foce del Metauro sono risultate sempre conformi e non hanno presentato criticità.

La classificazione è risultata ECCELLENTE in tutti i punti ad eccezione delle BW:

- IT011041013005 - 30 MT nord torrente Arzilla, passata da scarsa nel 2016 a SUFFICIENTE;
- IT011041013006 - spiaggia Lido 100 MT Sud molo Arzilla, passata da buona ad ECCELLENTE;
- IT011041013031 - Limite sud foce fiume Metauro, passata da sufficiente a BUONA.

Quindi, anche le acque ricadenti nel comune di Fano hanno evidenziato un miglioramento della classe di qualità rispetto al 2016, presumibilmente imputabile alla scarsità di eventi piovosi che hanno caratterizzato i mesi estivi.

La BW **IT011041013004 -** 150 M NORD SOTTOP. FS LOC. GIMARRA è stata interessata da 11 eventi di scolmo, e da un evento inquinante occasionale dovuto ad un guasto fognario il 05/08/2017.

La BW **IT011041013005 -** 30 M NORD TORRENTE ARZILLA è stata interessata da un solo evento inquinante il 20/05/2017.

Le BW **IT011041013009 -** SFIORATORE DEPUR. SASSONIA SUD e **IT011041013010** BERSAGLIO - FINE GO-KART sono state interessate da 14 eventi inquinanti, la BW **IT011041013014** TORRETTE – SOTTOP. RIO MARSIGLIANO da 6 eventi, la BW **IT011041013016 -** PONTE SASSO CASELLO FF.SS. da 7 eventi e le BW **IT011041013021 -** PONTE SASSO - VIAFAA DI BRUNO CIVIA169 e **IT011041013023 -** HOTEL IMPERIAL sono state interessate da 5 eventi di scolmo.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2014-2017	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011041013001	80 M SUD FOSSO SEJORE	**1**					
IT011041013002	RISTORANTE AL KM 244,75 SS.16	**1**					
IT011041013003	HOTEL AL KM 246,4 SS.16	**1**					
IT011041013004	150 M NORD SOTTOP. FS LOC. GIMARRA	**1**	13/05/2017 20/05/2017 25/05/2017 14/07/2017 25/07/2017 01/09/2017 07/09/2017 16/09/2017	18/05/2017 24/05/2017 01/06/2017 17/07/2017 28/07/2017 06/09/2017 15/09/2017 23/09/2017	SI SI SI SI SI SI SI SI	Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi Evento inquinante occasionale in data	16/05/2017 22/05/2017 26/05/2017 15/07/2017 26/07/2017 04/09/2017 13/09/2017 21/09/2017

			24/09/2017	29/09/2017	SI	05/08/2017 (Rottura Fognatura)	26/09/2017
IT011041013005	30 M NORD TORRENTE ARZILLA	**3**	20/05/2017	24/05/2017	SI	Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	22/05/2017
IT011041013006	SPIAGGIA LIDO 100 M SUD MOLO ARZILLA	**1**					
IT011041013007	SASSONIA NORD C/O IST. BIOLOGIA MARINA	**1**					
IT011041013008	PENSIONE ANGELA SASSONIA CENTRO	**1**					
IT011041013009	SFIORATORE DEPUR. SASSONIA SUD	**1**	13/05/2017 20/05/2017 25/05/2017 16/06/2017 28/06/2017 14/07/2017 25/07/2017 01/09/2017 07/09/2017 16/09/2017 24/09/2017	18/05/2017 24/05/2017 01/06/2017 20/06/2017 01/07/2017 17/07/2017 28/07/2017 06/09/2017 15/09/2017 23/09/2017 29/09/2017	SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI	Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	16/05/2017 22/05/2017 26/05/2017 19/06/2017 29/06/2017 15/07/2017 26/07/2017 04/09/2017 13/09/2017 21/09/2017 26/09/2017
IT011041013010	BERSAGLIO - FINE GO-KART	**1**	13/05/2017 20/05/2017 25/05/2017 16/06/2017 28/06/2017 14/07/2017 25/07/2017 01/09/2017 07/09/2017 16/09/2017 24/09/2017	18/05/2017 24/05/2017 01/06/2017 20/06/2017 01/07/2017 17/07/2017 28/07/2017 06/09/2017 15/09/2017 23/09/2017 29/09/2017	SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI	Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	16/05/2017 22/05/2017 26/05/2017 19/06/2017 29/06/2017 15/07/2017 26/07/2017 04/09/2017 13/09/2017 21/09/2017 26/09/2017
IT011041013011	CAMPING MADONNA PONTE	**1**					
IT011041013012	METAURILIA STRADA A MARE C/O CHIESA	**1**					
IT011041013013	CAMPING VERDE LUNA C/O SOTTOP. FF.SS.	**1**					
IT011041013014	TORRETTE – SOTTOP. RIO MARSIGLIANO	**1**	28/06/2017 25/07/2017 01/09/2017 16/09/2017	01/07/2017 28/07/2017 06/07/2017 23/09/2017	SI SI SI SI	Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	29/06/2017 26/07/2017 04/09/2017 21/09/2017
IT011041013015	TORRETTE LARGO BELLARIVA SCALETTA MARE	**1**					
IT011041013016	PONTE SASSO CASELLO FF.SS.	**1**	28/06/2017 25/07/2017 01/09/2017 10/09/2017 19/09/2017 24/09/2017	01/07/2017 28/07/2017 06/07/2017 15/09/2017 23/09/2017 29/09/2017	SI SI SI SI SI SI	Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	29/06/2017 26/07/2017 04/09/2017 13/09/2017 21/09/2017 21/09/2017
IT011041013018	TORRETTE - BAGNI LORI	**1**					
IT011041013019	PONTE SASSO - VIA AMMIRAGLIO CIV.44	**1**					
IT011041013020	PONTE SASSO - VIA AMMIRAGLIO CIV.70	**1**					
IT011041013021	PONTE SASSO - VIAFAA DI BRUNO CIVIA169	**1**	25/07/2017 01/09/2017 16/09/2017	28/07/2017 06/07/2017 23/09/2017	SI SI SI	Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	26/07/2017 04/09/2017 21/09/2017
IT011041013022	PONTE SASSO - VIAFAA DI BRUNO CIVIA148	**1**					
IT011041013023	HOTEL IMPERIAL	**1**	28/06/2017 25/07/2017 01/09/2017 16/09/2017	01/07/2017 28/07/2017 06/09/2017 23/09/2017	SI SI SI SI	Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi	29/06/2017 26/07/2017 04/09/2017 21/09/2017

						piovosi	
IT011041013030	180 M NORD ASSE FIUME METAURO	**1**					
IT011041013031	LIMITE SUD FOCE FIUME METAURO	**2**					
IT011041013032	ARZILLA – VIA DELLA BAIA	**1**					

- **Comune di Mondolfo**

Le BW ricadenti nel Comune di Mondolfo hanno evidenziato una classificazione ECCELLENTE ad eccezione della BW **IT011041029009** - 150 M NORD ASSE FOCE FIUME CESANO, migliorata da sufficiente a BUONA; la BW **IT011041029010** - LUNGOM. C.COLOMBO N. 195 - 100 M SUD è anch'essa migliorata, passando da buona a ECCELLENTE.

La BW **IT011041029010** - LUNGOM. C.COLOMBO N. 195 - 100 M SUD ha avuto un esito non conforme nel campionamento rutinario del 12/06/2017, ma essendosi trattato di un evento di breve durata, è stato sostituito con il campione prelevato il 19/06/2017.

La BW **IT011041029008 -** FOSSO BASTIA ha evidenziato un risultato **non conforme** nel campionamento del 04/09/2017: la BW è stata vietata alla balneazione con ordinanza n° 121 del 08/09/2017. Le analisi effettuate sul campione prelevato il 06/09/2017, sono risultate conformi ed hanno consentito di valutare l'evento come inquinamento di breve durata. Il campione prelevato il 12/09/2017 come sostitutivo tuttavia è risultato nuovamente **non conforme**, così come il successivo, prelevato il 12/09/2017. Il 21/09/2017 è stato effettuato un ulteriore campionamento e gli esiti sono risultati conformi. La BW è stata riaperta con ordinanza del comune di Mondolfo n° 133 del 11/10/2017, dopo un'indagine di verifica del comune effettuata sul Fosso Bastia.

Le BW **IT011041029014** - HOTEL SPIAGGIA ORO, **IT011041029015** - HOTEL TOSCA e **IT011041029016** - VIA FAA DI BRUNO N. 24 hanno avuto 7 eventi inquinanti nel 2017, la BW I**T011041029012** - CAMPING GABBIANO ha avuto 6 eventi inquinanti, e la BW **IT011041029017** - MAROTTA – PENSIONE TRIESTE 5 eventi inquinanti.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2014-2017	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011041029001	VIALE COLOMBO N. 10	**1**					
IT011041029002	VIALE COLOMBO N. 45	**1**					
IT011041029003	VIALE COLOMBO N. 59	**1**					
IT011041029004	MOLETTO	**1**					
IT011041029005	CAMPING MAROTTA EX BATTISTI	**1**					
IT011041029006	FOSSO DEI TURCHI	**1**					
IT011041029007	FOSSO ARCOBALENO	**1**					
IT011041029008	FOSSO BASTIA	**1**	08/09/2017	11/10/2017	SI	Apporti Fosso Bastia	06/09/2017
IT011041029009	150 M NORD ASSE FOCE FIUME CESANO	**2**					
IT011041029010	LUNGOM. C.COLOMBO N. 195 - 100 M SUD	**1**	14/06/2017	20/06/2017	SI	Apporti F. Cesano	14/06/2017
IT011041029011	BAGNI LUCA	**1**					
IT011041029012	CAMPING GABBIANO	**1**	25/07/2017 01/09/2017 16/09/2017	28/07/2017 06/07/2017 23/09/2017	SI SI SI	Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena	26/07/2017 04/09/2017 21/09/2017

			24/09/2017	29/09/2017	SI	a seguito di eventi piovosi	26/09/2017
IT011041029013	VIA FAA DI BRUNO N. 88	**1**	-	-	-	-	
IT011041029014	HOTEL SPIAGGIA ORO	**1**	25/05/2017 01/09/2017 10/09/2017 19/09/2017 24/09/2017	01/06/2017 06/09/2017 15/09/2017 23/09/2017 29/09/2017	SI SI SI SI SI SI	Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	26/05/2017 04/09/2017 13/09/2017 21/09/2017 26/09/2017
IT011041029015	HOTEL TOSCA	**1**	25/05/2017 01/09/2017 10/09/2017 19/09/2017 24/09/2017	01/06/2017 06/09/2017 15/09/2017 23/09/2017 29/09/2017	SI SI SI SI SI SI	Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	26/05/2017 04/09/2017 13/09/2017 21/09/2017 26/09/2017
IT011041029016	VIA FAA DI BRUNO N. 24	**1**	25/05/2017 01/09/2017 10/09/2017 19/09/2017 24/09/2017	01/06/2017 06/09/2017 15/09/2017 23/09/2017 29/09/2017	SI SI SI SI SI SI	Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	26/05/2017 04/09/2017 13/09/2017 21/09/2017 26/09/2017
IT011041029017	MAROTTA - PENSIONE TRIESTE	**1**	25/05/2017 10/09/2017 19/09/2017 24/09/2017	01/06/2017 15/09/2017 23/09/2017 24/09/2017	SI SI SI SI SI	Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	26/05/2017 13/09/2017 21/09/2017 26/09/2017

Proliferazione di fitoplancton marino e monitoraggio *Ostreopsis ovata*

L'articolo 12 del D. Lgs 116/08 prevede che vengano attivate indagini per la determinazione del grado di accettabilità e di rischio per la salute qualora nelle acque di balneazione vi sia la tendenza alla proliferazione di fitoplancton marino. A tal fine la Regione Marche ha ritenuto opportuno mantenere in atto il Programma di Sorveglianza Algale (vedi allegato D alla DGR 593 del 26 aprile 2011).

Le stazioni di monitoraggio sono collocate ad una distanza di 500 m e 3000 m dalla costa nei transetti San Bartolo, Fosso Sejore e Metauro, inoltre sono stati effettuati campionamenti anche nelle stazioni di prelievo a riva, Viale Berna e Sud Metauro, in corrispondenza delle aree di balneazione.

Durante la stagione balneare 2017 l'analisi-quantitativa del fitoplancton non ha evidenziato eventi di fioriture microalgali.

Le specie fitoplanctoniche tossiche ciclicamente presenti nelle nostre acque (*Pseudonitschia* spp., *Dinophysis* spp., L*ingulodinium poliedrum, Goniaulax grindley, Alexandrium minutum*) sono sempre state riscontrate in concentrazioni molto basse.

Anche durante la stagione balneare 2017, come nel 2016, è stata riscontrata la sporadica presenza di cubo meduse, ascrivibili alla specie *Carybdea marsupialis.* Questa specie è dotata di ombrella all'incirca cubica, trasparente. I tentacoli sono quattro, lunghi dieci volte il corpo e sono trasparenti con anelli rossi. L'ombrella misura fino a 3 cm, i tentacoli mediamente non vanno oltre i 30 cm negli esemplari più grandi. Il veleno di questa specie può provocare serie ustioni.

Durante la stagione balneare 2017 il monitoraggio delle microalghe tossiche bentoniche, tra cui la specie *Ostreopsis ovata*, è stato condotto dal Dipartimento ARPAM di Pesaro secondo le linee guida riportate nell'allegato C del Decreto 30 marzo 2010.

L'area costiera indagata per la provincia di Pesaro è rappresentata dall'acqua di balneazione **IT11041044024** che è situata a ridosso del Parco Naturale del S. Bartolo ed è quella che per le sue caratteristiche, scarso idrodinamismo e presenza di substrato roccioso, rappresenta la zona potenzialmente più a rischio per quanto attiene la presenza di questa microalga. Proprio in conseguenza del fatto che nei pregressi controlli non si era evidenziata la presenza di questa microalga, anche per l'anno 2017, è stata avviata la fase "di routine" del monitoraggio, con campionamenti mensili sia delle acque che delle macroalghe presenti, in quanto O*streopsis* è una microalga bentonica che si sviluppa a diretto contatto con gli strati rocciosi o sulle macroalghe. Anche durante la stagione balneare 2017, la microalga tossica non è mai stata riscontrata.

PROVINCIA DI ANCONA

- **Comune di Senigallia**

Per quanto riguarda il tratto della riviera del Comune di Senigallia i campionamenti routinari da calendario non hanno mai superato, nei parametri Escherichia coli ed Enterococchi, i limiti del D. Lgs 116/08, confermando l'elemento distintivo di queste zone storicamente valide dal punto di vista qualitativo delle acque.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2014-2017	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042045001	PALAZZONI GEMELLI	**1**	/	/	/	/	/
IT011042045002	CURVA CESANO	**1**	/	/	/	/	/
IT011042045003	CASA CON MANSARDA	**1**	/	/	/	/	/
IT011042045004	ABITAZIONE ALTA DI FRONTE OLIVETTI	**1**	/	/	/	/	/
IT011042045005	HOTEL RITA	**1**	/	/	/	/	/
IT011042045006	HOTEL INTERNATIONAL (50 M SUD)	**1**	/	/	/	/	/
IT011042045007	MOLO SUD	**2**	/	/	/	/	/
IT011042045008	ROTONDA	**1**	/	/	/	/	/
IT011042045009	CAMPI TENNIS PONTE ROSSO	**1**	/	/	/	/	/
IT011042045010	COLONIA ENEL	**1**	/	/	/	/	/
IT011042045011	HOTEL ROMA	**1**	/	/	/	/	/
IT011042045012	CASELLO FF.SS. N.182	**1**	/	/	/	/	/
IT011042045013	HOTEL ATLANTIC	**1**	/	/	/	/	/
IT011042045014	PENSIONE LORI	**1**	/	/	/	/	/
IT011042045015	COLONIA PORCELLI TOLENTINO	**1**	/	/	/	/	/
IT011042045016	A 100 M ASSE FOCE FIUME CESANO	**2**	/	/	/	/	/

- **Comune di Montemarciano**

Il tratto della riviera del Comune di Montemarciano non ha mai superato, nei parametri Escherichia coli ed Enterococchi, i limiti del D. Lgs 116/08, confermando l'elemento distintivo di queste zone storicamente valide dal punto di vista qualitativo delle acque.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2014-2017	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042027001	TABELLA "LUNGOM. MONTEMARCIANO"	**1**	/	/	/	/	/
IT011042027002	BAR NUMERO CIVICO 13	**1**	/	/	/	/	/
IT011042027003	CASA NUMERO CIVICO 61	**1**	/	/	/	/	/

IT011042027004	CASA NUMERO CIVICO 80	**1**	/	/	/	/	/
IT011042027005	CASA NUMERO CIVICO 102	**1**	/	/	/	/	/
IT011042027006	CASA NUMERO CIVICO 123	**1**	/	/	/	/	/
IT011042027007	VILLETTA TERESA	**1**	/	/	/	/	/
IT011042027008	SIMEM	**1**	/	/	/	/	/
IT011042027009	EX BABY BRUMMEL	**1**	/	/	/	/	/
IT011042027010	PENNACCHIONI	**1**	/	/	/	/	/
IT011042027011	CASELLO FERROV. N.190	**1**	/	/	/	/	/
IT011042027012	MONTECATINI (FOSSO AVENA)	**1**	/	/	/	/	/

- **Comune di Falconara Marittima**

La problematica principale per il tratto di costa del Comune di Falconara M.ma è, come più volte ribadito in ogni sede dalla nostra Agenzia, la necessità, da parte delle autorità competenti, di metter mano al problema dei troppo pieni. Essi creano sistematicamente, in caso di piovaschi massicci, spiacevoli effetti conseguenti al travaso in mare di acque reflue, mettendo a rischio la balneazione dei tratti di spiaggia del comune con conseguenti danni per i bagnanti ed operatori economici. In particolare tali sversamenti hanno portato al declassamento, da ECCELLENTE a BUONO, del punto **IT011042018004** - PRIMO CAVALCAVIA e il conseguente monitoraggio quindicinale dei punti sopracitati per l'anno 2018. La BW **IT011042018002** – HOTEL LUCA ha migliorato la classificazione, passando da scarso a SUFFICIENTE.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2014-2017	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011042018001	BAR BONVINI (CHIOSCO)	**1**	/	/	**SI**	/	/
IT011042018002	HOTEL LUCA	**3**	/	/	**SI**	/	/
IT011042018003	TIRO AL PIATTELLO	**2**	/	/	**SI**	/	/
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	**2**	/	/	**SI**	/	/
IT011042018005	DI FRONTE STAZIONE FF.SS.	**1**	/	/	**SI**	/	/
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	**1**	/	/	**SI**	/	/
IT011042018007	PRIMA PIATTAFORMA	**1**	/	/	**SI**	/	/
IT011042018008	SECONDA PIATTAFORMA	**1**	/	/	**SI**	/	/
IT011042018009	CASELLO FERROV. N.196	**1**	/	/	**SI**	/	/
IT011042018010	CASELLO FERROV. N.197	**1**	/	/	**SI**	/	/
IT011042018011	DISTRIB. BP	**1**	/	/	**SI**	/	/
IT011042018012	COLONIA CIF	**1**	/	/	**SI**	/	/
IT011042018013	FOSSO NUOVO	**2**	/	/	**NO**	/	/

Gli episodi significativi di inquinamento di breve durata che hanno portato il Comune di Falconara M.ma ad emanare una ordinanza preventiva per gli eventi sopracitati sono riassunti nelle tabelle sottostanti.

Inquinamento di breve durata dal 04/05/2017 al 08/05/2017

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042018003	TIRO AL PIATTELLO	04/05/2017	15/05/2017	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	10/05/2017
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	04/05/2017	15/05/2017		10/05/2017
IT011042018005	STAZIONE FERROVIARIA (DI FRONTE)	04/05/2017	15/05/2017		10/05/2017
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	04/05/2017	15/05/2017		10/05/2017
IT011042018007	PRIMA PIATTAFORMA	04/05/2017	15/05/2017		10/05/2017
IT011042018008	SECONDA PIATTAFORMA	04/05/2017	15/05/2017		10/05/2017
IT011042018009	CASELLO FERROVIARIO N° 196	04/05/2017	15/05/2017		10/05/2017
IT011042018010	CASELLO FERROVIARIO N° 197	04/05/2017	15/05/2017		10/05/2017
IT011042018011	DISTRIBUTORE BP	04/05/2017	15/05/2017		10/05/2017
IT011042018012	COLONIA CIF	04/05/2017	15/05/2017		10/05/2017

Inquinamento di breve durata 19/05/2017 al 21/05/2017

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042018003	TIRO AL PIATTELLO	22/05/2017	24/05/2017	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	22/05/2017
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	22/05/2017	24/05/2017		22/05/2017
IT011042018005	DI FRONTE STAZIONE FF.SS.	22/05/2017	24/05/2017		22/05/2017
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	22/05/2017	24/05/2017		22/05/2017
IT011042018007	PRIMA PIATTAFORMA	22/05/2017	24/05/2017		22/05/2017
IT011042018008	SECONDA PIATTAFORMA	22/05/2017	24/05/2017		22/05/2017
IT011042018009	CASELLO FERROV. N.196	22/05/2017	24/05/2017		22/05/2017
IT011042018010	CASELLO FERROV. N.197	22/05/2017	24/05/2017		22/05/2017
IT011042018011	DISTRIB. BP	22/05/2017	24/05/2017		22/05/2017
IT011042018012	COLONIA CIF	22/05/2017	24/05/2017		22/05/2017

Inquinamento di breve durata del 25/05/2017

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042018003	TIRO AL PIATTELLO	25/05/2017	28/05/2017	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	26/05/2017
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	25/05/2017	28/05/2017		26/05/2017
IT011042018005	DI FRONTE STAZIONE FF.SS.	25/05/2017	28/05/2017		26/05/2017
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	25/05/2017	28/05/2017		26/05/2017
IT011042018007	PRIMA PIATTAFORMA	25/05/2017	28/05/2017		26/05/2017
IT011042018008	SECONDA PIATTAFORMA	25/05/2017	28/05/2017		26/05/2017
IT011042018009	CASELLO FERROV. N.196	25/05/2017	28/05/2017		26/05/2017
IT011042018010	CASELLO FERROV. N.197	25/05/2017	28/05/2017		26/05/2017
IT011042018011	DISTRIB. BP	25/05/2017	28/05/2017		26/05/2017
IT011042018012	COLONIA CIF	25/05/2017	28/05/2017		26/05/2017

Inquinamento di breve durata del 25/06/2017

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042018011	SECONDA PIATTAFORMA	27/06/2017	30/07/2017	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	26/06/2017
IT011042018012	CASELLO FERROV. N.196	27/06/2017	30/07/2017		26/06/2017

Inquinamento di breve durata del 25/07/2017

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042018003	TIRO AL PIATTELLO	26/07/2017	31/07/2017	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	26/07/2017
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	26/07/2017	31/07/2017		26/07/2017
IT011042018005	DI FRONTE STAZIONE FF.SS.	26/07/2017	31/07/2017		26/07/2017
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	26/07/2017	31/07/2017		26/07/2017
IT011042018007	PRIMA PIATTAFORMA	26/07/2017	31/07/2017		26/07/2017
IT011042018008	SECONDA PIATTAFORMA	26/07/2017	31/07/2017		26/07/2017
IT011042018009	CASELLO FERROV. N.196	26/07/2017	31/07/2017		26/07/2017
IT011042018010	CASELLO FERROV. N.197	26/07/2017	31/07/2017		26/07/2017
IT011042018011	DISTRIB. BP	26/07/2017	31/07/2017		26/07/2017
IT011042018012	COLONIA CIF	26/07/2017	31/07/2017		26/07/2017

Inquinamento di breve durata del 01/09/2017 al 03/09/2017

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042018003	TIRO AL PIATTELLO	01/09/2017	07/09/2017	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	04/09/20147
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	01/09/2017	07/09/2017		21/06/2016
IT011042018005	DI FRONTE STAZIONE FF.SS.	01/09/2017	07/09/2017		21/06/2016
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	01/09/2017	07/09/2017		21/06/2016
IT011042018007	PRIMA PIATTAFORMA	01/09/2017	07/09/2017		21/06/2016
IT011042018008	SECONDA PIATTAFORMA	01/09/2017	07/09/2017		21/06/2016
IT011042018009	CASELLO FERROV. N.196	01/09/2017	07/09/2017		21/06/2016
IT011042018010	CASELLO FERROV. N.197	01/09/2017	07/09/2017		21/06/2016
IT011042018011	DISTRIB. BP	01/09/2017	07/09/2017		21/06/2016
IT011042018012	COLONIA CIF	01/09/2017	07/09/2017		21/06/2016

Inquinamento di breve durata del 10/09/2017

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042018003	TIRO AL PIATTELLO	11/09/2017	15/09/2017	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	13/09/2017
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	11/09/2017	15/09/2017		13/09/2017
IT011042018005	DI FRONTE STAZIONE FF.SS.	11/09/2017	15/09/2017		13/09/2017
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	11/09/2017	15/09/2017		13/09/2017
IT011042018007	PRIMA PIATTAFORMA	11/09/2017	15/09/2017		13/09/2017
IT011042018008	SECONDA PIATTAFORMA	11/09/2017	15/09/2017		13/09/2017
IT011042018009	CASELLO FERROV. N.196	11/09/2017	15/09/2017		13/09/2017
IT011042018010	CASELLO FERROV. N.197	11/09/2017	15/09/2017		13/09/2017
IT011042018011	DISTRIB. BP	11/09/2017	15/09/2017		13/09/2017
IT011042018012	COLONIA CIF	11/09/2017	15/09/2017		13/09/2017

Inquinamento di breve durata del 16/09/2017

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042018003	TIRO AL PIATTELLO	18/09/2017	23/09/2017	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	18 e 21/09/2017
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	18/09/2017	23/09/2017		18 e 21/09/2017
IT011042018005	DI FRONTE STAZIONE FF.SS.	18/09/2017	23/09/2017		18 e 21/09/2017
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	18/09/2017	23/09/2017		18 e 21/09/2017
IT011042018007	PRIMA PIATTAFORMA	18/09/2017	23/09/2017		18 e 21/09/2017
IT011042018008	SECONDA PIATTAFORMA	18/09/2017	23/09/2017		18 e 21/09/2017
IT011042018009	CASELLO FERROV. N.196	18/09/2017	23/09/2017		18 e 21/09/2017

IT011042018010	CASELLO FERROV. N.197	18/09/2017	23/09/2017		18 e 21/09/2017
IT011042018011	DISTRIB. BP	18/09/2017	23/09/2017		18 e 21/09/2017
IT011042018012	COLONIA CIF	18/09/2017	23/09/2017		18 e 21/09/2017

Inquinamento di breve durata del 25/09/2017

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042018001	BAR BONVINI	25/09/2017	29/09/2017	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	27/09/2017
IT011042018013	FOSSO NOVO	25/09/2017	29/09/2017		27/09/2017
IT011042018003	TIRO AL PIATTELLO	25/09/2017	29/09/2017		27/09/2017
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	25/09/2017	29/09/2017		27/09/2017
IT011042018005	DI FRONTE STAZIONE FF.SS.	25/09/2017	29/09/2017		27/09/2017
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	25/09/2017	29/09/2017		27/09/2017
IT011042018007	PRIMA PIATTAFORMA	25/09/2017	29/09/2017		27/09/2017
IT011042018008	SECONDA PIATTAFORMA	25/09/2017	29/09/2017		27/09/2017
IT011042018009	CASELLO FERROV. N.196	25/09/2017	29/09/2017		27/09/2017
IT011042018010	CASELLO FERROV. N.197	25/09/2017	29/09/2017		27/09/2017
IT011042018011	DISTRIB. BP	25/09/2017	29/09/2017		27/09/2017
IT011042018012	COLONIA CIF	25/09/2017	29/09/2017		27/09/2017

- **Comune di Ancona**

La costa del comune di Ancona può essere divisa in due tronconi con il porto che fa da spartiacque. Il tratto sud della riviera che va dal Passetto a Portonovo, caratterizzato da una costa di tipo roccioso, non ha mai superato nei suoi parametri i limiti del D. Lgs 116/08, confermando l'elemento distintivo di queste zone storicamente valide dal punto di vista qualitativo delle acque.

Unica problematica, confermatasi soprattutto negli ultimi anni, per quanto riguarda le località del Passetto e di Portonovo, è l'insorgenza della fioritura dell'alga dinoflagellata potenzialmente tossica denominata *Ostreopsis ovata*. Questa dinoflagellata determina puntualmente ogni anno una chiusura preventiva della balneazione generalmente dalla seconda metà del mese di Agosto ai primi giorni del mese di Settembre, mentre quest'anno la fioritura, con relativa chiusura alla balneazione, si è manifestata alla metà di settembre.

Un discorso diverso, come già citato in precedenza, riguarda il tratto di mare a nord del comune di Ancona che va da Palombina Nuova al Porto di Ancona per le caratteristiche della costa e gli insediamenti produttivi e civili che su essa insistono. Sempre attuale, come più volte ribadito in ogni sede dalla nostra Agenzia, la necessità, da parte delle autorità competenti, di metter mano al problema dei troppo pieni. Essi creano sistematicamente, in caso di piovaschi massicci, spiacevoli effetti conseguenti al travaso in mare di acque reflue, mettendo a rischio la balneazione nel tratto di spiaggia sopracitato con conseguenti danni per bagnanti ed operatori economici.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2014-2017	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042002001	TARGA PALOMBINA NUOVA	**1**			**SI**		
IT011042002002	ULTIMO SOTTOPASS. PALOMBINA NUOVA	**1**			**SI**		
IT011042002003	PORTICCIOLO TORRETTE	**2**			**SI**		
IT011042002004	SOTTOPASSAGGIO TORRETTE	**1**			**SI**		
IT011042002005	SEDIA DEL PAPA	**1**			**NO**		
IT011042002006	PASSETTO ASCENSORI	**1**			**NO**		
IT011042002007	PASSETTO SOTTO PISCINA COMUNALE	**1**			**SI**		
IT011042002008	PIETRALACROCE (CASE VERDE)	**1**			**NO**		
IT011042002009	PIETRALACROCE (CASA DIROCCATA)	**1**			**NO**		
IT011042002010	PIETRALACROCE (CASA GRIGIA)	**1**			**NO**		
IT011042002011	SERIE CASETTE GRIGIE	**1**			**NO**		
IT011042002012	TRAVE	**1**			**NO**		
IT011042002013	PORTONOVO EMILIA	**1**			**NO**		
IT011042002014	PORTONOVO SCOGLIO "VELA"	**1**			**NO**		
IT011042002015	VALLE DI MONTIROZZO	**1**			**NO**		
IT011042002016	SBOCCO FOSSO MANARINI	**1**			**SI**		
IT011042002017	SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA	**2**			**SI**		
IT011042002018	SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO	**1**			**SI**		

Gli episodi significativi di inquinamento di breve durata che hanno portato il Comune di Ancona ad emanare una ordinanza preventiva per gli eventi sopracitati sono riassunti nelle tabelle sottostanti.

Inquinamento di breve durata dal 04/05/2017 al 08/05/2017

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042002001	TARGA PALOMBINA NUOVA	04/05/2017	15/05/2017	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	10/05/2017
IT011042002002	ULTIMO SOTTOPASS. PALOMBINA NUOVA	04/05/2017	15/05/2017		10/05/2017
IT011042002016	SBOCCO FOSSO MANARINI	04/05/2017	15/05/2017		10/05/2017
IT011042002017	SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 SS. FLAMINIA	04/05/2017	15/05/2017		10/05/2017
IT011042002003	PORTICCIOLO TORRETTE	04/05/2017	15/05/2017		10/05/2017
IT011042002007	PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE	04/05/2017	15/05/2017		10/05/2017
IT011042002018	COLLETTORE ACQUE CHIARE MONTE CARDETO	04/05/2017	15/05/2017		10/05/2017

Inquinamento di breve durata dal 19/05/2017 al 21/05/2017

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042002001	TARGA PALOMBINA NUOVA	22/05/2017	24/05/2017	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	22/05/2017
IT011042002002	ULTIMO SOTTOPASS. PALOMBINA NUOVA	22/05/2017	24/05/2017		22/05/2017
IT011042002016	SBOCCO FOSSO MANARINI	22/05/2017	24/05/2017		22/05/2017
IT011042002017	SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 SS. FLAMINIA	22/05/2017	24/05/2017		22/05/2017
IT011042002003	PORTICCIOLO TORRETTE	22/05/2017	24/05/2017		22/05/2017
IT011042002018	COLLETTORE ACQUE CHIARE MONTE CARDETO	22/05/2017	24/05/2017		22/05/2017
IT011042002007	PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE	22/05/2017	24/05/2017		22/05/2017

Inquinamento di breve durata del 25/05/2017

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042002001	TARGA PALOMBINA NUOVA	25/05/2017	28/05/2017	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	26/05/2017
IT011042002002	ULTIMO SOTTOPASS. PALOMBINA NUOVA	25/05/2017	28/05/2017		26/05/2017
IT011042002016	SBOCCO FOSSO MANARINI	25/05/2017	28/05/2017		26/05/2017
IT011042002017	SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 SS. FLAMINIA	25/05/2017	28/05/2017		26/05/2017
IT011042002003	PORTICCIOLO TORRETTE	25/05/2017	28/05/2017		26/05/2017
IT011042002007	PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE	25/05/2017	28/05/2017		26/05/2017
IT011042002018	COLLETTORE ACQUE CHIARE MONTE CARDETO			Chiusura per consolidamento falesia	

Inquinamento di breve durata del 25/06/2017

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042002001	TARGA PALOMBINA NUOVA	27/06/2017	30/07/2017	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	27/06/2017
IT011042002002	ULTIMO SOTTOPASS. PALOMBINA NUOVA	27/06/2017	30/07/2017		27/06/2017
IT011042002016	SBOCCO FOSSO MANARINI	27/06/2017	30/07/2017		27/06/2017
IT011042002017	SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 SS. FLAMINIA	27/06/2017	30/07/2017		27/06/2017
IT011042002018	COLLETTORE ACQUE CHIARE MONTE CARDETO	27/06/2017	30/07/2017		27/06/2017

Inquinamento di breve durata del 25/07/2017

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042002001	TARGA PALOMBINA NUOVA	25/07/2017	28/07/2017	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	26/07/2017
IT011042002002	ULTIMO SOTTOPASS. PALOMBINA NUOVA	25/07/2017	28/07/2017		26/07/2017
IT011042002016	SBOCCO FOSSO MANARINI	25/07/2017	28/07/2017		26/07/2017
IT011042002017	SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 SS. FLAMINIA	25/07/2017	28/07/2017		26/07/2017
IT011042002003	PORTICCIOLO TORRETTE	25/07/2017	28/07/2017		26/07/2017

IT011042002018	COLLETTORE ACQUE CHIARE MONTE CARDETO	25/07/2017	28/07/2017		26/07/2017
IT011042002007	PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE	25/07/2017	28/07/2017		26/07/2017

Inquinamento di breve durata dal 01/09/2017 al 03/09/2017

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042002001	TARGA PALOMBINA NUOVA	01/09/2017	07/09/2017	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	04/09/2017
IT011042002002	ULTIMO SOTTOPASS. PALOMBINA NUOVA	01/09/2017	07/09/2017		04/09/2017
IT011042002016	SBOCCO FOSSO MANARINI	01/09/2017	07/09/2017		04/09/2017
IT011042002017	SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 SS. FLAMINIA	01/09/2017	07/09/2017		04/09/2017
IT011042002003	PORTICCIOLO TORRETTE	01/09/2017	07/09/2017		04/09/2017
IT011042002018	COLLETTORE ACQUE CHIARE MONTE CARDETO	01/09/2017	07/09/2017		04/09/2017
IT011042002007	PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE	01/09/2017	07/09/2017		04/09/2017

Inquinamento di breve durata dal 10/09/2017 al 11/09/2017

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042002001	TARGA PALOMBINA NUOVA	10/09/2017	15/09/2017	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	13/09/2017
IT011042002002	ULTIMO SOTTOPASS. PALOMBINA NUOVA	10/09/2017	15/09/2017		13/09/2017
IT011042002016	SBOCCO FOSSO MANARINI	10/09/2017	15/09/2017		13/09/2017
IT011042002017	SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 SS. FLAMINIA	10/09/2017	15/09/2017		13/09/2017
IT011042002003	PORTICCIOLO TORRETTE	10/09/2017	15/09/2017		13/09/2017
IT011042002018	COLLETTORE ACQUE CHIARE MONTE CARDETO	10/09/2017	15/09/2017		13/09/2017
IT011042002007	PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE	10/09/2017	15/09/2017		13/09/2017

Inquinamento di breve durata dal 16/09/2017 al 29/09/2017

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042002001	TARGA PALOMBINA NUOVA	16/09/2017	29/09/2017	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	18, 21 e 27/09/2017
IT011042002002	ULTIMO SOTTOPASS. PALOMBINA NUOVA	16/09/2017	29/09/2017		18, 21 e 27/09/2017
IT011042002016	SBOCCO FOSSO MANARINI	16/09/2017	29/09/2017		18, 21 e 27/09/2017
IT011042002017	SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 SS. FLAMINIA	16/09/2017	29/09/2017		18, 21 e 27/09/2017
IT011042002003	PORTICCIOLO TORRETTE	16/09/2017	29/09/2017		18, 21 e 27/09/2017
IT011042002018	COLLETTORE ACQUE CHIARE MONTE CARDETO	16/09/2017	29/09/2017		18, 21 e 27/09/2017

- **Comune di Numana**

Anche quest'anno sono stati inclusi nei monitoraggi di balneazione gli storici punti **IT011042032007 -** ZI NENE' e **IT011042032008** - NORD FOCE MUSONE, immediatamente prossimi alla foce del Musone. Tale

estensione del monitoraggio si è resa necessaria allo scopo di verificare l'andamento della qualità dei punti in oggetto, da tempo permanentemente chiusi e non campionati, nella prospettiva di una loro eventuale riapertura alla balneazione.

I campionamenti della fascia costiera confinante con lo sbocco del Musone hanno rilevato superamenti dei parametri batteriologici di legge solamente nel mese di Giugno, in concomitanza con un consistente afflusso di natura pluviometrica, ed hanno ottenuto come lo scorso anno una classe di qualità scadente. Va sempre tenuto in considerazione, in attesa di uno studio più particolareggiato della zona in oggetto, che gli scarichi che insistono sul fiume Musone provenienti dalle numerose aziende industriali ed agricole dell'entroterra, in particolare dai comuni di Numana, Castelfidardo, Osimo e Filottrano, sicuramente incidono sulla qualità delle acque.

La BW **IT011042032007 -** ZI NENE' , classificato di qualità scarsa mediante il 90° percentile in base ai dati microbiologici del quadriennio 2013-2016, quest'anno ha migliorato l'andamento dello scorso anno ottenendo una classificazione SUFFICIENTE.

Il punto **IT01104203209** - 100 M NORD PUNTO 68 immediatamente a nord dei sopra citati punti, classificato di qualità sufficiente mediante il 90° percentile in base ai dati microbiologici del quadriennio 2013-2016, quest'anno ha migliorato l'andamento dello scorso anno ottenendo una classificazione BUONA. Il punto **IT01104203210** - 350 M SUD PUNTO 67 immediatamente a nord del sopra citato punto, classificato di qualità buona mediante il 95° percentile in base ai dati microbiologici del quadriennio 2013-2016, quest'anno ha migliorato l'andamento dello scorso anno ottenendo una classificazione ECCELLENTE. Il tratto nord della riviera del Comune di Numana non ha mai superato, nei parametri Escherichia coli ed Enterococchi, i limiti del D. Lgs 116/08, confermando l'elemento distintivo di queste zone storicamente valide dal punto di vista qualitativo delle acque.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2014-2017	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquinamento di breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042032001	HOTEL FIOR DI MARE	**1**	/	/	/	/	/
IT011042032002	NUMANA BASSA	**1**	/	/	/	/	/
IT011042032003	NORD "NUMANA PALACE"	**1**	/	/	/	/	/
IT011042032004	HOTEL MARCELLI	**1**	/	/	/	/	/
IT011042032005	SANTA CRISTIANA	**1**	/	/	/	/	/
IT011042032006	CONDOMINIO GALASSIA	**1**	/	/	/	/	/
IT011042032007	ZI NENE'	**3**	/	/	/	/	/
IT011042032008	NORD FOCE MUSONE	**4**	/	/	/	/	/
IT011042032009	100 M NORD PUNTO 68	**2**	/	/	/	/	/
IT011042032010	350 M SUD PUNTO 67	**1**	/	/	/	/	/

- **Comune di Sirolo**

Il tratto della riviera del Comune di Sirolo, caratterizzato da una costa di tipo roccioso, non ha mai superato, nei parametri Escherichia-coli ed Enterococchi, i limiti del D. Lgs 116/08, confermando l'elemento distintivo di queste zone storicamente valide dal punto di vista qualitativo delle acque.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2014-2017	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042048001	DUE SORELLE	**1**	/	/	/	/	/
IT011042048002	ROCCE NERE	**1**	/	/	/	/	/
IT011042048003	A NORD DEL CAMPING	**1**	/	/	/	/	/
IT011042048004	CAMPING	**1**	/	/	/	/	/
IT011042048005	BAGNI PEPPE	**1**	/	/	/	/	/
IT011042048006	SOTTO IL CAMPANILE	**1**	/	/	/	/	/
IT011042048007	SOTTO VILLA BIANCHELLI	**1**	/	/	/	/	/

Proliferazione di fitoplancton marino

Durante la stagione balneare 2017 l'analisi-quantitativa del fitoplancton ha evidenziato nel mese di Agosto un evento di fioritura della microalga Raphydophicea non tossica *Fibrocapsa japonica*. Tale fioritura algale è ormai tipica delle nostre acque, riscontrabile generalmente nei periodi estivi e caratterizzata da una manifestazione intermittente in relazione a condizioni meteo climatiche favorevoli (alte temperature e scarso idrodinamismo). Non è tossica per l'uomo, è quindi innocua per i bagnanti e tende a scomparire con il mutare delle condizioni climatiche.

Durante la stagione balneare 2017 è stata riscontrata la sporadica presenza di cubo meduse, ascrivibili alla specie *Carybdea marsupialis.* Questa specie è dotata di ombrella all'incirca cubica, trasparente. I tentacoli sono quattro, lunghi dieci volte il corpo e sono trasparenti con anelli rossi. L'ombrella misura fino a 3 cm, i tentacoli mediamente non vanno oltre i 30 cm negli esemplari più grandi. Il veleno di questa specie può provocare serie ustioni.

Monitoraggio di *Ostreopsis ovata*

Nell'anno 2017 Arpam ha attivato il monitoraggio marino, per la sorveglianza dell'alga tossica *Ostreopsis ovata*, in ottemperanza ad un protocollo operativo redatto dall'Istituto Superiore di Sanità di concerto con il Ministero della Salute, il Ministero dell'Ambiente e l'APAT, ormai integrato nel Decreto del 30 Marzo 2008 in attuazione del D. Lgs. 116/08 della balneazione.

Nello specifico è stato applicato il nuovo protocollo redatto nel 2014: "Ostreopsis cf. ovata: linee guida per la gestione delle fioriture negli ambienti marino-costieri in relazione a balneazione e altre attività ricreative, Rapporti ISTISAN 14/19".

Il monitoraggio eseguito dall'Arpam per la sorveglianza dell'alga tossica appartenente alla famiglia delle Ostreopsidaceae, *Ostreopsis cf. ovata* ha avuto inizio nel mese di Agosto confermando la distribuzione preferenziale della microalga nella stazione del Passetto di Ancona, con una diminuzione delle concentrazioni rispetto al 2016 e con un netto calo della consueta sciamatura a fine stagione anche verso la stazione di Portonovo.

La fioritura dell'alga può causare un'intossicazione i cui sintomi indirizzano verso un meccanismo irritativo aspecifico delle mucose respiratorie e congiuntivali, con conseguente irritazione congiuntivale, rinorrea (raffreddore), difficoltà respiratorie (tosse, respiro sibilante, broncospasmo con moderata dispnea) e febbre.

Alla fine del mese di Agosto (28/08), è stata rilevata la presenza della microalga in colonna d'acqua nella quantità di 2.100 cellule/L al Passetto, mentre con il campionamento del 30 Agosto sono state rilevate le prime concentrazioni consistenti (6.600 cellule/L) sempre al Passetto, innescando una fase di emergenza seguita dalla chiusura della balneazione nel tratto di litorale interessato, in seguito al successivo campionamento del 22/09 in cui sono state rilevate 900.000 cellule/L.

A seguito dell'ordinanza sindacale di chiusura della balneazione n.89 del 26/09/2016 (zona Passetto di Ancona), il Comune di Ancona ha provveduto a delimitare la zona temporaneamente non idonea con apposita segnaletica.

L'opera di divulgazione al pubblico del fenomeno, oltre che tramite segnaletica apposita collocata in loco, è stata effettuata anche tramite rete informatica, attraverso la pubblicazione giornaliera sul sito web www.arpa.marche.it di bollettini recanti gli esiti analitici dei campionamenti effettuati.

Le condizioni meteorologiche hanno poi facilitato il decremento dei livelli della biomassa fitoplanctonica; infatti le mareggiate hanno favorito il rimescolamento delle acque, provocando l'allontanamento dei pellets algali superficiali, e la disgregazione cellulare grazie anche ad un abbassamento delle temperature.

La proliferazione algale è andata dunque scemando, nel mese di Ottobre, passando da 215.000 cellule/L (02/10) a 143.120 cellule/L (campionamento del 16/10), situazione questa comunicata al Comune di Ancona che si occuperà successivamente dell'emanazione di provvedimenti di revoca del divieto di balneazione sopra citato.

Monitoraggio: protocollo operativo

Il monitoraggio è stato effettuato da Agosto fino alla seconda metà di Ottobre, periodo in cui, nei siti investigati, in base ai dati raccolti negli anni precedenti, è più probabile rinvenire l'alga tossica.

Nei siti di campionamento sono state effettuare misurazioni dei parametri chimico-fisici delle acque nonché la temperatura dell'aria e la direzione ed intensità del vento e del moto ondoso. I sopralluoghi ed i prelievi

sono stati effettuati prevalentemente nei primi metri di spiaggia sommersa, o comunque dove l'esperienza ha dimostrato la maggiore crescita di questa microalga, su substrati rocciosi delle barriere artificiali.

Sono stati effettuati campionamenti di acqua, prelevata in prossimità del substrato, ove sono presenti le macroalghe e/o altri organismi bentonici. In caso di presenza di schiume pigmentate rosso-marrone (non biancastre) sono stati prelevati campioni d'acqua in prossimità della superficie, avendo cura di convogliare all'interno della bottiglia la maggior quantità possibile di schiuma. Durante tutte le fasi di raccolta e manipolazione del materiale, i tecnici addetti hanno utilizzato particolare attenzione, utilizzando, quando necessario, i presidi sanitari previsti dalle procedure di sicurezza.

PRELIEVO

1) **Campioni d'acqua:** vicino alla macroalga. Fissativo utilizzato: soluzione di Lugol acida (0,5–1mL di soluzione ogni 250 mL di campione). Conservazione a T<-20°C di una parte di campione non addizionato di formaldeide o soluzione Lugol per le analisi chimiche.

Trasferimento in laboratorio per il trattamento è stato fatto mantenendo il campione al buio e a temperatura ambiente.

TRATTAMENTO DEL CAMPIONE

1) **Campioni d'acqua** – ricerca e quantificazione nell'acqua con il metodo di Utermöhl (Magaletti et al., 2001).

Stazioni di campionamento e di misura

I criteri di scelta dei siti di campionamento e misura nonché la loro ubicazione, rispondono all'esigenza sia di valutare l'eventuale presenza della microalga tossica epifitica determinando quantitativamente la loro presenza, sia di fornire in NRT (Near Real Time) un quadro esaustivo sulla distribuzione spazio-temporale del predetto fitoplancton tossico. Il prelievo è stato effettuato in corrispondenza delle barriere frangiflutto (vedi figura) presenti lungo la fascia costiera della provincia di Ancona.

Nelle tabelle seguenti si riporta il posizionamento delle stazioni di campionamento e di misura della matrice acqua, ed i parametri idrologici da rilevare in ogni singola stazione.

Coordinate geografiche e caratteristiche batimetriche delle stazioni della rete di monitoraggio (la Latitudine e la Longitudine sono espresse in gradi, primi, secondi).

Località	Provincia	Lat. (N) gg.pp.ss.	Long. (E) gg.pp.ss.	Distanza. costa m	Prof. metri
Ancona Passetto	AN	43.37.00	13.32.04	5	2.5
Portonovo Emilia	AN	43.34.00	01.08.22	10	3.5

Parametri da rilevare in ogni singola stazione in superficie

Variabili chimico-fisiche	Unità di misura
Profondità	m
Temperatura	°C
Salinità	psu
Ossigeno	mg/l-%
Trasparenza	m
Clorofilla "a"	µg/l
pH	
Torbidità	%

Frequenza di campionamento e metodologie di analisi

L'attività operativa in mare è stata effettuata con un mese di ritardo rispetto al programma di monitoraggio, non essendo disponibili in tempo utile i mezzi nautici del servizio, e non essendo logisticamente possibile l'attività subacquea. Per l'esecuzione dei profili verticali di temperatura, salinità, ossigeno disciolto, pH e clorofilla "a" è stata utilizzata la sonda multiparametrica Idronaut mod. Ocean

Seven 316 (vedi caratteristiche riportate nella tabella seguente). I dati sono acquisiti ad ogni metro di profondità.

Tipo di sensori	Range	Accuratezza	Risoluzione	Costante di tempo
Pressione	0 – 200 dbar	0.2 % f.s.	0.03 %	50 ms
Temperatura	-3 - +50 °C	0.003 °C	0.0005 °C	50 ms
Conducibilità	0 – 64 mS/cm	0.003 mS/cm	0.001 mS/cm	50 ms
Ossigeno	0 – 50 ppm	0.1 ppm	0.01 ppm	3 s
	0 – 500% sat.	1%1% sat.	0.1% sat.	3 s
pH	0 – 14 pH	0.01 pH	0.001 pH	3 s
Trasmissometro	0 – 50ftu	1% f. s.	ftu	1 s
Fluorimetro	0 – 30 µg/l	1% f. s.	0.1 µg/l	1 s

Caratteristiche della sonda multiparametrica

Per i profili verticali di clorofilla è stato utilizzato un fluorimetro della "Seapoint" abbinato alla sonda della "Idronaut". La torbidità è stata misurata lungo la colonna d'acqua mediante un trasmissometro della "Sea Teck" abbinato alla sonda "Idronaut". La trasparenza dell'acqua è stata misurata mediante il disco di Secchi.

Output previsti

1. Comunicazione agli organi istituzionali di riferimento della eventuale presenza/assenza dell'alga tossica entro 24 ore dal prelievo.
2. Nel caso di rilevazione di fitoplancton tossico analisi quantitativa secondo la metodologia sopra descritta entro 48 ore dal prelievo.
3. Redazione di un bollettino informativo on line sul sito ARPAM.

Segue l'elenco di tutte le concentrazioni registrate nei campionamenti eseguiti e i dettagli del campionamenti monitoraggio *Ostreopsis ovata* pubblicati sul sito ARPAM.

Fasi del piano di sorveglianza e azioni da intraprendere nelle aree ad elevato e medio rischio di fioritura di Ostreopsis cf. ovata (pagina 72, Rapporti ISTISAN 14/19).

Allegato al capitolo B2

Fasi del piano di sorveglianza e azioni da intraprendere nelle aree ad elevato e medio rischio di fioritura di *Ostreopsis* cf. *ovata*

Fasi del piano *	Livelli di rischio sanitario	Attività previste	Misure di gestione
FASE DI ROUTINE			
1. Densità in colonna d'acqua ≤10.000 cell/L Indipendentemente da condizioni meteoclimatiche	Trascurabile	• Osservazioni e/o monitoraggio di routine mensile	Nessuna
2. Densità in colonna d'acqua 10.000-30.000 cell/L Periodo prolungato con sufficiente idrodinamismo e temperature molto inferiori a quelle di fioritura**			
FASE DI ALLERTA			
1. Densità in colonna d'acqua 10.000-30.000 cell/L Periodo prolungato con scarso idrodinamismo e temperature ottimali di fioritura**	Trascurabile	• Intensificazione monitoraggio • Valutazione estensione dell'area interessata • Sorveglianza sanitaria • Osservazione stato di salute degli organismi acquatici eduli • Analisi chimica di tossine in prodotti ittici e acqua • Informazioni ad autorità sanitarie	Il Sindaco comunica a Ministero della Salute e Ministero dell'Ambiente le misure per informare il cittadino e prevenire esposizioni pericolose
2. Densità in colonna d'acqua 30.000-100.000 cell/L Condizioni meteo sfavorevoli a formazione di aerosol e spruzzi	*Contatto e inalazione*: possibili sintomi e/o segni locali e sistemici lievi		
FASE DI EMERGENZA			
1. Densità in colonna d'acqua >30.000 cell/L Condizioni meteo-marine favorevoli alla formazione di aerosol e spruzzi d'acqua	*Contatto*: possibili sintomi e/o segni locali. *Inalazione*: possibili sintomi e/o segni locali, disturbi respiratori, effetti sistemici	• Attività svolte in Fase di allerta • Analisi tossine in aerosol • Pulizia battigia in caso di mareggiata	Il Sindaco comunica a Ministero della Salute e Ministero dell'Ambiente le misure per informare il cittadino e prevenire esposizioni pericolose, indicando le misure di prevenzione adottate e le eventuali azioni intraprese (cartellonistica, bollettini, segnaletica, pubblicazioni sui portali nazionali e regionali; eventuali ordinanze sindacali di divieto)
2. Densità in colonna d'acqua >100.000 cell/L indipendentemente dalle condizioni meteoclimatiche	*Ingestione*: possibili sintomi e/o segni locali da contatto; rischio di effetti sistemici		
3. Presenza di materiale denso in superficie			
4. Segnalazioni di tipo sanitario associabili all'esposizione durante la fioritura			

* definite in base al numero di cellule di *O.* cf. *ovata* e delle condizioni ambientali e meteorologiche
** le temperature variano a seconda della regione interessata

In data 20/06/2017, 05/07/2017 e 20/07/2017, 01-13-20/08/2017 sono stati effettuati dai tecnici ARPAM campionamenti per il monitoraggio dell'alga tossica *Ostreopsis ovata* presso le località di Passetto di Ancona e Portonovo zona Fortino Napoleonico, sempre con esito negativo. Sono state registrate le prime positività ma solo a partire dal campionamento del 28/08/2017 (2.100 cellule/L) presso la stazione Passetto):

Esito campagna sorveglianza alghe tossiche del 28/08/2017.

In data 28/082017 è stato effettuato dai tecnici Arpam il campionamento per il monitoraggio dell'alga tossica *Ostreopsis ovata* presso il Passetto di Ancona.

Gli esiti analitici, comunicati agli organi competenti, hanno evidenziato quanto segue:

- Passetto Ascensore (punto balneazione IT011042002006): 2.100 cellule/L in colonna d'acqua.

In conformità a quanto stabilito dalle Linee Guida del Ministero della Salute (Rapporti Istisan 14/19 allegato al capitolo B2, pag 78), se i controlli dimostrano presenza di una densità in colonna d'acqua > 100.000 cellule/litro si è in fase di emergenza.

Esito campagna sorveglianza alghe tossiche del 30/08/2017.

- Passetto Ascensore (punto balneazione IT011042002006): 6.600 cellule/L in colonna d'acqua.
- Portonovo zona Fortino Napoleonico (punto balneazione IT011042002013): 0 cellule/L in colonna d'acqua.

In conformità a quanto stabilito dalle Linee Guida del Ministero della Salute (Rapporti Istisan 14/19 allegato al capitolo B2, pag 78), se i controlli dimostrano presenza di una densità in colonna d'acqua > 100.000 cellule/litro si è in fase di emergenza.

Esito campagna sorveglianza alghe tossiche del 14/09/2017.

- Passetto Ascensore (punto balneazione IT011042002006): 5.640 cellule/L in colonna d'acqua.
- Portonovo zona Fortino Napoleonico (punto balneazione IT011042002013): 4.000 cellule/L in colonna d'acqua.

In conformità a quanto stabilito dalle Linee Guida del Ministero della Salute (Rapporti Istisan 14/19 allegato al capitolo B2, pag 78), se i controlli dimostrano presenza di una densità in colonna d'acqua > 100.000 cellule/litro si è in fase di emergenza.

Esito campagna sorveglianza alghe tossiche del 22/09/2017.

- Passetto Ascensore (punto balneazione IT011042002006): 900.000 cellule/L in colonna d'acqua.
- Portonovo zona Fortino Napoleonico (punto balneazione IT011042002013): 2.500 cellule/L in colonna d'acqua.

In conformità a quanto stabilito dalle Linee Guida del Ministero della Salute (Rapporti Istisan 14/19 allegato al capitolo B2, pag 78), se i controlli dimostrano presenza di una densità in colonna d'acqua > 100.000 cellule/litro si è in fase di emergenza.

Esito campagna sorveglianza alghe tossiche del 02/10/2017.

- Passetto Ascensore (punto balneazione IT011042002006): 215.000 cellule/L in colonna d'acqua.
- Portonovo zona Fortino Napoleonico (punto balneazione IT011042002013): 120 cellule/L in colonna d'acqua.

In conformità a quanto stabilito dalle Linee Guida del Ministero della Salute (Rapporti Istisan 14/19 allegato al capitolo B2, pag 78), se i controlli dimostrano presenza di una densità in colonna d'acqua > 100.000 cellule/litro si è in fase di emergenza.

Esito campagna sorveglianza alghe tossiche del 16/10/2017.

- Passetto Ascensore (punto balneazione IT011042002006): 143.120 cellule/L in colonna d'acqua.
- Portonovo zona Fortino Napoleonico (punto balneazione IT011042002013): 8.120 cellule/L in colonna d'acqua.

In conformità a quanto stabilito dalle Linee Guida del Ministero della Salute (Rapporti Istisan 14/19 allegato al capitolo B2, pag 78), se i controlli dimostrano presenza di una densità in colonna d'acqua > 100.000 cellule/litro si è in *fase di emergenza*.

ID Acqua di balneazione	Provincia	Comune	Denominazione stazione di campionamento	Coordinate LAT	Coordinate LONG	Data	Ostreopsis cfr ovata (cellule/l)
IT011042002006	Ancona	Ancona	Passetto ascensore	43,61579	13,534818	28-Ag-17	2.100
						30-Ag-17	6.600
						14-set-17	5.640
						22-set-17	900.000
						02-ott-17	215.000
						16-ott-17	143.120
IT011042002013	Ancona	Ancona	Portonovo Emilia	43,56572	13,590731	30-Ag-17	0
						14-set-17	4.000
						22-set-17	2.500
						02-ott-17	120
						16-ott-17	8.120

Fase di allerta	* il valore di concentrazione nella colonna d'acqua è superiore a 10.000 cellule/l
Fase di emergenza	* il valore di concentrazione nella colonna d'acqua è superiore a 100.000 cellule/l

PROVINCIA DI MACERATA

- **Comune di Porto Recanati**

Durante la stagione balneare 2017 alcune acque di balneazione ricadenti nel comune di Porto Recanati, precisamente quelle poste nelle vicinanze delle foci Musone e Potenza (IT011043042001, IT011043042013, IT011043042014, IT011043042015, IT011043042016, IT011043042017, IT011043042018, IT011043042019) a causa di forti piogge cadute in data 25/06/2017 hanno fatto rilevare un campionamento routinario non conforme (campionamento 26/06/2017) ma la criticità microbiologica è rientrata in tutte le stazioni di campionamento entro le 72 ore (inquinamento di breve durata); si è provveduto cosi ad effettuare il campionamento aggiuntivo 7 gg (05/07/2017) dopo la conclusione dell'inquinamento di breve durata, tali campioni sono risultati tutti conformi, quindi è stato possibile scartare il dato peggiore (non conforme) secondo quanto prevede il D. Lgs 116 del 30 maggio 2008 allegato III.

Su tutte le acque di balneazione del comune di Porto Recanati è stata effettuata la classificazione considerando la serie di dati della stagione balneare 2017 e quelle ottenuti nelle 3 stagioni balneari precedenti.

Dai risultati ottenuti è emersa questa nuova classificazione:

- **IT011043042016**-400 m Nord fiume Potenza da SCARSA a SUFFICIENTE
- **IT011043042011**- in direzione fosso Acquarolo da SUFFICIENTE a BUONA
- **IT011043042005-** 100 m Sud scarico Fiumarella da ECCELLENTE a BUONA
- **IT011043042006 -**200 m Sud scarico Fiumarella da ECCELLENTE a BUONA

Tutte le altre acque di balneazione hanno mantenuto la classificazione dell'anno precedente.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2014-2017	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011043042001	100 M SUD FOCE FIUME MUSONE	**4**	**YT**		**si**		28/06/2017
IT011043042002	500 M SUD FOCE FIUME MUSONE	**4**					
IT011043042003	50 M SUD VILLAGGIO TURISTICO "SIRIO"	**1**					
IT011043042004	100 M NORD SCARICO FIUMARELLA	**2**					
IT011043042005	100 M SUD SCARICO FIUMARELLA	**2**					
IT011043042006	200 M SUD SCARICO "FIUMARELA"	**2**					
IT011043042007	VIA LEPANTO N. CIVICO 140	**1**					
IT011043042008	DI FRONTE AL SOTTOPASSAGGIO FERROVIARIO	**1**					
IT011043042009	IN DIREZIONE SCARICO JET HOTEL	**1**					

IT011043042010	IN DIREZIONE FOSSO MONTORSO	**1**					
IT011043042011	IN DIREZIONE FOSSO ACQUAROLO	**2**					
IT011043042012	200 M NORD SCARICO FIUMARELLA	**1**					
IT011043042013	300 M NORD FOCE FIUME POTENZA	**4**	**YT**		**si**		28/06/2017
IT011043042014	300 M SUD FOCE FIUME POTENZA	**4**	**YP**		**si**		28/06/2017
IT011043042015	300 M SUD FOCE FIUME MUSONE	**4**	**YT**		**si**		28/06/2017
IT011043042016	400 M NORD FIUME POTENZA	**3**	**YT**		**si**		28/06/2017
IT011043042017	500 M NORD FIUME POTENZA	**3**			**si**		28/06/2017
IT011043042018	350 M SUD FOCE FIUME POTENZA	**4**	**YP**		**si**		28/06/2017
IT011043042019	450 M SUD FOCE FIUME POTENZA	**4**	**YT**		**si**		28/06/2017

- **Comune di Civitanova Marche**

Durante la stagione balneare 2017, tutte le acque di balneazione ricadenti nel comune di Civitanova Marche sono state caratterizzate da valori tutti conformi.

Su tutte le acque di balneazione del comune di Civitanova Marche è stata effettuata la classificazione considerando la serie di dati della stagione balneare 2017 e quelli ottenuti nelle 3 stagioni balneari precedenti, dai risultati ottenuti è emersa la classificazione della BW **IT011043013006**- in direzione fosso Caronte da ECCELLENTE a BUONA.

Tutte le altre acque di balneazione hanno mantenuto la classificazione dell'anno precedente.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2014-2017	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Si/No)	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011043013001	VIALE IV NOVEMBRE NUMERO CIVICO 138	**1**	/	/	/	/	/
IT011043013002	100 M NORD DIREZIONE MOSTRA DELLA CALZATURA	**1**	/	/	/	/	/
IT011043013003	DI FRONTE ALL'EX CANTIERE SEFA	**1**	/	/	/	/	/
IT011043013004	IN DIREZIONE TORRENTE ASOLA	**2**	/	/	/	/	/
IT011043013005	IN DIREZIONE FOSSO LOCALITA' TRE CASE	**1**	/	/	/	/	/
IT011043013006	IN DIREZIONE FOSSO CARONTE	**2**	/	/	/	/	/
IT011043013007	IN DIREZIONE FOSSO MARANELLO	**1**	/	/	/	/	/
IT011043013008	IN DIREZIONE FOSSO CASTELLARO	**1**	/	/	/	/	/
IT011043013009	400 M NORD FOCE FIUME CHIENTI	**2**	/	/	/	/	/
IT011043013010	CINEMA ADRIATICO	**1**	/	/	/	/	/

- **Comune di Potenza Picena**

Durante la stagione balneare 2017, le acque di balneazione ricadenti nel comune di Potenza Picena sono state caratterizzate da tutti valori conformi ad eccezione di quelle poste in prossimità dello scarico del depuratore comunale precisamente IT011043043002, IT011043043003 che hanno fatto rilevare un campionamento routinario non conforme (campionamento 26/06/2017), tuttavia la criticità microbiologica è rientrata in entrambe le stazioni di campionamento entro le 72 ore (inquinamento di breve durata); si è provveduto così ad effettuare il campionamento aggiuntivo 7 gg (05/07/2017) dopo la conclusione dell'inquinamento di breve durata, tali campioni sono risultati tutti conformi, quindi è stato possibile scartare il dato peggiore (non conforme) secondo quanto prevede D. Lgs 116 del 30 maggio 2008 allegato III.

Su tutte le acque di balneazione del comune di Potenza Picena è stata effettuata la classificazione considerando la serie di dati della stagione balneare 2017 e quelle ottenuti nelle 3 stagioni balneari precedenti.

Dai risultati ottenuti è emerso che tutte le acque di balneazione hanno mantenuto la classificazione dell'anno precedente ad eccezione della BW **IT011043043008 -** IN DIREZIONE FOSSO A MARE che è passata da eccellente a BUONA.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2014-2017	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011043043001	100 M NORD FOSSO ALVATA	**1**					
IT011043043002	100 M NORD SCARICO DEPUR. COMUNALE	**2**	**YT**		**si**		28/06/2017
IT011043043003	100 M SUD SCARICO DEPUR. COMUNALE	**3**	**YT**		**si**		28/06/2017
IT011043043004	500 M SUD FOSSO A MARE	**1**					
IT011043043005	IN DIREZIONE FOSSO PILOCCO	**1**					
IT011043043006	IN DIREZIONE FOSSO ACQUABONA	**1**					
IT011043043007	VIA DANTE ALIGHIERI N. 71	**1**					
IT011043043008	IN DIREZIONE FOSSO A MARE	**2**					
IT011043043009	200 M SUD SCARICO DEPUR. COMUNALE	**1**					
IT011043043010	250 M NORD SC. DEPUR. COMUNALE	**1**					

Proliferazione di fitoplancton marino e monitoraggio *Ostreopsis ovata*

Il D. Lgs 116/08 all'articolo 12 prevede che vengono attivate indagini per la determinazione del grado di accettabilità e di rischio per la salute qualora il profilo delle acque di balneazione mostri una tendenza alla proliferazione di macroalghe o fitoplancton marino. Per questo la Regione Marche anche per l'anno 2017 ha ritenuto necessario mantenere in atto il Programma di Sorveglianza Algale vedi DGR n°373 del 10/04/2017.

Le stazioni di campionamento sono poste ad una distanza di 500 m e 3000 m dalla costa nei transetti Musone, Potenza e Chienti, a queste si aggiungono stazioni poste in prossimità della riva: Musone 001, Sud Fiumarella e Fosso Maranello , in corrispondenza delle aree di balneazione.

Durante la stagione balneare 2017 (nei mesi in cui sono stati effettuati i campionamenti, giugno e settembre) l'analisi quali-quantitativa del fitoplancton non ha evidenziato fenomeni di fioriture microalgali.

Inoltre le specie fitoplanctoniche potenzialmente tossiche come *Pseudonitschia spp, Dinophysis spp, Linguludinium poliedrum ,Alexandrium spp, Protoceratium reticulatum*, normalmente presenti nelle nostre acque, sono state riscontrate in densità molto contenute.

Durante il mese di luglio ed agosto soprattutto lungo le coste maceratesi è stata riscontrata la presenza di *Rhizostoma pulmo Macri,1778* detta anche Il polmone di mare, un scifomedusa della famiglia delle Rhizostomatidae che, potendo raggiungere i 50-60 cm di diametro e i 10 kg di peso, rappresenta la più grande medusa del Mediterraneo. È una specie pelagica diffusa nell'oceano Atlantico orientale, nel Mar Mediterraneo (frequente lungo tutta la costa adriatica, particolarmente nei periodi tardo-estivi ed inizio-autunnali) e nel Mar Nero. La specie è praticamente inoffensiva, i suoi tentacoli di norma non risultano urticanti tanto da permettere di poterla maneggiare senza conseguenze. Solo in alcuni casi, soprattutto su soggetti particolarmente sensibili, il contatto può provocare lievi irritazioni che scompaiono comunque spontaneamente in breve tempo.

Durante la stagione balneare 2017 il monitoraggio *Ostreopsis ovata*, in conseguenza del fatto che durante tutte le attività pregresse non sono mai state rilevate criticità si è ritenuto di non effettuare campionamenti con l' intento di verificare un eventuale nuovo sito di controllo.

Acque di balneazione interne

Comune di Fiastra –lago Fiastrone

Nella stagione balneare 2017, le analisi microbiologiche relative alle 2 acque di balneazione appartenenti al lago di Fiastra, sono risultate sempre conformi, quindi anche quest'anno non sono state interessate da ordinanze di divieto di balneazione. Su queste acque è stata fatta la classificazione considerando la serie di dati della stagione balneare 2017 e quelli ottenuti nelle 3 stagioni balneari precedenti. Dai risultati ottenuti è emersa la seguente classificazione:

- **IT011043017001**- San Lorenzo ha confermato la classe ECCELLENTE
- **IT011043017002**- Chiesa Beato Ugolino passa da classe ECCELLENTE a BUONA

Comuni di Caldarola e Serrapetrona-Lago di Borgiano

Nella stagione balneare 2017, anche le acque di balneazione appartenenti al lago di Borgiano sono state caratterizzate da risultati tutti conformi, quindi non sono state emesse ordinanze di divieto di balneazione. Su queste acque è stata determinata la classificazione considerando la serie di dati della stagione balneare 2017 e quelli ottenuti nelle 3 stagioni balneari precedenti. Dai risultati ottenuti sono state riconfermate le classi di qualità dell'anno precedente:

- **IT01104306001** – Stabilimento Riva Verde riconfermata Classe BUONA
- **IT011043006002** – Stabilimento Spitfire riconfermata Classe ECCELLENTE

Comune di Cingoli –Lago di Castreccioni

Nella stagione balneare 2017, anche le acque di balneazione appartenenti al lago di Castreccioni, sono state caratterizzate da risultati tutti conformi, quindi non sono state emesse ordinanze di divieto di balneazione. Su queste acque è stata determinata la classificazione considerando la serie di dati della stagione balneare 2017 e quelli ottenuti nelle 3 stagioni balneari precedenti. Dai risultati ottenuti sono state riconfermate le classi di qualità dell'anno precedente:

- **IT011043012001**-contrada Crocefisso riconfermata Classe ECCELLENTE
- **IT011043012002**- contrada Kambusa riconfermata Classe ECCELLENTE
- **IT011043012003**- contrada Panicali riconfermata Classe ECCELLENTE

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2014-2017	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011043006001	STABILIMENTO RIVA VERDE	**2**	/	/	/	/	/
IT011043006002	STABILIMENTO SPITFIRE	**1**	/	/	/	/	/
IT011043012001	CONTRADA CROCIFISSO	**1**	/	/	/	/	/
IT011043012002	SPIAGGIA KAMBUSA	**1**	/	/	/	/	/

IT011043012003	CONTRADA PANICALI	**1**	/	/	/	/	/
IT011043017001	SAN LORENZO	**1**	/	/	/	/	/
IT011043017002	CHIESA BEATO UGOLINO	**2**	/	/	/	/	/

Proliferazione di cianobatteri nelle acque di balneazione interne

Al fine di salvaguardare la salute pubblica dalla proliferazione algale, anche avente implicazioni sanitarie, la Regione Marche anche per l'anno 2017 ha ritenuto necessario mantenere in atto il Programma di Sorveglianza Algale vedi DGR n°373 del 10/04/2017 e nello specifico i protocolli di monitoraggio previsti negli allegati del DM 30 marzo 2010 in particolare per i cianobatteri.

Stazioni di campionamento previste nel Programma di sorveglianza

Lago Fiastrone

Stazione di campionamento n°1

- a circa 20 metri dalla diga a circa a 0,5 metri di profondità
- a circa 20 metri dalla diga a circa 40 metri di profondità

Stazione di campionamento n°2

- al centro del lago a 0,5 metri di profondità
- al centro del lago a circa 12 metri di profondità
- al centro del lago a circa 20 m di profondità

Stazione di campionamento n°3

- all'inizio del lago a circa 0,5 metri di profondità
- all'inizio del lago a circa 3 metri di profondità

Lago Borgiano

Stazione di campionamento n°1

- a circa 20 metri dalla diga a 0,5 metri di profondità
- a circa 20 metri dalla diga a 15 metri di profondità

Stazione di campionamento n°2

- al centro del lago a 0,5 metri di profondità
- al centro del lago a 7 metri di profondità

Stazione di campionamento n°3

- all'inizio del lago a 0,5 metri di profondità

Lago Castreccioni

Stazione di campionamento n°1

- a circa 20 metri dalla diga a 0,5 metri di profondità
- a circa 20 metri dalla diga a 20 metri di profondità

Stazione di campionamento n°2

- ponte dopo confluenza Biancuccia Argiano circa 0,5 metri di profondità

Stazione di campionamento n°3

- Piattaforma Kambusa circa 0,5 m di profondità

Durante la stagione balneare in tutte le stazioni di campionamento previste per la balneazione, oltre al prelievo relativo ai parametri microbiologici, è stato eseguito il prelievo per la ricerca dei cianobatteri.

Frequenza di campionamento e parametri determinati

I campionamenti sono stati eseguiti con frequenza quindicinale da giugno a settembre e mensile nei restanti mesi; sono stati determinati i seguenti parametri:

PH

Temperatura acqua	°C
Trasparenza	m
Ossigeno disciolto	% di saturazione
Azoto ammoniacale NH_4	mg/l
Azoto nitrico N	mg/l
Azoto nitroso N	mg/l
Azoto totale	mg/l
Fosforo totale P	mg/l
F totale	mg/Kg s.s.
N totale	mg/Kg s.s.
Popolazioni algali	cellule/l
Alghe potenzialmente tossiche	cellule/l
Tossine algali (microcistine)	ppb

I parametri chimici sono stati determinati seguendo i metodi ufficiali pubblicati dall'IRSA-CNR.

La ricerca delle alghe potenzialmente tossiche è stata eseguita seguendo il metodo quali-quantitativo riportato dalla Nota ministeriale n°IX.400.4/13.1/3/562.(Metodo Utermohl).

La ricerca delle tossine algali è stata effettuata utilizzando un metodo immunoenzimatico specifico per la ricerca quantitativa delle tossine microcistine in campioni di acque superficiali.

Il metodo non distingue tra le diverse varianti tossiche microcistine, ma rileva la loro presenza a varie concentrazioni. La concentrazione viene espressa in ppb.

Lago Fiastrone

Per problemi di sicurezza conseguenti al terremoto dell'ottobre 2016, nel lago di Fiastrone non è stato possibile effettuare tutti i campionamenti previsti, nel periodo gennaio-giugno sono stati eseguiti campionamenti solo in prossimità della diga (superficie e profondità), quindi non è stato possibile

campionare al centro e all'inizio del lago. Dal mese di luglio i campionamenti hanno seguito la frequenza prevista dal programma di sorveglianza.

Il lago Fiastrone, anche durante l'anno 2017, è stato interessato dalla ormai consueta fioritura algale della cianoficea potenzialmente tossica *Planktothrix rubescens/agardhii* (alcuni ceppi producono tossine algali, pricipalmente microcistine) confermando ancora una volta il tipico andamento stagionale. Precisamente l'incremento della fioritura si verifica al termine del periodo estivo, raggiunge le massime densità in autunno-inverno. In estate diminuisce fino a quasi scomparire in superficie per rifugiarsi in profondità. Infatti nel periodo luglio-agosto, al centro del lago nei punti di campionamento in profondità, la cianoficea ha raggiunto valori oscillanti nell'intervallo 10.365.000 - 37.734.000 cellule/l.

Nelle acque di balneazione le densità della cianoficea sono risultate abbastanza contenute, i valori hanno oscillato nell'intervallo: 2.080-208.000 cellule/l, solamente a maggio la densità ha raggiunto 2.801.920 cellule/l.

Inoltre nel periodo agosto-settembre, è stata rilevata la presenza di un altro cianobatterio, l'*Anabaena spp.* seppur con densità contenuta (1.760 filamenti/l).

Dalle ispezioni visive e dallo studio dei dati ottenuti nelle aree di balneazione nel periodo maggio-settembre i cianobatteri non hanno mai dato luogo alla formazione di schiume, né al cambiamento del colore dell'acqua.

Dallo studio dei risultati riguardanti la ricerca delle microcistine disciolte e totali nelle acque, non è stata mai raggiunta la concentrazione pari a 25 µg/l, valore che determina il divieto di balneazione.

I valori che sono stati rilevati sono i seguenti:

gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre
0.50	0.24	0.32	0.15	0.31	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16

Microcistine totali µg/l.

Anche da quest'ultimo studio fitoplanctonico si evidenzia ancora che la *Planktothrix rubescens/agardhii* costituisce la componente dominante del fitoplancton, infatti ad eccezione del periodo maggio-settembre la densità del fitoplancton totale è stata sempre coincidente con la densità della cianoficea. Nel periodo estivo il lago è stato interessato anche da altri fenomeni eutrofici sostenuti da alghe appartenenti ai seguenti gruppi:

Diatomee: genere Cyclotella ha sviluppato fioritura nei mesi di maggio e prima quindicina di settembre, con le seguenti densità 2.564.000 e 1673184 cellule/l;

Crysophycee: genere Dinobryon ha dato luogo a fioritura nell'intero periodo luglio settembre con valori oscillanti nell' intervallo 1.019.296-1.800.000 cellule/l;

Cryptoficee: la specie Rhodomonas minuta ha sviluppato fioritura nel mese di agosto con una densità pari 1.519.328 cellule/l.

Da sottolineare che questi fenomeni eutrofici sono stati sostenuti da alghe non potenzialmente tossiche.

Lago Borgiano

Per problemi di sicurezza conseguenti al terremoto dell' ottobre 2016, nel lago di Borgiano non è stato possibile effettuare tutti i campionamenti previsti, nel periodo gennaio-giugno sono stati eseguiti campionamenti solo in prossimità della diga (superficie e profondità), quindi non è stato possibile campionare al centro e all'inizio del lago. Dal mese di luglio i campionamenti hanno seguito la frequenza prevista .dal programma di sorveglianza.

Il lago di Borgiano anche nell'anno 2017 è stato interessato dalla presenza della cianoficea *Planktothrix rubescens/agardhii*, che ha sostenuto fioritura algale nel periodo gennaio-marzo, dove ha raggiunto le densità maggiori paria 1.821.00 cellule/l. Nei mesi successivi è stata registrata una notevole riduzione, fino scomparire nel mese di agosto in prossimità della diga sia in superfice che in profondità. Nelle aree di balneazione la densità ha oscillato nell'intervallo 2.100-96.000 cellule/l. Come già detto negli anni precedenti, il blooms algale della cianoficea nel lago di Borgiano è dovuto esclusivamente all'arrivo di acque ricche di filamenti algali provenienti dal Fiastrone tramite la centrale idroelettrica di Valcimarra; ad un aumento della quantità delle acque derivate dal Fiastrone, corrisponde un aumento della cianoficea nel lago Borgiano.

Dalle ispezioni visive e dallo studio dei dati ottenuti nelle aree di balneazione nel periodo maggio-settembre la cianoficea non ha mai dato luogo alla formazione di schiume, né al cambiamento del colore dell'acqua.

Dallo studio dei risultati riguardanti la ricerca delle microcistine disciolte e totali nelle acque, non è stata mai raggiunta la concentrazione pari a 25 µg/l, valore che determina il divieto di balneazione.

I valori che sono stati rilevati sono i seguenti:

gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre
<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	0.17	0.20	<0.16	<0.16

Microcistine totali µg/l.

Dallo studio della comunità fitoplanctonica è emerso che anche questo lago, come accade nel Fiastrone, quando la cianoficea *Planktothrix rubescens/agardhii* dà luogo blooms algale(gennaio-marzo), risulta la specie dominante e la sua densità coincide con quella del fitoplancton totale, mentre nei restanti periodi il lago risulta caratterizzato da un elevata densità fitoplanctonica attribuibile a vari generi. Quest'anno nell'intero periodo maggio-settembre il lago è stato interessato da un fenomeno eutrofico plurispecifico sostenuto dal genere Dinobryon appartente al gruppo delle Crisoficee e dalle Diatomee *Fragillaria spp* e *Cyclotella spp*. Le maggiori densità riscontrate sono state rispettivamente: 9.227.780 cellule/l, 2.202.044 cellule/l, 2.182.832 cellule/l.

Queste alghe pur non potenzialmente tossiche per l'uomo possono causare morie di pesci per occlusione meccanica delle branchie, fenomeni di anossia delle acque di fondo a causa di una forte richiesta di ossigeno durante la fase di decomposizione algale, riduzione della trasparenza delle acque, ect.

Inoltre la loro presenza abbondante giustificano le elevate concentrazioni di clorofilla “a”, i valori elevati di ossigeno disciolto.

Lago Castreccioni

Durante l’anno 2017 anche il lago Castreccioni è stato interessato dalla presenza del cianobatterio *Planktothrix rubescens/agardhii* che ha sostenuto un’importante fioritura algale interessando tutta la colonna d’acqua. Il fenomeno ha fatto registrare le densità più elevate nei mesi di marzo –aprile, raggiungendo in alcuni punti 100.000.000 cellule/l, ma il picco più elevato pari a 207.304.700 cellule/l è stato rilevato nel mese di marzo (ramo Argiano). Nei mesi successivi da maggio a settembre, la densità è andata sempre diminuendo fino a scomparire soprattutto in superficie mentre in profondità si attestava nell’intervallo 6.000.000-16.000.000 cellule/l.

Nelle aree di balneazione la presenza della *Planktothrix rubescens/agardhii* è risultata piuttosto contenuta, assente nei mesi di giugno e agosto, solamente a settembre ha raggiunto 1.858.000 cellule/l.

Dalle ispezioni visive e dallo studio dei dati ottenuti nelle aree di balneazione nel periodo maggio-settembre la cianoficea non ha mai dato luogo alla formazione di schiume, né al cambiamento del colore dell’acqua.

Dallo studio dei risultati riguardanti la ricerca delle microcistine disciolte e totali nelle acque, non è stata mai raggiunta la concentrazione pari a 25 µg/l, valore che determina il divieto di balneazione.

I valori che sono stati rilevati sono i seguenti:

gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre
0.84	1.64	2.49	4.96	1.11	1.23	0.95	0.30	0.58

Microcistine totali µg/l.

Il lago inoltre è stato caratterizzato da altri cianobatteri, precisamente:

- da giugno fino alla prima quindicina di settembre, è stata rilevata la presenza di *Dolichospermum spp* (appartenente al gruppo Nostocales), i valori riscontrati sono stati abbastanza contenuti oscillanti nell’intervallo 160-3840 filamenti/l;
- nei mesi agosto –settembre, è stata rilevata la fioritura di *Merismopedia spp*. appartenente al gruppo delle Chrooccocales, la densità massima è stata pari a 1.795.510 cellule/l.

Anche in questo bacino lacustre, quando il fenomeno eutrofico della *Planktothrix rubescens/agardhii*. interessa tutta la colonna d’ acqua, la sua densità coincide con quella del fitoplancton totale, mentre nei periodi successivi, in particolare negli strati superficiali si sviluppano anche altre forme algali.

Generi che hanno dato luogo a blooms algali non appartenenti al gruppo dei cianobatteri sono stati:

Dinobryon spp (Crysoficee), aprile 7.154.304 cellule/l,

Cyclotella spp (Bacillarioficee) giugno 1.297.296 cellule/l,

Ankistrodesmus spp (Cloroficee), agosto,1.000.000 cellule/l.

PROVINCIA DI FERMO

- **Comune di Porto Sant'Elpidio**

La classificazione 2017 risulta solo in parte analoga a quella dell'anno precedente, in particolare n.2 BW risultano migliorate come di seguito specificato:

- **IT011109034001-**900 M SUD FOCE CHIENTI passa da SCARSO a SUFFICIENTE
- **IT011109034009-**200 M NORD FOCE TENNA passa da SUFFICIENTE a BUONO

e n.1 BW risulta declassata come di seguito specificato:

- **IT011109034003**-DAVANTI FOSSO DEGLI ALBERI passa da BUONO a SUFFICIENTE

Confermano una qualità SCARSA, come già nell'anno precedente (2016), le BW **IT011109034007-**500 M SUD FOCE FIUME CHIENTI e **IT011109034008-**700 M SUD FOCE FIUME CHIENTI, che peraltro ricadono all'interno della delimitazione delle acque con divieto temporaneo di balneazione (Area YT) come da ordinanza sindacale N.28 del 02.05.2017. Si evidenzia comunque che nel tratto costiero prossimo alla foce del f. Chienti, corrispondente agli specchi d'acqua delle BW **IT011109034007,** BW **IT011109034008** e BW **IT011109034001**, non sono state riscontrate criticità per tutta la durata della stagione balneare, peraltro caratterizzata dalla scarsità e/o mancanza di precipitazioni nei mesi di giugno, luglio e agosto.

Per quanto riguarda l'acqua di balneazione BW **IT011109034009**-200 M NORD FOCE TENNA, istituita a partire dall'anno 2015, si precisa che è stato concluso il terzo anno di monitoraggio.

Si segnalano per l'acqua di balneazione BW **IT011109034003** - DAVANTI FOSSO DEGLI ALBERI n. 2 eventi di inquinamento di non breve durata e n.1 evento di inquinamento di breve durata, rilevati in occasione dei prelievi di maggio e di settembre.

La prima criticità riguarda un inquinamento di NON breve durata segnalato a maggio; a seguito della non conformità rilevata nel monitoraggio routinario del 15/05/2017, il Comune di Porto Sant'Elpidio ha provveduto ad emettere ordinanza di divieto temporaneo di balneazione N.33 del 19/05/2017, con successiva ordinanza di revoca N. 37 del 30/05/2017 per esiti conformi del prelievo effettuato il 24/05/2017.

Si segnala una seconda criticità per inquinamento di breve durata in occasione del prelievo quindicinale di settembre. A seguito della non conformità del prelievo del 18/09/2017, il Comune di Porto Sant'Elpidio ha provveduto ad emettere ordinanza di divieto temporaneo di balneazione N.63 del 21/09/2017, successivamente revocata con ordinanza N. 65 del 23/09/2017 per esiti conformi del prelievo suppletivo effettuato il 21/09/2017.

Una terza criticità per inquinamento di NON breve durata, è segnalata proprio in occasione del prelievo sostitutivo del campione non conforme del 18/09/2017 (art. 6 comma 5 del D.Lgs.116/2008). A seguito della non conformità di tale nuovo prelievo effettuato il 27/09/2017, il Comune di Porto Sant'Elpidio ha emesso ordinanza di divieto temporaneo di balneazione N.69 del 29/09/2017. In data 29/09/2017 è stato

prelevato il campione aggiuntivo ma i primi esisti analitici di non conformità sono del giorno 30/09/2017, giorno in cui termina la stagione balneare. Nella stessa giornata il Comune di Porto Sant'Elpidio, e successivamente il gestore del Servizio Idrico Integrato, hanno provveduto ad eseguire un sopralluogo tecnico presso il Fosso degli Alberi al fine di individuare e rimuovere la causa dell'inquinamento. L'evento di inquinamento di non breve durata non si è comunque risolto prima della conclusione della stagione balneare.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2014-2017	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011109034001	900 M SUD FOCE CHIENTI	**3**	/	/	/	/	/
IT011109034002	DAVANTI FOSSO SERPE	**2**	/	/	/	/	/
IT011109034003	DAVANTI FOSSO DEGLI ALBERI	**3**	19/05/2017 21/09/2017 29/09/2017	30/05/2017 23/09/2017 ___	**NO** **SI** **NO**	Apporti dal fosso degli Alberi	24/05/2017 21/09/2017 ___
IT011109034004	DAVANTI FOSSO DEL PALO	**1**	/	/	/	/	/
IT011109034005	750 M NORD FOCE TENNA	**1**	/	/	/	/	/
IT011109034006	DAVANTI FOSSO CASTELLANO	**2**	/	/	/	/	/
IT011109034007	500 M SUD FOCE FIUME CHIENTI	**4**	02/05/2017 **Area YT**	/	/	/	/
IT011109034008	700 M SUD FOCE FIUME CHIENTI	**4**	02/05/2017 **Area YT**	/	/	/	/
IT011109034009	200 M NORD FOCE TENNA	**2**	/	/	/	/	/

- **Comune di Fermo**

La classificazione 2017 delle BW prospicienti il comune di Fermo risulta analoga a quella dell'anno precedente fatta eccezione per n.1 declassamento come di seguito specificato:

- **IT011109006009** - 150 M SUD FOCE ETE VIVO passa da BUONO a SUFFICIENTE.

Si evidenzia quindi la classe ***eccellente*** su tutti i punti BW individuati nel tratto di litorale fermano ad eccezione delle stazioni BW denominate **IT011109006002** - 500 M SUD FOCE TENNA e **IT011109006009** - 150 M SUD FOCE ETE VIVO che risultano classificate come sufficienti.

Per le acque BW **IT011109006002** - 500 M SUD FOCE TENNA si segnala una criticità per inquinamento di breve durata nel prelievo routinario del 15/05/2017. Il Comune di Fermo ha provveduto ad emettere ordinanza di divieto temporaneo di balneazione N.107 del 18/05/2017, successivamente revocata con

ordinanza N. 111 del 23/05/2017 per esiti conformi del 18/05/2017. Il campione con esito non conforme del 15/5/2017 è stato sostituito con il campione aggiuntivo del 24/05/2017.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2014-2017	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011109006001	FINE VIA DELLA STAZIONE MARINA PALMENSE	**1**	/	/	/	/	/
IT011109006002	500 M SUD FOCE TENNA	**3**	18/05/2017	23/05/2017	**SI**	Apporti Fiume Tenna	18/05/2017
IT011109006003	CASA BIANCA VIA RIVA DEL PESCATORE	**1**	/	/	/	/	/
IT011109006004	300 M NORD FOSSO RIO VALLOSCURA	**1**	/	/	/	/	/
IT011109006005	650 M SUD FOSSO DELLA TORRE	**1**	/	/	/	/	/
IT011109006006	150 M NORD FOSSO SAN BIAGIO	**1**	/	/	/	/	/
IT011109006007	150 M NORD FOSSO RIO VALLOSCURA	**1**	/	/	/	/	/
IT011109006008	300 M SUD FOCE ETE VIVO	**1**	/	/	/	/	/
IT011109006009	150 M SUD FOCE ETE VIVO	**3**	/	/	/	/	/

- **Comune di Porto San Giorgio**

La classificazione 2017 delle BW prospicienti il comune di Porto San Giorgio risulta solo in parte analoga a quella dell'anno precedente in quanto n.1 BW subisce un declassamento come di seguito specificato:

- **IT011109033004 -** 100 M SUD FOSSO RIO VALLESCURA passa da ECCELLENTE a BUONO

Si segnala un evento di inquinamento di breve durata nelle acque di balneazione BW **IT011109033001-** DAVANTI FOSSO PETRONILLA: la non conformità è stata rilevata nel prelievo routinario del 15/05/2017 a cui è seguito il prelievo suppletivo in data 18/05/2017 con esito conforme. Per tale non conformità, non risulta che il Comune di Porto San Giorgio abbia emesso ordinanza con divieto temporaneo di balneazione. Il campione con esito non conforme del 15/05/2017 è stato sostituito con il campione suppletivo prelevato il 24/05/2017.

Inoltre si segnala un evento di inquinamento di breve durata nelle acque di mare antistanti lo Chalet Duilio, ricadenti all'interno dello specchio d'acqua **IT011109033002** - DIRETTRICE VIA DONIZETTI, rilevato a seguito del prelievo eseguito il 28/07/2017 dietro segnalazione della Capitaneria di Porto Ufficio circondariale Marittimo di Porto San Giorgio in merito ad uno scarico in mare da una condotta adiacente alla concessione balneare "Duilio". Il Comune di Porto San Giorgio ha provveduto ad emettere un divieto temporaneo di balneazione con ordinanza N. 136 del 30/07/2017 nel tratto 50 m Sud e 50 m Nord del punto di sversamento, successivamente revocato con ordinanza N. 140 del 03/08/2017 per esiti conformi del campione prelevato in data 31/07/2017.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2014-2017	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011109033001	DAVANTI FOSSO PETRONILLA	**2**	____	____	**SI**	Apporto da fosso Petronilla	18/05/2017
IT011109033002	DIRETTRICE VIA DONIZETTI	**1**	30/07/2017	03/08/2017	**SI**	Apporto da uno scarico	31/07/2017
IT011109033003	300 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA	**1**	/	/	/	/	/
IT011109033004	100 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA	**2**	/	/	/	/	/

- **Comune di Altidona**

La classificazione 2017 delle BW prospicienti il comune di Altidona è risultata ECCELLENTE in tutti i punti esaminati ed analoga a quella dell'anno precedente.

Durante il periodo di campionamento non si sono verificate criticità né si sono verificati eventi di inquinamento di breve durata.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2014-2017	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011109001001	300 M NORD FOCE FIUME ASO	**1**	/	/	/	/	/
IT011109001002	850 M SUD FOSSO SAN BIAGIO	**1**	/	/	/	/	/
IT011109001003	300 M SUD FOSSO SAN BIAGIO	**1**	/	/	/	/	/
IT011109001004	100 M SUD FOSSO SAN BIAGIO	**1**	/	/	/	/	/

- **Comune di Pedaso**

La classificazione 2017risulta analoga a quella dell'anno precedente, evidenziando una classe ECCELLENTE su tutti i punti individuati.

Durante tutto il periodo di campionamento nella stagione balneare non si sono verificate criticità né si sono verificati eventi di inquinamento di breve durata.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2014-2017	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011109030001	300 M NORD CENTR. ENEL PEDASO	**1**	/	/	/	/	/
IT011109030002	200 M NORD FOSSO CAMPO FILONE	**1**	/	/	/	/	/

IT011109030003	250 M SUD FOCE ASO	**1**	/	/	/	/	/
IT011109030004	100 M SUD SCARICO CENTR. ENEL	**1**	/	/	/	/	/
IT011109030005	200 M SUD SCARICO CENTR. ENEL	**1**	/	/	/	/	/

- **Comune di Campofilone**

La classificazione 2017 delle BW prospicienti il comune di Campofilone è risultata ECCELLENTE in tutti i punti esaminati ed analoga a quella dell'anno precedente.

Durante il periodo di campionamento non si sono verificate criticità né si sono verificati eventi di inquinamento di breve durata.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2014-2017	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011109004001	DAVANTI FOSSO RIO CANALE	**1**	/	/	/	/	/
IT011109004002	600 M SUD FOSSO CAMPOFILONE	**1**	/	/	/	/	/
IT011109004003	200 M SUD FOSSO CAMPOFILONE	**1**	/	/	/	/	/

Proliferazione di fitoplancton marino e monitoraggio *Ostreopsis ovata*

Nel corso della stagione balneare 2017 il monitoraggio per la sorveglianza algale, primaverile - estivo presso i transetti Tenna-Aso, zone acquee a 500 e 3000 m antistanti la foce, non ha evidenziato fasi di fioritura microalgale, ma densità fitoplanctonica molto contenuta, così pure nel monitoraggio di sorveglianza presso la stazione di riferimento a riva **Fermo –Fosso Rio Vallescura.** La contestuale sorveglianza algale sulle specie fitoplanctoniche potenzialmente tossiche per l'uomo ha dato riscontro di presenza sporadica e di concentrazioni basse per *Lingoludinium polyedrum*, *Alexandrium spp*, *Goniaulax grindley*, *Dinophysis spp*, per *Pseudonitzschia spp*. Un quadro analogo emerge dai risultati relativi al regolare controllo del fitoplancton potenzialmente tossico sulle acque, prelevate nel periodo di campionamento della balneazione, presso i siti di produzione molluschicoltura dai Servizi Veterinari dell'Area Vasta n.4.

Il monitoraggio relativo alla microalga O*streopsis ovata* ha dato sempre esito negativo.

PROVINCIA DI ASCOLI PICENO

- **Comune di Massignano**

La classificazione 2017 della BW prospicienti il comune di Massignano è risultata ECCELLENTE, analogamente a quella dell'anno precedente. Non si sono verificati casi di inquinamento di breve durata o di non breve durata.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2014-2017	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011044029001	DAVANTI FOSSO SAN GIULIANA	**1**	/	/	/	/	/

- **Comune di Cupra Marittima**

La classificazione 2017 delle BW prospicienti il comune di Cupra Marittima risulta analoga a quella dell'anno precedente, tutte le BW sono classificate ECCELLENTI. Al prelievo del 21.08.2017 si è verificato un caso di inquinamento di breve durata presso la stazione **IT011044017002** - DAVANTI TORRENTE MENOCCHIA.

Nel corso della stagione balneare il 7.06.17 si è verificata una ulteriore criticità, segnalata dal Comune, presso il torrente S. Egidio, causata da uno scarico anomalo in arrivo ad una stazione di sollevamento che è andata in avaria. A seguito degli appositi prelievi di indagine conoscitiva effettuati da ARPAM AP il 7.06.17, risultati non conformi anche per l'acqua di balneazione antistante, come da prot ARPAM AP 20732 del 08.06.17, è stata emessa dal Comune ordinanza di divieto balneazione N.16 del 8.06.17. A seguito degli ulteriori prelievi del 9.06.17, ad esito conforme, prot. ARPAM AP 21046 del 10.06.17 e 21099 del 12.06.17, è stata emessa l'ordinanza di revoca divieto N.18 del 12.06.17.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2014-2017	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011044017001	DAVANTI FOSSO DELL'ACQUA ROSSA	**1**	/	/	/	/	/
IT011044017002	DAVANTI TORRENTE MENOCCHIA	**1**	22/08/17	25/08/17	**SI**	apporti T.te Menocchia	23/08/17
IT011044017003	DAVANTI TORRENTE SAN EGIDIO	**1**	/	/	/	/	/

- **Comune di Grottammare**

In data 19.04.2017 il Comune ha emesso l'ordinanza stagionale n.57/2017, relativa alle acque permanentemente non idonee alla balneazione. La classificazione 2017 risulta analoga a quella dell'anno precedente, meno che per le due aree **IT011044023004** - 150 M SUD FOCE TESINO e **IT011044023008 -** 250 M SUD FOCE TESINO , che da ECCELLENTE sono passate a BUONA; pur non essendosi verificati nel 2017 casi di superamento della conformità, l'elaborazione statistica quadriennale fornisce tale risultato poiché include gli episodi 2016 di superamento della conformità, senza possibilità di sostituzione ai sensi dell'art.6 comma 5 del D. Lgs. 116/08.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2014-2017	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011044023001	DAVANTI SCOGLIO S. NICOLA	**1**	/	/	/	/	/
IT011044023002	1500 M NORD FOCE TESINO	**1**	/	/	/	/	/
IT011044023003	150 M NORD FOCE TESINO	**1**	/	/	/	/	/
IT011044023004	150 M SUD FOCE TESINO	**2**	/	/	/	/	/
IT011044023005	DAVANTI FOSSO DELLE TAVOLE	**1**	/	/	/	/	/
IT011044023006	DAVANTI FOSSO SGARIGLIA	**1**	/	/	/	/	/
IT011044023007	250 M NORD FOCE TESINO	**1**	/	/	/	/	/
IT011044023008	250 M SUD FOCE TESINO	**2**	/	/	/	/	/

- **Comune di San Benedetto del Tronto**

In data 28.04.2017 il Comune ha emesso l'ordinanza stagionale n.15/2017, relativa alle acque permanentemente non idonee alla balneazione. La classificazione 2017 risulta analoga a quella dell'anno precedente, non si sono verificati casi di inquinamento di breve durata o di non breve durata.

L'acqua di balneazione **IT011044066001** - FOCE TORRENTE ALBULA è stata sospesa dai campionamenti con nota prot.24759 del 26.04.2016, pertanto non viene riportata la classificazione 2017.

Per la nuova BW **IT011044066010** - SPIAGGIA DEI FUNAI, ufficializzata con nota del comune prot.15604 del 16.03.2016, campionata quindicinalmente a partire dal 2016, è stata elaborata la prima classificazione, risultata ECCELLENTE.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2014-2017	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011044066010	SPIAGGIA DEI	**1**	/	/	/	/	/

	FUNAI						
IT011044066001	FOCE TORRENTE ALBULA	**Non Classificata**	/	/	/	/	/
IT011044066002	DAVANTI FOSSO ACQUA CHIARA	**1**	/	/	/	/	/
IT011044066003	DAVANTI ROTONDA PORTO D'ASCOLI	**1**	/	/	/	/	/
IT011044066004	200 M SUD CANALE BONIFICA SURGELA	**1**	/	/	/	/	/
IT011044066005	DAVANTI FOSSO DELLA FORNACE	**1**	/	/	/	/	/
IT011044066006	DAVANTI TORRENTE RAGNOLA	**1**	/	/	/	/	/
IT011044066007	100 M NORD CANALE BONIFICA SURGELA	**1**	/	/	/	/	/
IT011044066008	300 M NORD FOCE TRONTO	**1**	/	/	/	/	/
IT011044066009	150 M NORD CANALE BONIFICA SURGELA	**1**	/	/	/	/	/

Proliferazione di fitoplancton marino e monitoraggio *Ostreopsis ovata*

Nel corso della stagione balneare 2017 il monitoraggio per la sorveglianza algale primaverile - estivo presso il transetto Tronto, zone acquee a 500 e 3000 m antistanti la foce, non ha evidenziato fasi di fioritura microalgale, ma densità fitoplanctonica molto contenuta, così pure nel monitoraggio di sorveglianza presso la stazione di riferimento a riva **Grottammare – sud Tesino.** La contestuale sorveglianza algale sulle specie fitoplanctoniche potenzialmente tossiche per l'uomo ha dato riscontro di presenza sporadica e di concentrazioni basse per *Lingoludinium polyedrum*, *Alexandrium spp*, *Goniaulax grindley*, *Dinophysis spp*, per *Pseudonitzschia spp*. Analogo quadro emerge dai risultati relativi al regolare controllo del fitoplancton potenzialmente tossico sulle acque, prelevate nel periodo presso i siti di produzione molluschicoltura dai Servizi Veterinari dell'Area Vasta n.5.

Il monitoraggio relativo alla microalga O*streopsis ovata* ha dato sempre esito negativo.

- **Comune di Ascoli Piceno**

In riferimento alle richieste e comunicazioni intercorse tra il Comune ed i competenti uffici regionali, nel 2016 viene ufficialmente istituita (DGRM n.367 /16) l'area di balneazione PORTA CARTARA, la prima del tipo di acque interne fluviali delle Marche, con stagione balneare limitata ai due mesi centrali estivi: luglio ed agosto. Tale stazione veniva monitorata già da parecchi anni tramite il programma istituzionale ARPAM

sui corpi idrici superficiali interni, ai sensi della Direttiva Quadro 60/2000 e del DM 260/2010, come sito del corpo idrico T.te Castellano, relativo al bacino del F. Tronto. Il monitoraggio conoscitivo dell'area ai fini balneari, ai sensi dell' art.6 del Dlgs 116/08, iniziato nel 2015 ed effettuato in concomitanza ai prelievi quindicinali programmati nel calendario balneazione delle acque marine, per un totale di 11 campionamenti, ha mostrato la buona qualità microbiologica delle acque, ben sotto i valori di conformità normati per le acque balneari interne. I dati del monitoraggio ufficiale quindicinale balneazione 2016 - 2017, hanno mostrato analogo esito analitico. Tuttavia la BW risulta non ancora classificabile nel 2017, poiché non è ancora disponibile il numero di campionamenti minimo per la classificazione. Non si sono verificati casi di inquinamento di breve o di non breve durata.

Si annota che, nel corso della stagione balneare 2017, sono rimasti in fase di completamento alcuni aspetti gestionali della fruizione balneare dell'area, ad esempio cartellonistica informativa nel sito, sorveglianza sulla sicurezza. In relazione agli eventi sismici 2016-17, durante la stagione è stata collocata una limitazione di accesso mediante sbarramento (nastro a strisce bianche rosse), peraltro rimosso a lato del passaggio nel periodo centrale estivo, probabilmente dai numerosi utenti che accedevano al sito.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2015-2017	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Si/No)	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011044007001	PORTA CARTARA	**6**	/	/	/	/	/

Proliferazione fitoplancton nelle acque di balneazione interne fluviali

Il monitoraggio fitoplanctonico, già condotto nel periodo 2015 - 2016 (tot. 16 campioni), ha mostrato un quadro complessivo non evidenziante una tendenza alla proliferazione microalgale, con bassi valori di fitoplancton totale, oscillanti tra alcune centinaia ed alcune decine di migliaia di cell/l. In entrambi gli anni, è stato principalmente riscontrato il gruppo delle Diatomee, con predominanza del genere *Fragilaria,* ed a seguire i generi *Achnanthes, Cymbella e Navicula*. In una sola occasione, al prelievo dell'11.05.15, è stata rilevata una fioritura microalgale pari a 3.135.240 cell/l, dovuta a piccole flagellate rientranti nel gruppo dell' "Altro fitoplancton".

Il monitoraggio sui n. 5 campioni del periodo di campionamento 2017, effettuato circa 100 m a monte rispetto al 2016 per presenza della limitazione all'accesso sopraindicata, ha analogamente riscontrato principalmente il gruppo delle Diatomee normalmente intorno ad un centinaio di migliaia di cell/l, con i generi *Fragilaria, Cymbella ,Cyclotella, Navicula* e *Achnantidium.* Solo nel periodo iniziale estivo, 26.06.17 e 10.07.17, si è rilevata una fioritura di Diatomee genere *Achnantidium*, rispettivamente con 1288000 cell/l e

9830000 cell/l. Sporadicamente, il 07.08.17 e 21.08.17, sono stati rilevati alcuni filamenti del cianobatterio *Oscillatoria.*

CONCLUSIONI

La tabella seguente elenca le acque di balneazione che hanno migliorato la classificazione a seguito del monitoraggio effettuato durante la stagione balneare 2017.

ID_AREA_BALNEAZIONE	NOME	COMUNE	Classe 2016		Classe 2017	
IT011041013005	30 M NORD TORRENTE ARZILLA	Fano	4	SCARSA	3	SUFFICIENTE
IT011041013006	SPIAGGIA LIDO 100 M SUD MOLO ARZILLA	Fano	2	BUONA	1	ECCELLENTE
IT011041013031	LIMITE SUD FOCE FIUME METAURO	Fano	3	SUFFICIENTE	2	BUONA
IT011041029009	150 M NORD ASSE FOCE FIUME CESANO	Mondolfo	3	SUFFICIENTE	2	BUONA
IT011041029010	LUNGOMARE C.COLOMBO N. 195 - 100 M SUD	Mondolfo	2	BUONA	1	ECCELLENTE
IT011041044008	VIALE BERNA	Pesaro	2	BUONA	1	ECCELLENTE
IT011042018002	HOTEL LUCA	Falconara Marittima	4	SCARSA	3	SUFFICIENTE
IT011042032007	ZI NENE'	Numana	4	SCARSA	3	SUFFICIENTE
IT011042032009	100 M NORD PUNTO 68	Numana	3	SUFFICIENTE	2	BUONA
IT011042032010	350 M SUD PUNTO 67	Numana	2	BUONA	1	ECCELLENTE
IT011043042011	IN DIREZIONE FOSSO ACQUAROLO	Porto Recanati	3	SUFFICIENTE	2	BUONA
IT011043042016	400 M NORD FIUME POTENZA	Porto Recanati	4	SCARSA	3	SUFFICIENTE
IT011109034001	900 M SUD FOCE CHIENTI	Porto Sant'Elpidio	4	SCARSA	3	SUFFICIENTE
IT011109034009	200 M NORD FOCE TENNA	Porto Sant'Elpidio	3	SUFFICIENTE	2	BUONA

La tabella seguente elenca le acque che hanno peggiorato la classificazione a seguito del monitoraggio effettuato durante la stagione balneare 2017.

ID_AREA_BALNEAZIONE	NOME	COMUNE	Classe 2016		Classe 2017	
IT011042002017	SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA	Ancona	1	ECCELLENTE	2	BUONA
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	Falconara Marittima	1	ECCELLENTE	2	BUONA
IT011043013006	IN DIREZIONE FOSSO CARONTE	Civitanova Marche	1	ECCELLENTE	2	BUONA
IT011043017002	CHIESA BEATO UGOLINO	Fiastra	1	ECCELLENTE	2	BUONA
IT011043042005	100 M SUD SCARICO FIUMARELLA	Porto Recanati	1	ECCELLENTE	2	BUONA
IT011043042006	200 M SUD SCARICO "FIUMARELLA"	Porto Recanati	1	ECCELLENTE	2	BUONA
IT011043043008	IN DIREZIONE FOSSO A MARE	Potenza Picena	1	ECCELLENTE	2	BUONA
IT011109006009	150 M SUD FOCE ETE VIVO	Fermo	2	BUONA	3	SUFFICIENTE
IT011109033004	100 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA	Porto San Giorgio	1	ECCELLENTE	2	BUONA
IT011109034003	DAVANTI FOSSO DEGLI ALBERI	Porto Sant'Elpidio	2	BUONA	3	SUFFICIENTE
IT011044023004	150 M SUD FOCE TESINO	Grottammare	1	ECCELLENTE	2	BUONA
IT011044023008	250 M SUD FOCE TESINO	Grottammare	1	ECCELLENTE	2	BUONA