



RELAZIONE ANNUALE SULLA QUALITÀ DELLE ACQUE DI BALNEAZIONE ANNO 2013



Sommario

1 NORMATIVA		3
2 INFORMAZIONE	AL PUBBLICO	4
3 ACQUE DI BALNI	EAZIONE E CLASSIFICAZIONE	5
4 CALENDARIO DE	EI CAMPIONAMENTI 2013	13
5 RISULTATI DEL M	MONITORAGGIO	15
5.1 PROVINCIA	DI PESARO	15
Comune di G	abicce Mare	15
Comune di Pe	esaro	15
Comune di Fa	ano	18
Comune di M	1ondolfo	22
Proliferazione	e di fitoplancton marino	2 3
Monitoraggio	o di <i>Ostreopsis ovata</i>	25
Presenza di b	panchi di meduse	26
5.2 PROVINCIA	DI ANCONA	28
Comune di Se	enigallia	28
Comune di M	Nontemarciano	29
Comune di Fa	alconara Marittima	29
Comune di Ai	ncona	31
Comune di N	umana	34
Comune di Si	irolo	35
Proliferazione	e di fitoplancton marino	35
Monitoraggio	o di Ostreopsis ovata	36
5.3 PROVINCIA	DI MACERATA	39
Comune di Po	orto Recanati	39
Comune di Ci	ivitanova Marche	40
Comune di Po	otenza Picena	41
Proliferazione	e di fitoplancton marino	42
Monitoraggio	o di Ostreopsis ovata	42
Acque di baln	neazione interne	43
Proliferazione	e di cianobatteri nelle acque di balneazione interne	43
5.4 PROVINCIA	DI FERMO	46
Comune di Po	oto Sant'Elpidio	46

Comune di Fermo		47
Comune di Porto San Giorgio		48
Comune di Altidona		49
Comune di Pedaso		49
Comune di Campofilone		50
Proliferazione di fitoplancton marino .		50
Monitoraggio di Ostreopsis ovata staz	. 200 m sud scarico Centrale ENEL _IT011109030005	51
5.5 PROVINCIA DI ASCOLI PICENO		52
Comune di Massignano		52
Comune di Cupra Marittima		52
Comune di Grottammare		52
Comune di San Benedetto del Tronto .		53
Proliferazione di fitoplancton marino .		55
Monitoraggio di Ostreopsis ovata staz	. Davanti scoglio S.Nicola_IT011044023001	55
6 TABELLA RIEPILOGATIVA DELLA CLASSIFIC	CAZIONE E DELLE CRITICITÀ	56
7 CONCLUSIONI		71

RELAZIONE ANNUALE SULLA QUALITA' DELLE ACQUE DI BALNEAZIONE RELATIVA ALLA STAGIONE BALNEARE 2013

La qualità delle acque di balneazione è fondamentale dal punto di vista igienico-sanitario. Durante la stagione balneare, che va da maggio a settembre, le acque di balneazione sono sottoposte a controllo da parte dell'Agenzia con finalità di protezione della salute dei bagnanti da un lato, del miglioramento della qualità ambientale della risorsa idrica dall'altro.

L'ARPAM è impegnata nel monitoraggio delle acque marino costiere come supporto alla Regione Marche e al Ministero dell'Ambiente e della Salute. I principali monitoraggi vengono realizzati per definire la qualità ambientale, per il controllo delle acque destinate alla balneazione, per quelle destinate alla vita dei molluschi, per il controllo dei fenomeni eutrofici.

1 NORMATIVA

La normativa che regolamenta la gestione delle acque di balneazione, la qualità delle acque e le attività di tutela della salute dei bagnanti è rappresentata dal D. Lgs. N.116/2008 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 in acque inquinate, il monitoraggio e l'attuazione di misure di gestione per riconoscere e ridurre possibili cause di inquinamento. I nuovi principi introdotti dalla Direttiva sono dunque così sintetizzabili: individuazione e classificazione delle acque di balneazione sulla base dei dati delle ultime 3-4 stagioni balneari, redazione di un calendario annuale dei campionamenti, riduzione del numero dei parametri analitici (valutazione di solo 2 parametri batteriologici, Escherichia coli ed Enterococchi intestinali, specifici indicatori di contaminazione fecale), predisposizione dei profili delle acque di balneazione, informazione al pubblico.

I parametri d'indagine delle acque di balneazione e 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; entro la fine della stagione balneare 2015 dovrà essere raggiunta almeno la qualità sufficiente.

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

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.

2 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 anche di informare il pubblico relativamente al calendario di campionamento che è stato inviato all'inizio della stagione 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 e ai punti di prelievo con i relativi risultati analitici di ciascuna acqua di balneazione ed alla classificazione di qualità associata ad ogni area di balneazione.

^{**}Basato sulla valutazione del 90° percentile

Durante la stagione balneare 2013 l'informazione al pubblico è stata garantita provvedendo all'aggiornamento in tempo reale del sito web dell'ARPAM (www.arpa.marche.it).

Inoltre cartelloni divulgativi dei profili e dello stato di qualità delle acque di balneazione sono stati predisposti da ARPAM e resi disponibili ai comuni costieri per la distribuzione negli stabilimenti balneari.

3 ACQUE DI BALNEAZIONE E CLASSIFICAZIONE

Con DGR n.383 del 19/03/2013 la Regione Marche ha individuato anche per la stagione balneare 2013 le acque di balneazione con la relativa classificazione, effettuata sulla base dei dati di monitoraggio delle ultime quattro stagioni balneari (2009-2012), i siti di monitoraggio e gli adempimenti relativi all'applicazione del D. Lgs. 116/08 e del Decreto 30 marzo 2010.

La DGR 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 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 a 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 2013 e la relativa classificazione effettuata sulla base dei dati di monitoraggio delle ultime quattro stagioni balneari (2009-2012).

Elenco della acque di balneazione e loro classificazione all'inizio della stagione balneare 2013.

CODICE AREA BALNEAZIONE	NOME	COMUNE	CLASSE (dati monitoraggio 2009-2012)	X Gauss Boaga	Y Gauss Boaga
IT011041019001	100 M SUD TAVOLLO	Gabicce Mare	1	2339720	4870970
IT011041019002	20 M NORD MISSISSIPI	Gabicce Mare	1	2339880	4870930
IT011041019003	20 M SUD MISSISSIPI	Gabicce Mare	1	2340050	4870890
IT011041019004	HOTEL VENUS	Gabicce Mare	1	2340480	4870700
IT011041019005	VALLUGOLA	Gabicce Mare	1	2342460	4870390
IT011041019006	60 M NORD PORTO	Gabicce Mare	1	2342130	4870440

	VALUEOLA		1	1	
IT011041044001	VALLUGOLA VALLE PARADISO	Pesaro	1	2343630	4870220
IT011041044001	ZONA CASTEL DI MEZZO	Pesaro	1	2343030	4869900
11011041044002	FIORENZUOLA STRADA A	resaio	1	2344170	4803300
IT011041044003	MARE	Pesaro	1	2345270	4869210
IT011041044004	CROCE	Pesaro	1	2348150	4867320
IT011041044005	50 M SUD TRATTO A MARE VIALE VARSAVIA	Pesaro	1	2351000	4865530
IT011041044006	150 M SUD TRATTO A MARE VIALE VARSAVIA	Pesaro	1	2351130	4865500
IT011041044007	VIA PARIGI N. CIVICO 8	Pesaro	1	2351270	4865480
IT011041044008	VIALE BERNA	Pesaro	1	2351370	4865510
IT011041044009	COLONIA PP TT	Pesaro	1	2352280	4865240
IT011041044010	HOTEL CRUISER	Pesaro	1	2352600	4864930
IT011041044011	30 M NORD MOLETTO	Pesaro	1	2352830	4864720
IT011041044012	30 M SUD MOLETTO	Pesaro	1	2352900	4864650
IT011041044013	VIALE VACCAI	Pesaro	1	2352970	4864540
IT011041044014	PIAZZALE TRIESTE	Pesaro	1	2353190	4864310
IT011041044015	30 M NORD TORRENTE GENICA	Pesaro	1	2353420	4864080
IT011041044016	30 M SUD TORRENTE GENICA	Pesaro	1	2353460	4864030
IT011041044017	COLONIA GIOVENTU' ITALIANA	Pesaro	1	2353730	4863730
IT011041044018	SOPRAPASSO FF.SS. AL KM 240,9 SS. 16	Pesaro	1	2354230	4863120
IT011041044019	SOPRAPASSO FF.SS. AL KM 242,8 SS.16	Pesaro	1	2355600	4861690
IT011041044020	30 M NORD FOSSO SEJORE	Pesaro	1	2356350	4860830
IT011041044021	ZONA CAMPING PANORAMA	Pesaro	1	2346610	4868340
IT011041044022	ZONA SANTA MARINA	Pesaro	1	2349570	4866520
IT011041044023	SOTTOPASSO FF.SS. AL KM 240,270 SS. 16	Pesaro	1	2353850	4863550
IT011041044024	50 M NORD TRATTO MARE VIALE VARSAVIA	Pesaro	1	2350870	4865570
IT011041013001	80 M SUD FOSSO SEJORE	Fano	1	2356430	4860750
IT011041013002	RISTORANTE AL KM 244,75 SS.16	Fano	1	2356980	4860170
IT011041013003	HOTEL AL KM 246,4 SS.16	Fano	1	2358010	4859170
IT011041013004	150 M NORD SOTTOPASSO FS LOC. GIMARRA	Fano	1	2358990	4858290
IT011041013005	30 M NORD TORRENTE ARZILLA	Fano	1	2360010	4857490
IT011041013006	SPIAGGIA LIDO 100 M SUD MOLO ARZILLA	Fano	1	2360170	4857390
IT011041013007	SASSONIA NORD C/O IST. BIOLOGIA MARINA	Fano	1	2361040	4857160
IT011041013008	PENSIONE ANGELA SASSONIA CENTRO	Fano	1	2361370	4856760
IT011041013009	SFIORATORE DEPURATORE SASSONIA SUD	Fano	1	2361640	4856480
IT011041013010	BERSAGLIO - FINE GO-KART	Fano	1	2362050	4856100
IT011041013011	CAMPING MADONNA PONTE	Fano	1	2363220	4855220
IT011041013012	METAURILIA STRADA A MARE C/O CHIESA	Fano	1	2364910	4853610
IT011041013013	CAMPING VERDE LUNA C/O SOTTOPASSO FF.SS.	Fano	1	2366010	4852310
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

IT011041013014	TORRETTE - SOTTOPASSO RIO MARSIGLIANO	Fano	1	2366380	4851930
IT011041013015	TORRETTE LARGO BELLARIVA SCALETTA MARE	Fano	1	2366700	4851650
IT011041013016	PONTE SASSO CASELLO FF.SS.	Fano	1	2367960	4850270
IT011041013017	MAROTTA - PENSIONE	Fano	1	2369760	4848490
	TRIESTE				
IT011041013018	TORRETTE - BAGNI LORI	Fano	1	2367030	4851250
IT011041013019	PONTE SASSO - VIA AMMIRAGLIO CIV.44	Fano	1	2367320	4850920
IT011041013020	PONTE SASSO - VIA AMMIRAGLIO CIV.70	Fano	1	2367640	4850610
IT011041013021	PONTE SASSO - VIAFAA DI BRUNO CIVIA169	Fano	1	2368060	4850160
IT011041013022	PONTE SASSO - VIAFAA DI BRUNO CIVIA148	Fano	1	2368200	4850030
IT011041013023	HOTEL IMPERIAL	Fano	1	2368520	4849690
IT011041013024	CAMPING GABBIANO	Fano	1	2368920	4849310
IT011041013025	VIA FAA DI BRUNO N. 88	Fano	1	2369030	4849180
IT011041013026	HOTEL SPIAGGIA ORO	Fano	1	2369240	4848960
IT011041013027	HOTEL TOSCA	Fano	1	2369340	4848870
IT011041013028	VIA FAA DI BRUNO N. 24	Fano	1	2369510	4848720
IT011041013029	BAGNI LUCA	Fano	1	2369670	4848580
IT011041013030	180 M NORD ASSE FIUME METAURO	Fano	1	2363520	4854950
IT011041013031	LIMITE SUD FOCE FIUME METAURO	Fano	1	2363830	4854690
IT011041029001	VIALE COLOMBO N. 10	Mondolfo	1	2369900	4848370
IT011041029002	VIALE COLOMBO N. 45	Mondolfo	1	2370220	4848090
IT011041029003	VIALE COLOMBO N. 59	Mondolfo	1	2370380	4847950
IT011041029004	MOLETTO	Mondolfo	1	2370670	4847720
IT011041029005	CAMPING MAROTTA EX BATTISTI	Mondolfo	1	2371040	4847400
IT011041029006	FOSSO DEI TURCHI	Mondolfo	1	2371480	4847030
IT011041029007	FOSSO ARCOBALENO	Mondolfo	1	2370020	4848260
IT011041029008	FOSSO BASTIA	Mondolfo	1	2370820	4847580
IT011041029009	150 M NORD ASSE FOCE FIUME CESANO	Mondolfo	1	2372740	4845950
IT011041029010	LUNGOMARE C.COLOMBO N. 195 - 100 M SUD	Mondolfo	1	2372510	4846110
IT011042045001	PALAZZONI GEMELLI	Senigallia	1	2373320	4845420
IT011042045002	CURVA CESANO	Senigallia	1	2373630	4845120
IT011042045003	CASA CON MANSARDA	Senigallia	1	2374010	4844750
IT011042045004	ABITAZIONE ALTA DI FRONTE OLIVETTI	Senigallia	1	2375060	4843840
IT011042045005	HOTEL RITA	Senigallia	1	2375520	4843440
IT011042045006	HOTEL INTERNATIONAL (50 M SUD)	Senigallia	1	2376320	4842720
IT011042045007	MOLO SUD	Senigallia	1	2376800	4842350
IT011042045008	ROTONDA	Senigallia	1	2377120	4841970
IT011042045009	CAMPI TENNIS PONTE ROSSO	Senigallia	1	2377480	4841520
IT011042045010	COLONIA ENEL	Senigallia	1	2378340	4840740
IT011042045011	HOTEL ROMA	Senigallia	1	2378950	4840150
IT011042045012	CASELLO FF.SS. N.182	Senigallia	1	2379730	4839480
IT011042045013	HOTEL ATLANTIC	Senigallia	1	2381380	4838100
IT011042045014	PENSIONE LORI	Senigallia	1	2381650	4837890

	T				
IT011042045015	COLONIA PORCELLI TOLENTINO	Senigallia	1	2382520	4837240
IT011042045016	A 100 M ASSE FOCE FIUME CESANO	Senigallia	1	2372930	4845770
IT011042027001	TABELLA "LUNGOMARE DI MONTEMARCIANO"	Montemarciano	1	2383000	4836910
IT011042027002	BAR NUMERO CIVICO 13	Montemarciano	1	2383230	4836740
IT011042027003	CASA NUMERO CIVICO 61	Montemarciano	1	2383740	4836400
IT011042027004	CASA NUMERO CIVICO 80	Montemarciano	1	2384080	4836180
IT011042027005	CASA NUMERO CIVICO 102	Montemarciano	1	2384230	4836070
IT011042027006	CASA NUMERO CIVICO 123	Montemarciano	1	2384580	4835860
IT011042027007	VILLETTA TERESA	Montemarciano	1	2385020	4835570
IT011042027008	SIMEM	Montemarciano	1	2385500	4835280
IT011042027009	EX BABY BRUMMEL	Montemarciano	1	2385860	4835070
IT011042027010	PENNACCHIONI	Montemarciano	1	2386270	4834830
IT011042027011	CASELLO FERROVIARIO N.190	Montemarciano	1	2386510	4834670
IT011042027012	MONTECATINI (FOSSO AVENA)	Montemarciano	1	2386830	4834480
IT011042018001	BAR BONVINI (CHIOSCO)	Falconara Marittima	1	2387720	4834080
IT011042018002	HOTEL LUCA	Falconara Marittima	5	2388300	4833790
IT011042018003	TIRO AL PIATTELLO	Falconara Marittima	1	2390060	4832790
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	Falconara Marittima	1	2390550	4832320
IT011042018005	DI FRONTE STAZIONE FF.SS.	Falconara Marittima	1	2390770	4832150
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	Falconara Marittima	1	2390910	4832060
IT011042018007	PRIMA PIATTAFORMA	Falconara Marittima	1	2391250	4831890
IT011042018008	SECONDA PIATTAFORMA	Falconara Marittima	1	2391480	4831710
IT011042018009	CASELLO FERROVIARIO N.196	Falconara Marittima	1	2391850	4831470
IT011042018010	CASELLO FERROVIARIO N.197	Falconara Marittima	1	2392250	4831220
IT011042018011	DISTRIBUTORE BP	Falconara Marittima	1	2392500	4831080
IT011042018012	COLONIA CIF	Falconara Marittima	1	2392730	4830970
IT011042018013	FOSSO NUOVO	Falconara Marittima	1	2388140	4833860
IT011042002001	TARGA PALOMBINA NUOVA	Ancona	1	2393020	4830810
IT011042002002	ULTIMO SOTTOPASSAGGIO PALOMBINA NUOVA	Ancona	1	2393540	4830540
IT011042002003	PORTICCIOLO TORRETTE	Ancona	5	2395420	4829780
IT011042002004	SOTTOPASSAGGIO TORRETTE	Ancona	1	2396020	4829660
IT011042002005	SEDIA DEL PAPA	Ancona	1	2401560	4830680
IT011042002006	PASSETTO ASCENSORI	Ancona	1	2401780	4830260
IT011042002007	PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE	Ancona	1	2402000	4829950
IT011042002008	PIETRALACROCE (CASE VERDE)	Ancona	1	2395420	4829780
IT011042002009	PIETRALACROCE (CASA DIROCCATA)	Ancona	1	2396020	4829660
IT011042002010	PIETRALACROCE (CASA GRIGIA)	Ancona	1	2395420	4829780
IT011042002011	SERIE CASETTE GRIGIE	Ancona	1	2396020	4829660
IT011042002012	TRAVE	Ancona	1	2395420	4829780
IT011042002013	PORTONOVO EMILIA	Ancona	1	2406200	4824620
IT011042002014	PORTONOVO SCOGLIO "VELA"	Ancona	1	2407620	4823910
IT011042002015	VALLE DI MONTIROZZO	Ancona	1	2404730	4825320
IT011042002016	SBOCCO FOSSO MANARINI	Ancona	1	2393910	4830350
IT011042002017	SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA	Ancona	1	2394640	4830080
IT011042002018	SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO	Ancona	1	2400730	4831160

	T			1	1
IT011042032001	HOTEL FIOR DI MARE	Numana	1	2408870	4818660
IT011042032002	NUMANA BASSA	Numana	1	2408690	4818100
IT011042032003	NORD "NUMANA PALACE"	Numana	1	2408790	4817290
IT011042032004	HOTEL MARCELLI	Numana	1	2408940	4816950
IT011042032005	SANTA CRISTIANA	Numana	1	2409510	4815830
IT011042032006	CONDOMINIO GALASSIA	Numana	1	2409760	4815360
IT011042032007	ZI NENE'	Numana	5	2409990	4814870
IT011042032008	NORD FOCE MUSONE	Numana	5	2410170	4814470
IT011042032009	100 M NORD PUNTO 68	Numana	4	2409950	4814950
IT011042032010	350 M SUD PUNTO 67	Numana	2	2409910	4815040
IT011042048001	DUE SORELLE	Sirolo	1	2409100	4822670
IT011042048002	ROCCE NERE	Sirolo	1	2409110	4821700
IT011042048003	A NORD DEL CAMPING	Sirolo	1	2408580	4820780
IT011042048004	CAMPING	Sirolo	1	2408700	4820100
IT011042048005	BAGNI PEPPE	Sirolo	1	2408790	4819850
IT011042048006	SOTTO IL CAMPANILE	Sirolo	1	2408780	4819440
IT011042048007	SOTTO VILLA BIANCHELLI	Sirolo	1	2408810	4819050
IT011043042001	100 M SUD FOCE FIUME MUSONE	Porto Recanati	5	2411820	4810360
IT011043042002	500 M SUD FOCE FIUME MUSONE	Porto Recanati	1	2411880	4810280
IT011043042003	50 M SUD VILLAGGIO TURISTICO "SIRIO"	Porto Recanati	1	2412100	4809780
IT011043042004	100 M NORD SCARICO FIUMARELLA	Porto Recanati	1	2412990	4806920
IT011043042005	100 M SUD SCARICO FIUMARELLA	Porto Recanati	3	2410700	4813170
IT011043042006	200 M SUD SCARICO "FIUMARELLA"	Porto Recanati	1	2411540	4810970
IT011043042007	VIA LEPANTO N. CIVICO 140	Porto Recanati	1	2412770	4807710
IT011043042008	DI FRONTE AL SOTTOPASSAGGIO FERROVIARIO	Porto Recanati	1	2411660	4810630
IT011043042009	IN DIREZIONE SCARICO JET HOTEL	Porto Recanati	1	2412360	4808990
IT011043042010	IN DIREZIONE FOSSO MONTORSO	Porto Recanati	1	2412510	4808430
IT011043042011	IN DIREZIONE FOSSO ACQUAROLO	Porto Recanati	2	2410340	4814100
IT011043042012	200 M NORD SCARICO FIUMARELLA	Porto Recanati	1	2412330	4809110
IT011043042013	300 M NORD FOCE FIUME POTENZA	Porto Recanati	5	2412290	4809190
IT011043042014	300 M SUD FOCE FIUME POTENZA	Porto Recanati	4	2412530	4808380
IT011043042015	300 M SUD FOCE FIUME MUSONE	Porto Recanati	4	2412570	4808270
IT011043042016	400 M NORD FIUME POTENZA	Porto Recanati	4	2413780	4804160
IT011043042017	500 M NORD FIUME POTENZA	Porto Recanati	3	2413930	4803720
IT011043042018	350 M SUD FOCE FIUME POTENZA	Porto Recanati	4	2413990	4803540
IT011043042019	450 M SUD FOCE FIUME POTENZA	Porto Recanati	3	2414710	4801310
IT011043013001	VIALE IV NOVEMBRE NUMERO CIVICO 138	Civitanova Marche	1	2417650	4795300
IT011043013002	100 M NORD DIREZIONE	Civitanova Marche	1	2415000	4800370

	MAGGERA DELLA CALZATURA			I	I
	MOSTRA DELLA CALZATURA				
IT011043013003	DI FRONTE ALL'EX CANTIERE	Civitanova Marche	1	2415260	4799600
	SEFA				
IT011043013004	IN DIREZIONE TORRENTE ASOLA	Civitanova Marche	1	2415800	4798340
	IN DIREZIONE FOSSO				
IT011043013005	LOCALITA' TRE CASE	Civitanova Marche	1	2416520	4796910
IT011043013006	IN DIREZIONE FOSSO CARONTE	Civitanova Marche	1	2416950	4796470
IT011043013007	IN DIREZIONE FOSSO MARANELLO	Civitanova Marche	1	2417850	4794820
IT011043013008	IN DIREZIONE FOSSO	Civitanova Marche	1	2417520	4795670
11011043013008	CASTELLARO	Civitatiova ivial cite		2417320	4733070
IT011043013009	400 M NORD FOCE FIUME CHIENTI	Civitanova Marche	3	2410250	4814270
IT011043013010	CINEMA ADRIATICO	Civitanova Marche	1	2410410	4813900
IT011043043001	100 M NORD FOSSO ALVATA	Potenza Picena	1	2413460	4805670
11011043043001	100 M NORD SCARICO	roteliza ricelia	1	2413400	4803070
IT011043043002	DEPURATORE COMUNALE	Potenza Picena	3	2413670	4804500
IT011043043003	100 M SUD SCARICO	Potenza Picena		2414470	4002400
11011043043003	DEPURATORE COMUNALE	Potenza Picena	5	2414470	4802100
IT011043043004	500 M SUD FOSSO A MARE	Potenza Picena	1	2414620	4801810
IT011043043005	IN DIREZIONE FOSSO PILOCCO	Potenza Picena	1	2414010	4803450
IT011043043006	IN DIREZIONE FOSSO	Potenza Picena	1	2413890	4803880
	ACQUABONA		_		
IT011043043007	VIA DANTE ALIGHIERI N. 71	Potenza Picena	1	2425690	4773230
IT011043043008	IN DIREZIONE FOSSO A MARE	Potenza Picena	1	2425070	4774870
IT011043043009	200 M SUD SCARICO DEPURATORE COMUNALE	Potenza Picena	1	2424880	4775370
IT011043043010	250 M NORD SCARICO DEPURATORE COMUNALE	Potenza Picena	1	2424810	4775560
IT011043006001	STABILIMENTO RIVA VERDE	Caldarola	2	2416170	4797510
IT011043006002	STABILIMENTO SPITFIRE	Caldarola	1	2417440	4795980
IT011043012001	CONTRADA CROCIFISSO	Cingoli	1		
IT011043012002	SPIAGGIA KAMBUSA	Cingoli	1		
IT011043012003	CONTRADA PANICALI	Cingoli	1		
IT011043017001	SAN LORENZO	Fiastra	1	2411130	4812040
IT011043017002	CHIESA BEATO UGOLINO	Fiastra	1	2411710	4810530
IT011109034001	900 M SUD FOCE CHIENTI	Porto Sant'Elpidio	4	2420500	4788260
IT011109034002	DAVANTI FOSSO SERPE	Porto Sant'Elpidio	1	2418820	4792290
IT011109034002	DAVANTI FOSSO DEGLI ALBERI	Porto Sant'Elpidio	1	2418160	4794030
IT011109034003	DAVANTI FOSSO DEL PALO	Porto Sant'Elpidio	1	2418100	4794030
IT011109034004	750 M NORD FOCE TENNA	Porto Sant'Elpidio	1	2418230	4755860
IT011109034005	DAVANTI FOSSO CASTELLANO	Porto Sant'Elpidio	1	2429330	4754260
110111103034000	500 M SUD FOCE FIUME	PULLU SAIIL EIPIUIU	1	2423000	4/34200
IT011109034007	CHIENTI	Porto Sant'Elpidio	5	2430650	4752180
IT011109034008	700 M SUD FOCE FIUME CHIENTI	Porto Sant'Elpidio	4	2431000	4751030
IT011109006001	FINE VIA DELLA STAZIONE MARINA PALMENSE	Fermo	1	2424130	4777070
IT011109006002	500 M SUD FOCE TENNA	Fermo	2	2424700	4775790
IT011109006003	CASA BIANCA VIA RIVA DEL PESCATORE	Fermo	1	2421780	4783780
IT011109006004	300 M NORD FOSSO RIO VALLOSCURA	Fermo	1	2423440	4779290
IT011109006005	650 M SUD FOSSO DELLA	Fermo	1	2423400	4779440
	•		1	•	•

	TORRE				
	150 M NORD FOSSO SAN	_	_		.=
IT011109006006	BIAGIO	Fermo	1	2427890	4761460
IT011109006007	150 M NORD FOSSO RIO VALLOSCURA	Fermo	1	2428030	4760560
IT011109006008	300 M SUD FOCE ETE VIVO	Fermo	1	2428360	4759270
IT011109006009	150 M SUD FOCE ETE VIVO	Fermo	2	2428450	4758960
IT011109033001	DAVANTI FOSSO PETRONILLA	Porto San Giorgio	1	2418320	4793660
IT011109033002	DIRETTRICE VIA DONIZETTI	Porto San Giorgio	1	2419200	4791270
IT011109033003	300 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA	Porto San Giorgio	1	2419600	4790270
IT011109033004	100 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA	Porto San Giorgio	1	2420040	4789220
IT011109001001	300 M NORD FOCE FIUME ASO	Altidona	1	2426350	4769240
IT011109001002	850 M SUD FOSSO SAN BIAGIO	Altidona	1	2426240	4769760
IT011109001003	300 M SUD FOSSO SAN BIAGIO	Altidona	1	2426180	4770130
IT011109001004	100 M SUD FOSSO SAN BIAGIO	Altidona	1	2427570	4762580
IT011109030001	300 M NORD CENTRALE ENEL PEDASO	Pedaso	1	2426120	4770810
IT011109030002	200 M NORD FOSSO CAMPO FILONE	Pedaso	1	2422490	4781730
IT011109030003	250 M SUD FOCE ASO	Pedaso	1	2422940	4780410
IT011109030004	100 M SUD SCARICO CENTRALE ENEL	Pedaso	3	2421930	4783370
IT011109030005	200 M SUD SCARICO CENTRALE ENEL	Pedaso	1	2421850	4783560
IT011109004001	DAVANTI FOSSO RIO CANALE	Campofilone	1	2426960	4765920
IT011109004002	600 M SUD FOSSO CAMPOFILONE	Campofilone	1	2427210	4764500
IT011109004003	200 M SUD FOSSO CAMPOFILONE	Campofilone	1	2423810	4778020
IT011044029001	DAVANTI FOSSO SAN GIULIANA	Massignano	1	2426120	4770900
IT011044017001	DAVANTI FOSSO DELL'ACQUA ROSSA	Cupra Marittima	1	2420940	4787080
IT011044017002	DAVANTI TORRENTE MENOCCHIA	Cupra Marittima	1	2421270	4785720
IT011044017003	DAVANTI TORRENTE SAN EGIDIO	Cupra Marittima	1	2421770	4783940
IT011044023001	DAVANTI SCOGLIO SAN NICOLA	Grottammare	1	2428650	4758010
IT011044023002	1500 M NORD FOCE TESINO	Grottammare	1	2428780	4757610
IT011044023003	150 M NORD FOCE TESINO	Grottammare	1	2428360	4759370
IT011044023004	150 M SUD FOCE TESINO	Grottammare	2	2428470	4758850
IT011044023005	DAVANTI FOSSO DELLE TAVOLE	Grottammare	1	2426600	4767530
IT011044023006	DAVANTI FOSSO SGARIGLIA	Grottammare	1	2426150	4771300
IT011044023007	250 M NORD FOCE TESINO	Grottammare	1	2426120	4770560
IT011044023008 IT011044066001	250 M SUD FOCE TESINO FOCE TORRENTE ALBULA	Grottammare San Benedetto del	2	2425880	4772710 4755080
IT011044066002		Tronto		2420200	
11011044000002	DAVANTI FOSSO ACQUA	San Benedetto del	1	2430200	4753310

	CHIARA	Tronto			
IT011044066003	DAVANTI ROTONDA PORTO D'ASCOLI	San Benedetto del Tronto	1	2430910	4751320
IT011044066004	200 M SUD CANALE BONIFICA SURGELA	San Benedetto del Tronto	1	2431480	4749880
IT011044066005	DAVANTI FOSSO DELLA FORNACE	San Benedetto del Tronto	1	2430900	4751370
IT011044066006	DAVANTI TORRENTE RAGNOLA	San Benedetto del Tronto	1	2372870	4778170
IT011044066007	100 M NORD CANALE BONIFICA SURGELA	San Benedetto del Tronto	5	2373980	4778280
IT011044066008	300 M NORD FOCE TRONTO	San Benedetto del Tronto	1	2370470	4766990
IT011044066009	150 M NORD CANALE BONIFICA SURGELA	San Benedetto del Tronto	1	2371060	4768340

Classi di qualità secondo indicazioni del Ministero della Salute:

1= eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata.

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*.

L'Ostreopsis ovata è una microalga che appartiene alla famiglia delle Ostreopsidaceae. È una specie tipica dei climi caldi e tropicali, anche se negli ultimi anni si è presentata anche sulle coste italiane. 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.

La modalità di esposizione per il manifestarsi dei sintomi non è l'ingestione, ma l'inalazione di aerosol marino e cioè di microparticelle acquose in sospensione contenenti la tossina prodotta dall'alga o frammenti di quest'ultima. Questo determina la manifestazione della sintomatologia anche in soggetti che non praticano attività acquatiche.

Le manifestazioni cliniche dell'esposizione algale sono tuttavia riconducibili alla reattività individuale: c'è chi accusa malessere e chi, nella stessa spiaggia e nello stesso momento, non avverte alcun disturbo.

La sindrome clinica è benigna, e la tossicità dell'*Ostreopsis ovata* sembra dovuta alla produzione di una tossina termostabile e solubile in butanolo, con caratteristiche simili alla palitossina, tossina marina ben conosciuta e molto potente.

Purtroppo, la fioritura di tale alga è un fenomeno ancora poco conosciuto. Non sono del tutto chiari i fattori scatenanti così come la dinamica del suo sviluppo, non sono stati evidenziati ancora segnali premonitori e, ovviamente, senza un' accurata conoscenza non esistono rimedi contro questo male naturale. E' necessario acquisire una maggior competenza sul tema: gli enti di ricerca solo di recente stanno prestando attenzione

in merito a tale microrganismo, dunque i primi risultati delle indagini saranno disponibili solo fra qualche anno.

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 alla fine di Settembre, nei siti di campionamento previsti sono effettuate 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 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.

Stazioni	Località	Provincia	Lat. (N) gg.pp.s s.	Long. (E) gg.pp.ss.	Distanza. costa m	Prof. metri
1	Pesaro – San Bartolo	PU	43.55.30	12.53.20	5	1.5
2	Falconara M. Foce Esino	AN	43.38.42	13.22.08	15	1.5
3	Ancona Passetto	AN	43.37.00	13.32.04	10	8.5
4	Portonovo Fortino	AN	43.33.56	13.35.31	15	2.5
5	Portonovo Giacchetti	AN	43.33.42	13.36.04	10	2
6	Sirolo	AN	43.31.26	13.37.26	15	2
7	Numana Hotel Fior di Mare	AN	43.30.44	13.37.31	10	1.5
8	Portorecanati Fiumarella	мс	43.26.25	13.39.42	5	1.5
9	Pedaso Enel	AP	43.05.16	13.50.49	5	1.5

4 CALENDARIO DEI CAMPIONAMENTI 2013

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 ogni Dipartimento ARPAM alla Regione Marche, per l'inoltro al Ministero della Salute.

La stagione di campionamento inizia il 15 aprile 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.

I criteri di monitoraggio per il controllo delle acque di balneazione (BW) e per la predisposizione del calendario sono i seguenti:

- a. le BW classificate eccellenti (1) o buone (2) sono monitorate con frequenza mensile;
- b. le BW classificate sufficienti (3) o scarse (4) o ancora non classificate sono monitorate con frequenza quindicinale;
- c. le BW chiuse permanentemente e temporaneamente alla balneazione, e le loro BW adiacenti, sono monitorate con frequenza quindicinale;
- d. le BW che hanno presentato anche un solo superamento del limite del Decreto 30/03/2010 allegato A, sono monitorate con frequenza quindicinale;
- e. le BW che hanno presentato un declassamento sono monitorate con freguenza quindicinale;
- f. le BW che hanno presentato inquinamenti di breve durata nella precedente stagione balneare sono state valutate se, come misura di gestione e tutela della salute dei bagnanti, debba essere adottato un monitoraggio con frequenza quindicinale o mantenere quello mensile.

In caso di superamento del valore limite di uno o più parametri microbiologici durante un campionamento routinario, ARPAM ne dà immediata comunicazione al Sindaco del Comune interessato e all'ufficio regionale competente, ed avvia 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.

Calendario dei campionamenti per la stagione balneare 2013.

	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre
Pr. Pesaro	22/04	20/05	3*-17/06	1*-15/07	5-26*/08	2-16*/09
Pr. Ancona	29/04	13*-27/05	10*-24/06	8*-22/07	7-28*/08	4-16*/09
Pr. Macerata	22/04	13-27*/05	10-24*/06	8-22*/07	5-19*/08	2-16*/09
Pr. Fermo	15/04	13-27*/05	10-24*/06	8-22*/07	6-20*/08	2-16*/09
Pr. Ascoli	15/04	13-27*/05	10-24*/06	8-22*/07	6-20*/08	2-16*/09
Piceno						

^{*}laddove previsto il campionamento quindicinale

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).

5 RISULTATI DEL MONITORAGGIO

5.1 PROVINCIA DI PESARO

Comune di Gabicce Mare

Le analisi microbiologiche relative alle 6 acque di balneazione prospicienti il comune di Gabicce Mare sono risultate nel 2013 sempre conformi e dunque non sono state mai emesse ordinanze di divieto: le concentrazioni dei parametri microbiologici sono state ampiamente al di sotto dei limiti di legge e con valori prossimi allo zero: solo nel primo controllo di Aprile sono stati rilevati valori più critici in particolare nella BW IT011041019004 "Hotel Venus" (320 E. coli /100 ml) . Su ciascuna delle 6 acque di balneazione del Comune di Gabicce Mare è stata effettuata la classificazione considerando la serie di dati ottenuta dal monitoraggio eseguito durante la stagione balneare 2013 e a quello effettuato nelle 3 stagioni balneari precedenti: questa valutazione effettuata conformemente ai criteri stabiliti nell'allegato II al D. Lgs 116/08 consente di assegnare a tutte le BW una classe "eccellente".

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
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					

Classi di qualità secondo indicazioni del Ministero della Salute:

1= eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata.

Comune di Pesaro

Le analisi microbiologiche sono risultate sempre conformi con valori relativamente bassi ad eccezione della BW limitrofa alla foce del Foglia **IT011041044008** - VIALE BERNA- dove si sono avuti, nel campionamento del 22 aprile 2013, risultati prossimi al limite di legge ma comunque conformi (Escherichia coli 400 UFC/100ml, Enterococchi 190UFC/100 m).

La Classe ottenuta per tutte le Acque di Balneazione del Comune di Pesaro è stata ECCELLENTE, ad eccezione della BW **IT011041044008** - VIALE BERNA per la quale si è avuto un declassamento alla classe BUONA (2).

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
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					
IT011041044007	VIA PARIGI N. CIV. 8	1					
IT011041044008	VIALE BERNA	2					
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	13/05/2013 23/05/2013 26/05/2013 03/06/2013 25/06/2013 27/06/2013 14/07/2013 10/08/2013 14/08/2013 20/08/2013 25/08/2013 11/09/2013	17/05/2013 28/05/2013 31/05/2013 07/06/2013 27/06/2013 01/07/2013 17/07/2013 14/08/2013 23/08/2013 28/08/2013 14/09/2013	SI SI SI SI SI SI SI SI	Sversamento Torrente Genica a seguito di eventi piovosi	-
IT011041044016	30 M SUD TORRENTE GENICA	1	13/05/2013 23/05/2013 26/05/2013 03/06/2013 25/06/2013 27/06/2013 14/07/2013 10/08/2013 14/08/2013	17/05/2013 28/05/2013 31/05/2013 07/06/2013 27/06/2013 01/07/2013 17/07/2013 14/08/2013 18/08/2013	SI SI SI SI SI SI SI	Sversamento Torrente Genica a seguito di eventi piovosi	-

			20/08/2013	23/08/2013	SI	
			25/08/2013	28/08/2013	SI	
			11/09/2013	14/09/2013	SI	
	COLONIA	1				
IT011041044017	GIOVENTU'					
	ITALIANA					
	SOPRAPASSO	1				
IT011041044018	FF.SS. AL KM					
	240,9 SS. 16					
	SOPRAPASSO	1				
IT011041044019	FF.SS. AL KM					
	242,8 SS.16					
IT011041044020	30 M NORD	1				
11011041044020	FOSSO SEJORE					
IT011041044021	ZONA CAMPING	1				
11011041044021	PANORAMA					
IT011041044022	ZONA SANTA	1				
11011041044022	MARINA					
	SOTTOPASSO	1				
IT011041044023	FF.SS. AL KM					
	240,270 SS. 16					
	50 M NORD	1				
IT011041044024	TRATTO MARE V.					
	VARSAVIA					

Classi di qualità secondo indicazioni del Ministero della Salute:

1= eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata.

Come si evince dalla tabella, nel comune di Pesaro il tratto costiero che presenta una certa criticità è quello antistante la foce del torrente Genica in quanto le acque di questo rio raccolgono collettori fognari di rete mista non depurati. Durante la stagione estiva il torrente viene deviato tramite una stazione si sollevamento e le acque recapitano nel fiume Foglia, ma in concomitanza di eventi piovosi di rilievo può accadere che il sistema non riesce a deviare tutto l'afflusso delle acque e dunque esse arrivano nelle acque di balneazione. Anche nel 2013 le 2 aree prospicienti la foce, IT011041014015 e IT011041014016, sono state interessate da frequenti sversamenti delle acque del torrente e da altrettanti divieti cautelativi. Per la gestione degli eventi e la informazione ai cittadini, è stata attivata da parte del Comune di Pesaro, una procedura semplificata per l'emissione della ordinanza cautelativa di non balneabilità: è stata infatti stilata una ordinanza sindacale che prevede ex ante il divieto temporaneo di balneazione nella fascia costiera interessata dall'inquinamento, ogni qualvolta in concomitanza di piogge di notevole entità, le acque con relativo carico inquinante giungano a mare. La procedura prevede che l'Ente Gestore dia l'allerta per l'evento quando il telerilevamento segnala il by pass e l'aumentato deflusso delle acque fino al mare. La medesima Ordinanza regola la cessazione del divieto una volta che ARPAM con la verifica analitica dimostra il ripristino delle condizioni di balneabilità. Le valutazioni effettuate ai sensi della norma vigente sulla base dei dati delle quattro stagioni balneari precedenti hanno portato a classificare lo stato di qualità delle acque di balneazione antistanti, come eccellente. Ciò testimonia che l'opera di sollevamento con cui le acque vengono deviate verso un altro collettore che recapita nel fiume Foglia, non consente l'arrivo a mare di acque contaminate se non nel caso in cui un evento meteorico con pioggia di particolare rilievo, causi lo sversamento delle stesse.

I valori riportati nelle Tabelle sono quelli che risultano dai controlli non previsti da calendario (quindi non incidono sulla classificazione) e che sono stati effettuati appena cessato lo sversamento a mare del torrente Genica per la verifica del ripristino della balneabilità.

IT011041044015 - 30 MT NORD TORRENTE GENICA - PESARO										
DATA	Escherichia coli - (UFC/100ml)	Enterococchi - (UFC/100 ml)								
15-mag-13	0	0								
25-mag-13	6	2								
5-giu-13	0	0								
25-giu-13	270	120								
29-giu-13	0	0								
12-ago-13	1	0								
16-ago-13	5	0								
21-ago-13	290	68								
26-ago-13	40	0								
12-set-13	1	0								
IT011041044016	- 30 MT SUD TORRENTI	GENICA - PESARO								
DATA	Escherichia coli - (UFC/100ml)	Enterococchi - (UFC/100 ml)								
45	0									
15-mag-13	0	0								
15-mag-13 25-mag-13	4	3								
		_								
25-mag-13	4	3								
25-mag-13 5-giu-13	4 0	3 0								
25-mag-13 5-giu-13 25-giu-13	4 0 40	3 0 20								
25-mag-13 5-giu-13 25-giu-13 29-giu-13	4 0 40 0	3 0 20 10								
25-mag-13 5-giu-13 25-giu-13 29-giu-13 12-ago-13	4 0 40 0 1	3 0 20 10 3								
25-mag-13 5-giu-13 25-giu-13 29-giu-13 12-ago-13 16-ago-13	4 0 40 0 1 6	3 0 20 10 3 0								

Comune di Fano

Le criticità riscontrate nelle Acque di Balneazione del Comune di Fano, riguardano le acque limitrofe alle immissioni delle foci fluviali, Torrente Arzilla e Fiume Metauro; le due Acque di Balneazione confinanti con la Foce del Fiume Metauro, presentano un declassamento: dalla Classe Eccellente passano alla Classe

Buona, mentre rilevante è stata la criticità delle acque di balneazione antistanti la **foce del Torrente ARZILLA (BW IT011041013005)**. Sul totale di 11 campionamenti previsti da calendario, 5 sono risultati non conformi e dunque 5 sono state le ordinanze di divieto temporaneo emesse dal Comune di Fano.

Per quanto attiene la classificazione, l'esito non conforme del campione routinario del 05/06/13 è stato scartato e sostituito con il campione aggiuntivo prelevato 7 giorni dopo la fine dell'inquinamento di breve durata applicando il punto 4) dell'Allegato IV del D. Lgs 116/2008: nonostante questa sostituzione la classe per questa BW passa da eccellente (1) a scarsa (4).

Nella sottostante vengono riassunti tutti gli esiti dei controlli effettuati durante la stagione 2013, precisando che in alcune date sono stati prelevati anche campioni in punti di controllo significativi a distanza crescente dal punto di prelievo, per delimitare l'area interessata dal fenomeno inquinante.

		IT011	041013005	50	m Nord	10	0 m Nord
Data Campionamento	Tipo Monitoraggio	E.Coli	Enterococchi	E.Coli	Enterococchi	E.Coli	Enterococchi
22-apr-13	Routinario	150	56				
6-mag-13	Routinario *	590	550	520 190			
9-mag-13	Suppletivo	820	710				
15-mag-13	Suppletivo	580	240				
20-mag-13	Rutinario	200	110				
5-giu-13	Routinario *	800	350				
7-giu-13	Suppletivo	190	170	340	130	130	120
14-giu-13	<u>sostitutivo</u>	290	6				
17-giu-13	Routinario	180	54				
25-lug-13	Suppletivo	40	20	240	130	10	30
1-lug-13	Routinario *	270	330				
4-lug-13	Suppletivo	10	0	5	0	0	0
15-lug-13	Routinario *	8400	900				
17-lug-13	Suppletivo	540	250	90	30	170	130
19-lug-13	Suppletivo	8	6	30	10	0	0
5-ago-13	Routinario	10	0				
26-ago-13	Routinario *	380	690				
28-ago-13	Suppletivo	2	3				
5-set-13	Suppletivo	17	10				
2-set-13	Routinario	20	24				
16-set-13	Routinario	59	70	49	47	17	23

^{*} ordinanze di divieto

L'Acqua di Balneazione **IT011041013006** - SPIAGGIA LIDO 100 M SUD MOLO ARZILLA- essendo influenzata dalla limitrofa del Torrente Arzilla ha subito un declassamento passando dalla Classe ECCELLENTE (1) alla Classe BUONA (2).

Una ulteriore criticità anche per il 2013 è stata quella dello sfioro a mare degli scolmatori di piena della rete mista nel Comune di Fano: in occasione di eventi piovosi di particolare rilievo è giunta ad ARPAM la segnalazione da parte dell'Ente Gestore dell'avvenuto sversamento a mare degli scolmatori di piena.

Tempestivamente sono state adottate le procedure di campionamento e analisi per la verifica della balneabilità delle acque interessate. Gli eventi inquinanti dovuti allo sfioro di suddetti scolmatori nel Comune di Fano con le relative cause ed azioni intraprese sono riportati nella tabella seguente.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
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	25/06/2013 16/08/2013 20/08/2013	27/06/2013 18/08/2013 23/08/2013	SI SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	-
IT011041013005	30 M NORD TORRENTE ARZILLA	4	09/05/2013 08/06/2013 04/07/2013 17/07/2013 28/08/2013	23/05/2013 10/06/2013 06/07/2013 21/07/2013 30/08/2013	NO SI SI NO SI	Presenza di alcuni scarichi di acque reflue non depurati	14/06/13
IT011041013006	SPIAGGIA LIDO 100 M SUD MOLO ARZILLA	2					
IT011041013007	SASSONIA NORD C/O IST. BIOLOGIA MARINA	1					
IT011041013008	PENSIONE ANGELA SASSONIA CENTRO	1					
IT011041013009	SFIORATORE DEPUR. SASSONIA SUD	1	25/06/2013 16/08/2013 20/08/2013	27/06/2013 18/08/2013 23/08/2013	SI SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	-
IT011041013010	BERSAGLIO - FINE GO-KART	1	25/06/2013 16/08/2013 20/08/2013	27/06/2013 18/08/2013 23/08/2013	SI SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore	-

						di Diona a coguito
						di Piena a seguito di eventi piovosi
IT011041013011	CAMPING MADONNA PONTE	1	25/06/2013 20/08/2013	27/06/2013 23/08/2013	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi
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	25/06/2013 20/08/2013	27/06/2013 23/08/2013	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi
IT011041013015	TORRETTE LARGO BELLARIVA SCALETTA MARE	1				
IT011041013016	PONTE SASSO CASELLO FF.SS.	1				
IT011041013017	MAROTTA - PENSIONE TRIESTE	1	25/06/2013 20/08/2013	27/06/2013 23/08/2013	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi
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 CIV.169	1	25/06/2013 20/08/2013	27/06/2013 23/08/2013	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi
IT011041013022	PONTE SASSO - VIAFAA DI BRUNO CIVIA148	1				

IT011041013023	HOTEL IMPERIAL	1	25/06/2013 20/08/2013	27/06/2013 23/08/2013	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	
IT011041013024	CAMPING GABBIANO	1	25/06/2013 20/08/2013	27/06/2013 23/08/2013	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	-
IT011041013025	VIA FAA DI BRUNO N. 88	1	25/06/2013 20/08/2013	27/06/2013 23/08/2013	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	-
IT011041013026	HOTEL SPIAGGIA ORO	1	25/06/2013 20/08/2013	27/06/2013 23/08/2013	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	-
IT011041013027	HOTEL TOSCA	1	25/06/2013 20/08/2013	27/06/2013 23/08/2013	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	-
IT011041013028	VIA FAA DI BRUNO N. 24	1	25/06/2013 20/08/2013	27/06/2013 23/08/2013	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	-
IT011041013029	BAGNI LUCA	1					-
IT011041013030	180 M NORD ASSE FIUME METAURO	2					
IT011041013031	LIMITE SUD FOCE FIUME METAURO	2					-

Classi di qualità secondo indicazioni del Ministero della Salute:

1= eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata.

Comune di Mondolfo

I risultati delle analisi microbiologiche effettuate nel tratto costiero prospicente il Comune di Mondolfo evidenziano in tutte le BW valori piuttosto contenuti ad eccezione del superamento che è stato registrato in data 20 maggio 2013 nella BW IT011041029009 - 150 M NORD ASSE FOCE FIUME CESANO. In conseguenza del quale è stata emessa dal sindaco un'ordinanza di divieto temporaneo di balneazione. Le

condizioni meteorologiche non hanno consentito di effettuare un campione aggiuntivo entro le 72 ore dall'evento.

Tutte le Acque di Balneazione presenti nel comune risultano avere una classe di Qualità ECCELLENTE.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
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					
IT011041029009	150 M NORD ASSE FOCE FIUME CESANO	1	24/05/2013	29/05/2013	NO	Presenza foce fiume Cesano	NO Per avverse condizioni meteoma rine
IT011041029010	LUNGOM. C.COLOMBO N. 195 - 100 M SUD	1					

Classi di qualità secondo indicazioni del Ministero della Salute:

1= eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata.

Proliferazione di fitoplancton marino

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 (vedi allegato D alla DGR 593 del 26 aprile 2011). Il monitoraggio per la sorveglianza algale effettuato durante la stagione balneare 2013 nell'area marina antistante la costa pesarese, non ha mai permesso di evidenziare

fenomeni di fioriture algali. Le specie fitoplanctoniche tossiche, ciclicamente presenti nelle nostre acque, sono sempre state riscontrate in concentrazioni molto basse (*Pseudonitschia* spp.; *Dinophysis* spp.), ed alcune specie sono risultate assenti (*Lingulodinium poliedrum, Goniaulax grindley,Alexandrium minutum*). In generale la densità fitoplanctonica è risultata durante tutto il periodo estivo, molto contenuta. A partire dal mese di giugno, sono stati segnalati diversi fenomeni di presenza di schiume biancastre nelle acque marino costiere. La schiuma si addensava più visibilmente in prossimità delle barriere frangiflutti dove i fenomeni di moto ondoso ne aumentavano la consistenza; occasionalmente è stata riscontrata in prossimità della battigia, mentre sulla superficie dello specchio acqueo appariva sotto forma di piccole chiazze bianche di consistenza spumosa dovuta alla presenza di micro-bolle d'aria. I sopralluoghi, i prelievi e le analisi effettuate dal Dipartimento ARPAM di Pesaro, Servizio Acque, hanno permesso di escludere la presenza di sostanze tensioattive di origine antropica; le analisi microbiologiche hanno evidenziato assenza di contaminazione batteriologica e le acque di balneazione interessate sono risultate conformi ai limiti imposti dalla normativa vigente (D.Lgs.116/08) per i parametri *Escherichia coli* ed *Enterococchi fecali*.

L'analisi quali-quantitativa del fitoplancton ha evidenziato un aumento nelle concentrazioni di diatomee, ascrivibili ai generi *Chaetoceros*, *Pseudonitzschia* e *Thalassionema*.

Il fenomeno non ha presentato implicazioni dal punto di vista igienico-sanitario e la balneabilità delle acque interessate dal fenomeno non è risultata compromessa.



Il fenomeno in prossimità delle barriere frangiflutto lungo la costa pesarese.



Litorale di Gabicce mare 18.07.13

Monitoraggio di Ostreopsis ovata

Anche durante la stagione balneare 2013 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.



Area di indagine



Ostreopsis spp. al microscopio ottico

Proprio in conseguenza del fatto che nei pregressi controlli non si era evidenziata la presenza di questa microalga, anche per l'anno 2013, è stata avviata la fase "di routine" del monitoraggio, con campionamenti mensili sia delle acque che delle macroalghe presenti, in quanto Ostreopsis è una microalga bentonica che si sviluppa a diretto contatto con gli strati rocciosi o sulle macroalghe.

Le informazioni circa i controlli eseguiti sono stati in tempo reale inserite nel sito web dell'ARPAM per l'informazione al pubblico. 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 ogni Dipartimento provinciale 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.

Presenza di banchi di meduse

Durante la stagione balneare 2013, le acque di balneazione del litorale pesarese sono state caratterizzate da una grande quantità di meduse. Numerose sono state le segnalazioni pervenute al Dipartimento ARPAM di Pesaro che mettevano in rilievo una vera e propria invasione di meduse, alcune vive ed in movimento nelle acque prossime alla battigia, altre già morte e spiaggiate.

Il fenomeno, già rilevato anche negli scorsi anni, si ripresenta con una certa periodicità nel periodo di fine maggio/inizio giugno.

Le meduse riscontrate sono risultate appartenere alle specie Aurelia aurita, e Cotylorhiza tubercolata.

Aurelia aurita è *chiamata anche* medusa "quadrifoglio" per la struttura ispessita e colorata a forma di quadrifoglio, che si trova nella parte centrale del suo corpo trasparente; non è urticante e dunque è del tutto innocua al contatto.







Cotylorhiza tubercolata, presenta un caratteristico ombrello a forma di disco, con margine tipicamente frastagliato, di colore giallo o talvolta verdastro per la presenta di zooxantelle (alghe unicellulari simbiotiche). Ha tentacoli corti e molto numerosi, terminanti con un bottone apicale di colore dal blu al viola e non ha potere urticante.



Cotylorhiza tubercolata

Non è ancora chiara la correlazione fra la presenza di questi esemplari ed i fattori ambientali che nell'Adriatico Centrale potrebbero causare la loro abnorme proliferazione e conseguente migrazione verso riva: alcuni ricercatori ipotizzano il rialzo termico delle acque, altri invece pensano ad una causa più legata allo squilibrio dell'ecosistema e precisamente alla carenza di predatori, specie quando le meduse sono ancora nella fase larvale.

5.2 PROVINCIA DI ANCONA

Comune di Senigallia

Per quanto riguarda il tratto della riviera del Comune di Senigallia 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, come si evince dalla tabella in formato digitale excel allegata alla presente relazione, dove vengono riportati i calcoli della classificazione 90° e 95° percentile.

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

Classi di qualità secondo indicazioni del Ministero della Salute:

1= eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata.

Comune di Montemarciano

Per quanto riguarda 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, come si evince dalla tabella in formato digitale excel allegata alla presente relazione, dove vengono riportati i calcoli della classificazione 90° e 95° percentile.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
	TABELLA "LUNGOM.	_					
IT011042027001	MONTEMARCIA NO"	1 1 1 1 1			No		
IT011042027002	BAR NUMERO CIVICO 13	1			No		
IT011042027003	CASA NUMERO CIVICO 61	1			No		
IT011042027004	CASA NUMERO CIVICO 80	1			No		
IT011042027005	CASA NUMERO CIVICO 102	1			No		
IT011042027006	CASA NUMERO CIVICO 123	1			No		
IT011042027007	VILLETTA TERESA	1			No		
IT011042027008	SIMEM	1			No		
IT011042027009	EX BABY BRUMMEL	1			No		
IT011042027010	PENNACCHIONI	1			No		
IT011042027011	CASELLO FERROV. N.190	1			No		
IT011042027012	MONTECATINI (FOSSO AVENA)	1			No		

Classi di qualità secondo indicazioni del Ministero della Salute:

1= eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata.

Comune di Falconara Marittima

La problematica principale per il tratto di costa del Comune di Falconara M. 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 dei comuni sopracitati con conseguenti danni per bagnanti ed operatori economici. In particolare nel mese di giugno del 2013 si sono verificati due episodi significativi.

Nel pomeriggio del 09/06/2013 si è verificata una pioggia intensa che ha determinato un improvviso e massiccio apporto di acqua alla rete fognaria mista comunale con conseguente attivazione dei quattro scolmatori situati lungo la battigia. Facendo seguito alle segnalazioni telefoniche del 09/06/2013, il Comune di Falconara M., ha emesso Ordinanza sindacale n°48 del 10/09/2013 di divieto temporaneo e preventivo della balneazione in attesa dei campionamenti che sono stati effettuati al termine dell'evento meteorico. In seguito all'Ordinanza sindacale del Comune di Falconara M.ma sopra citata, Arpam ha provveduto ad effettuare dei campionamenti suppletivi su tutto il territorio comunale.

Dagli accertamenti effettuati è risultato che i parametri batteriologici analizzati rientravano nei limiti previsti dal D. Lgs 116 del 30/05/2008 "Gestione della qualità delle acque di Balneazione" con la conseguente riapertura della balneazione il 13/06/2013 con Ordinanza sindacale n°49. Nel pomeriggio del 25/06/2013 si è verificata una pioggia intensa che ha determinato un improvviso e massiccio apporto di acqua alla rete fognaria mista comunale con conseguente attivazione dei due troppo pieni situati a ridosso dei punti di campionamento IT011042018004 PRIMO CAVALCAVIA e IT011042018005 DI FRONTE STAZIONE FF.SS.

Facendo seguito alle segnalazioni telefoniche del 25/06/2013, il Comune di Falconara M. ha emesso Ordinanza sindacale n°56 del 25/09/2013 di divieto temporaneo e preventivo della balneazione in attesa dei campionamenti che sono stati effettuati al termine dell'evento meteorico.

In seguito all'Ordinanza sindacale del Comune di Falconara M.ma sopra citata, Arpam ha provveduto ad effettuare dei campionamenti suppletivi sui punti interessati dall'evento.

Dagli accertamenti effettuati è risultato che i parametri batteriologici analizzati rientravano nei limiti previsti dal D. Lgs 116 del 30/05/2008 "Gestione della qualità delle acque di Balneazione" con la conseguente riapertura della balneazione il 02/07/2013 con Ordinanza sindacale n°62.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011042018001	BAR BONVINI (CHIOSCO)	1			No	•	
IT011042018002	HOTEL LUCA	4				Superamenti parametri dovuti a periodi di piena del fiume Esino.	
IT011042018003	TIRO AL PIATTELLO	1			No		
IT011042018004	PRIMO	1	09/06/2013	13/06/2013	Si	Chiusura	11/06/2013
	CAVALCAVIA	1	25/06/2013	02/07/2013	اد	precauzionale	28/06/2013
IT011042018005	DI FRONTE	1	09/06/2013	13/06/2013	Si	della balneazione,	11/06/2013

	STAZIONE FF.SS.		25/06/2013	02/07/2013		dovuta alla fuoriuscita	28/06/2013	
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	1	09/06/2013	13/06/2013	Si	degli sfioratori	11/06/2013	
IT011042018007	PRIMA PIATTAFORMA	1	09/06/2013	13/06/2013	Si	presenti lungo la costa a seguito di forti eventi meteorici	presenti	11/06/2013
IT011042018008	SECONDA PIATTAFORMA	1	09/06/2013	13/06/2013	Si		11/06/2013	
IT011042018009	CASELLO FERROV. N.196	1	09/06/2013	13/06/2013	Si		11/06/2013	
IT011042018010	CASELLO FERROV. N.197	1	09/06/2013	13/06/2013	Si		11/06/2013	
IT011042018011	DISTRIB. BP	1	09/06/2013	13/06/2013	Si		11/06/2013	
IT011042018012	COLONIA CIF	1	09/06/2013	13/06/2013	Si		11/06/2013	
IT011042018013	FOSSO NUOVO	2	09/06/2013	13/06/2013	Si		11/06/2013	

Classi di qualità secondo indicazioni del Ministero della Salute:

1= eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata.

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 la stessa località del Passetto, è l'insorgenza della fioritura algale della 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 a settembre (l'argomento viene approfondito in seguito).

Il 23/07/2013 alle ore 12,00 circa, a seguito di una segnalazione di un cittadino, si è proceduto ad un sopralluogo nella zona della piscina comunale del Passetto per verificare uno sversamento fognario in zona Passetto. Al momento dell'ispezione si è accertato che lo scolmatore fognario ubicato in zona Passetto Via Thaon De Revel all'ingresso del Parco dei Cani si era attivato a causa di un notevole flusso di acqua, che successivamente abbiamo appurato provenire da una condotta idrica rotta ubicata in Via Della Pergola che sversava nella condotta fognaria. Lo scolmatore sversava nelle acque di balneazione in zona Passetto sotto la piscina (IT011042002007). Si proceduto a chiudere precauzionalmente la balneazione nel punto sopra citato con ordinanza comunale n° 18 del 23/07/2013. In seguito all'intervento di riparazione della condotta idrica, alle ore 16,30 venivano ripristinate le condizioni di normalità dello scarico. Il 24/07/2013 ARPAM ha effettuato il campionamento del tratto di mare interessato dallo sversamento propedeutico alla riapertura della balneazione. Dagli accertamenti effettuati risultava che i parametri batteriologici analizzati

rientravano nei limiti previsti dal D. Lgs 116 del 30/05/2008 "Gestione della qualità delle acque di Balneazione". La balneazione è stata riaperta con ordinanza comunale n°22 del 26/07/2013.

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 dei tratti di spiaggia dei comuni sopracitati con conseguenti danni per bagnanti ed operatori economici. Nel 2013 non si sono verificati eventi che hanno portato alla chiusura della balneazione.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011042002001	TARGA PALOMBINA NUOVA	1			No		
IT011042002002	ULTIMO SOTTOPASS. PALOMBINA NUOVA	1			No		
IT011042002003	PORTICCIOLO TORRETTE	4			No	Trattasi di zona sottoposta a monitoraggio secondo la D.G.R. n° 383 del 19/03/2013	
IT011042002004	SOTTOPASSAGGIO TORRETTE	1			No		
IT011042002005	SEDIA DEL PAPA	1			No		
IT011042002006	PASSETTO ASCENSORI	1	10/09/2013		No	Chiusura della balneazione dovuta a fioritura dell'alga tossica Ostreopsis ovata rilevata da ARPAM. L'evento è stato monitorato anche nei giorni successivi fino ad arrivare ad una concentrazione sotto i livelli di guardia rilevata con il	09/09/2013 18/09/2013

			1	1	1	1	,
						campionamento	
						del 18/09/203	
						(vedi NS lettera	
						Prot. n° 34081	
						del	
						23/09/2013).	
						Chiusura	
						precauzionale	
						•	
						della	
						balneazione,	
						dovuta alla	
						fuoriuscita dello	
						sfioratore lungo	
						il tratto di costa	
						del punto di	
	PASSETTO SOTTO	_	22/27/22/2	26/07/2015	6:		24/07/2245
IT011042002007	PISCINA COMUN.	1	23/07/2013	26/07/2013 Si prelievo a seguito della		24/07/2013	
						rottura di una	
					condotta dell'acquedotto		
					che ha sversato nella fognatura		
						_	ocando la
						provocando la	
						fuoriuscita di	
						acque miste in	
						mare.	
IT011042002008	PIETRALACROCE	1			No		
	(CASE VERDE)						
	PIETRALACROCE	_					
IT011042002009	(CASA	1			No		
	DIROCCATA)						
IT011042002010	PIETRALACROCE	1			No		
	(CASA GRIGIA)						
IT011042002011	SERIE CASETTE	1			No		
	GRIGIE						
IT011042002012	TRAVE	1			No		
IT011042002013	PORTONOVO	1			No		
	EMILIA						
IT011042002014	PORTONOVO	1			No		
	SCOGLIO "VELA"						
IT011042002015	VALLE DI MONTIROZZO	1			No		
	SBOCCO FOSSO						
IT011042002016	MANARINI	1			No		
	SBOCCO FOSSO						
IT011042002017	CIVICO N.311 - SS.	1			No		
1101104200201/	FLAMINIA	1			INU		
	SBOCCO COLL.						
IT011042002018	ACQUE CHIARE	1			No		
11011042002010	MONTE CARDETO	1			INU		
L	ità cacanda indicazi		<u> </u>	<u> </u>			

Classi di qualità secondo indicazioni del Ministero della Salute:

¹⁼ eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata.

Comune di Numana

Anche quest'anno sono stati inclusi nei monitoraggi di balneazione gli storici punti **IT011042032009** 100 M NORD PUNTO 68, **IT011042032007** ZI NENE' e IT011042032008NORD 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 nel mese di Aprile, nel mese di Maggio e nel mese di Settembre 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 e Agricole dell'entroterra (in particolare dai comuni di Numana, Castelfidardo, Osimo e Filottrano) sicuramente incidono sulla qualità delle acque.

Il punto **IT011042032010** immediatamente a monte dei sopra citati punti, classificato di qualità scarsa mediante il 90° percentile in base ai dati microbiologici del quadriennio 2006-2009, quest'anno ha confermato l'andamento migliorativo dello scorso anno ottenendo una classificazione buona (elaborazione effettuata in base ai dati del quadriennio 2010-2013). Per quanto riguarda 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, come si evince dalla tabella in formato digitale excel allegata alla presente relazione, dove vengono riportati i calcoli della classificazione 90° e 95° percentile.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011042032001	HOTEL FIOR	1			No		
	DI MARE						
IT011042032002	NUMANA	1			No		
11011042032002	BASSA	1			INO		
	NORD						
IT011042032003	"NUMANA	1			No		
	PALACE"						
IT011042032004	HOTEL	1			No		
11011042032004	MARCELLI				140		
IT011042032005	SANTA	1		No			
11011042032003	CRISTIANA				NO		
IT011042032006	CONDOMINIO	1			No		
11011042032006	GALASSIA	1			INO		
IT011042032007	ZI NENE'	4				Superamon	
IT011042032008	NORD FOCE MUSONE	4				Superamen ti	

	100 M NORD PUNTO 68	4			parametri	
					dovuti a	
IT011042032009					periodi di	
					piena del	
					fiume	
					Musone.	
IT011042032010	350 M SUD	2		No		
	PUNTO 67	7 -				

1= eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata.

Comune di Sirolo

Per quanto riguarda 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, come si evince dalla tabella in formato digitale Excel allegata alla presente relazione, dove vengono riportati i calcoli della classificazione 90° e 95° percentile.

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

Classi di qualità secondo indicazioni del Ministero della Salute:

1= eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata.

Proliferazione di fitoplancton marino

La concentrazione del fitoplancton ha mostrato un andamento crescente nei primi mesi della stagione balneare che è andata notevolmente diminuendo nel mese di Settembre.

Il mese di Maggio è stato caratterizzato da una fioritura della Bacillarioficea *Chaetoceros,* in particolare della specie *socialis,* nella zona antistante il Conero, con una concentrazione superiore alle 10.000.000 cell/L.

Lungo tutta la costa anconetana si sono presentati picchi del genere *Pseudonitzschia,* senza mai raggiungere livelli di fioritura, che è andata diminuendo nei mesi di Agosto e Settembre.

Nel mese di Settembre come ogni anno la zona del Passetto è stata interessata dalla fioritura della microalga tossica *Ostreopsis ovata*; la presenza di questa microalga tossica, anche se in minima quantità è stata riscontrata anche nelle zone di Portonovo, Sirolo e Numana, argomento che verrà approfondito nel paragrafo successivo.

Monitoraggio di Ostreopsis ovata

Anche questa stagione balneare è partita con l'attivazione da parte dell'Arpam della rete di monitoraggio marino, che attraverso la collaborazione di tutti i Dipartimenti Provinciali, copre l'intero litorale marchigiano 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, previsto a partire dal mese di Giugno fino a Settembre, ormai integrato nel Decreto del 30 Marzo 2010 in attuazione del D. Lgs. 116/08 della balneazione.

Il monitoraggio eseguito dall'Arpam, iniziato dal mese di Giugno, ha riscontrato una distribuzione preferenziale della microalga, lungo il litorale Sud delle Marche, con un attecchimento a livello dei fondali rocciosi, caratterizzato in particolare presso la stazione del Passetto di Ancona.

L'alga è stata rilevata per la prima volta (in minime quantità sulla macroalga) alla fine di agosto nella stazione Passetto ascensore, e nella stazione Portonovo Emilia. Il fenomeno è sfociato poi in una significativa fioritura ad inizio settembre presso la stazione del Passetto, innescando una fase di allarme seguita dalla chiusura della balneazione nel tratto di litorale interessato, in ottemperanza alle Linee Guida del Ministero della Salute, che indicano il valore di 10.000 cellule/litro come concentrazione limite, oltre la quale va segnalato un potenziale rischio sanitario per la cittadinanza, e il valore di fioritura (1.000.000 cellule/L) come deterrente per l'allontanamento dei bagnanti dalle spiagge a rischio. La proliferazione algale arrivata al culmine il 05 Settembre raggiungendo un picco di 1.559.000 cellule/L, è andata poi scemando fino ad una concentrazione intorno a circa 7.200 cellule/L il 18/09/2012.

A seguito dell'ordinanza sindacale di chiusura della balneazione, n.31 del 10/10/2012 il Comune di Ancona ha provveduto a delimitare la zona temporaneamente non idonea con apposita segnaletica.

L'opera di divulgazione al pubblico del fenomeno di fioritura, 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 allo scopo di sorveglianza del fenomeno.

Prima e dopo il periodo di fioritura della microalga, non è stato segnalato alcun caso sintomatico riconducibile ad una intossicazione da palitossina. 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.

Segue l'elenco di tutte le concentrazioni registrate nei campionamenti eseguiti.

Dettagli campionamenti monitoraggio Ostreopsis ovata:

Esito campagna sorveglianza alghe tossiche del 05/09/2013.

In data 05/09/2013 sono stati effettuati dai tecnici Arpam campionamenti per il monitoraggio dell'alga tossica *Ostreopsis ovata* presso le località di Passetto di Ancona e Portonovo. Gli esiti analitici hanno rilevato la presenza di *Ostreopsis ovata* in entrambe le stazioni sia nell'acqua di fondo che nella macroalga.

- Passetto Ascensore (punto balneazione 045): 1.559.000 cellule/L nell'acqua di fondo e 2.857 cellule/grammo macroalga.
- Portonovo zona fortino Napoleonico (punto balneazione 052): 1.440 cellule/L nell'acqua di fondo e 46 cellule/grammo macroalga.

Esito campagna sorveglianza alghe tossiche del 09/09/2013.

In data 09/09/2013 sono stati effettuati dai tecnici Arpam campionamenti per il monitoraggio dell'alga tossica *Ostreopsis ovata* presso le località di Passetto di Ancona, Portonovo zona Fortino Napoleonico, Portonovo Giacchetti, Sirolo Bagni Peppe, Sirolo sotto Villa Bianchelli, Numana Hotel Gigli, Numana Hotel Fior di Mare.

- Passetto Ascensore (punto balneazione 045): 1.341.000 cellule/L nell'acqua di fondo e 7.258 cellule/grammo macroalga.
- Portonovo zona Fortino Napoleonico (punto balneazione 052): 11.200 cellule/L nell'acqua di fondo e 16 cellule/grammo macroalga.
- Portonovo Giacchetti (punto balneazione 053): 280 cellule/L nell'acqua di fondo e 49 cellule/grammo macroalga.
- Sirolo Bagni Peppe (punto balneazione 058): 600 cellule/L nell'acqua di fondo e 8 cellule/grammo macroalga.
- Sirolo sotto Villa Bianchelli (punto balneazione 060): Assente sia nell'acqua di fondo che sulla macroalga.
- Numana Hotel Gigli (punto balneazione 061): 480 cellule/L nell'acqua di fondo e assente sulla macroalga.
- Numana Hotel Fior di Mare (punto balneazione 061): 160 cellule/L nell'acqua di fondo e 25 cellule/grammo macroalga.

Esito campagna sorveglianza alghe tossiche del 18/09/2013.

In data 18/09/2013 sono stati effettuati dai tecnici Arpam campionamenti per il monitoraggio dell'alga tossica *Ostreopsis ovata* presso le località di Passetto di Ancona, Portonovo zona Fortino Napoleonico, Sirolo Bagni Peppe e Numana Hotel Gigli.

Gli esiti analitici hanno evidenziato quanto segue:

- Passetto Ascensore (punto balneazione 045): 7.200 cellule/L nell'acqua di fondo e 7.595 cellule/grammo macroalga.
- Portonovo zona Fortino Napoleonico (punto balneazione 052): 920 cellule/L nell'acqua di fondo e
 8.571 cellule/grammo macroalga.
- Sirolo Bagni Peppe (punto balneazione 058): 2.640 cellule/L nell'acqua di fondo e 250 cellule/grammo macroalga.
- Numana Hotel Gigli (punto balneazione 061): 80 cellule/L nell'acqua di fondo e 36 cellule/grammo macroalga.

In conformità a quanto stabilito dalle Linee Guida del Ministero della Salute, se i controlli dimostrano presenza di almeno 10.000 cellule/litro su acqua di fondo si entra in una fase di attenzione/allerta che prevede l'intensificazione dei monitoraggio ogni 5-7 giorni.

Se la concentrazione delle microalghe bentoniche nelle acque di fondo supera il valore limite di 1.000.000 di cellule/litro si entra in una fase di emergenza in cui è contemplata la chiusura della balneazione del tratto di litorale interessato.

5.3 PROVINCIA DI MACERATA

Comune di Porto Recanati

Non sono state rilevate particolari criticità che abbiano determinato l'emanazione di ordinanze o divieti. Per quanto riguarda la nuova classificazione, le uniche differenze rispetto alla precedente riguardano le acque di balneazione "IT011043042002 - 500 M SUD FOCE FIUME MUSONE" (declassamento da 1 a 2) e "IT011043042019 - 450 M SUD FOCE FIUME POTENZA" (declassamento da 3 a 4), per le quali non sono comunque riferibili specifiche criticità.

Sono state oggetto di prima classificazione le acque di balneazione "100 M SUD FOCE FIUME MUSONE" e "300 M NORD FOCE FIUME POTENZA" che hanno fatto rilevare classi pari a 4.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011043042001	100 M SUD FOCE FIUME MUSONE	4					
IT011043042002	500 M SUD FOCE FIUME MUSONE	2					
IT011043042003	50 M SUD VILLAGGIO TURISTICO "SIRIO"	1					
IT011043042004	100 M NORD SCARICO FIUMARELLA	2					
IT011043042005	100 M SUD SCARICO FIUMARELLA	3					
IT011043042006	200 M SUD SCARICO "FIUMARELLA"	1					
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					
IT011043042014	300 M SUD FOCE FIUME POTENZA	4					
IT011043042015	300 M SUD FOCE FIUME MUSONE	4					
IT011043042016	400 M NORD FIUME POTENZA	4					

IT011043042017	500 M NORD FIUME	3			
	POTENZA				
IT011043042018	350 M SUD FOCE	4			
11011043042018	FIUME POTENZA				
IT011043042019	450 M SUD FOCE	4			
11011043042019	FIUME POTENZA				

1= eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata.

Comune di Civitanova Marche

Non sono state rilevate particolari criticità che abbiano determinato l'emanazione di ordinanze o divieti. Per quanto riguarda la nuova classificazione, l'unica differenza rispetto alla precedente riguarda l'acqua di balneazione "IT011043013007 – in direzione fosso Maranello" per la quale è stato rilevato un declassamento da 1 a 2. Non sono comunque riferibili specifiche criticità correlate a ciò.

Si segnala comunque che in data 7 Agosto si è verificato un incidente presso la centrale a biogas della ditta "Ambruosi e Viscardi" localizzata nel fermano che ha determinato la fuoriuscita di ingenti quantità di digestato con interessamento del torrente Ete morto, del fiume Chienti ed infine delle acque di mare a nord ed a sud della sua foce. Il fenomeno non ha determinato, nel tratto di costa a nord, superamenti dei parametri "Enterococchi intestinali" e "E. coli", mentre è stata rilevata la transitoria presenza di spore di clostridi. Per tale ragione il Sindaco del Comune di Civitanova ha emesso, a scopo cautelativo, una ordinanza di chiusura della balneazione n°58 del 08/08/2013, prorogata con ordinanza n°59 del 10/08/2013 fino alle ore 13.00 del 10/08/2013.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
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	1					
IT011043013005	IN DIREZIONE FOSSO LOCALITA' TRE CASE	1					
IT011043013006	IN DIREZIONE FOSSO CARONTE	1					
IT011043013007	IN DIREZIONE FOSSO MARANELLO	2					
IT011043013008	IN DIREZIONE FOSSO CASTELLARO	1					
IT011043013009	400 M NORD FOCE FIUME CHIENTI	3					

17044040404	CINIES 44 A D D I A T I C C				
IT011043013010	CINEMA ADRIATICO	1			

1= eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata.

Comune di Potenza Picena

Non sono state rilevate particolari criticità che abbiano determinato l'emanazione di ordinanze o divieti. Per quanto riguarda la nuova classificazione, l'unica differenza rispetto alla precedente riguarda l'acqua di balneazione "IT011043043002 – 100 m nord scarico depuratore comunale" per la quale è stato rilevato un miglioramento della classe da 3 a 2.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011043043001	100 M NORD FOSSO	1					
11011043043001	ALVATA						
	100 M NORD	2					
IT011043043002	SCARICO DEPUR.						
	COMUNALE						
IT011043043003	100 M SUD SCARICO	3					
11011043043003	DEPUR. COMUNALE						
IT011043043004	500 M SUD FOSSO A	1					
11011043043004	MARE						
IT011043043005	IN DIREZIONE FOSSO	1					
11011043043003	PILOCCO						
IT011043043006	IN DIREZIONE FOSSO	1					
11011043043000	ACQUABONA						
IT011043043007	VIA DANTE ALIGHIERI	1					
11011043043007	N. 71						
IT011043043008	IN DIREZIONE FOSSO	1					
11011043043008	A MARE						
IT011042042000	200 M SUD SCARICO	1					
IT011043043009	DEPUR. COMUNALE						
IT011042042010	250 M NORD SC.	1					
IT011043043010	DEPUR. COMUNALE						

Classi di qualità secondo indicazioni del Ministero della Salute:

1= eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata.

Proliferazione di fitoplancton marino

Durante la stagione balneare 2013 le acque di balneazione ricadenti nella provincia di Macerata non sono state interessate da fioriture algali potenzialmente tossiche. Generalmente le densità del fitoplancton totale sono risultate molto contenute ad eccezione dei mesi di maggio e giugno dove sono state rilevati dei Bloom algali sostenuti da alghe appartenenti al gruppo delle Diatomee; precisamente nel mese di maggio, tutto il tratto di costa seppur con valori maggiori presso il transetto musone (2.105.904-3.240.592 cellule/litro), è stato interessato dalla fioritura del genere *Chaetoceros spp*,(alga appartenente al gruppo delle Diatomee non potenzialmente tossiche per l'uomo, ma essendo dotata di numerose appendici può essere causa di morie di pesci per occlusione meccanica delle branchie) .Tale fioritura si è protratta anche nel mese di giugno, interessando però solo il transetto musone (1.038.528 cellule/litro).

Inoltre nel mese di giugno è stata rilevata la fioritura del genere *Skeletonema spp* (alga appartenente al gruppo delle Diatomee non potenzialmente tossiche), nelle acque ricadenti nel comune di Civitanova marche (densità massima rilevata 1.365.472 cellule/litro).

La ricerca del fitoplancton potenzialmente tossico per l'uomo, ha evidenziato la presenza delle specie appartenenti al gruppo delle Diatomee genere *Pseudonitzschia* con valori piuttosto contenuti, solamente nel mese di maggio ha raggiunto valori oscillanti nell'intervallo (300.000 - 700.000 cellule/litro), mentre la presenza delle specie appartenenti al gruppo dei Dinoflagellati con i generi *Dinophysis*, *Alexandrum*, e alle specie *Protoceratium reticulatum*, *Linguludinim polyedrum*, è stata rilevata in modo sporadico e con valori piuttosto contenuti (40-360 cellule/litro).

Monitoraggio di Ostreopsis ovata

Nessun rilevamento della microalga è stato evidenziato presso le stazioni monitorate a livello dei litorali provinciali di Macerata.

Acque di balneazione interne

Non sono state rilevate particolari criticità che abbiano determinato l'emanazione di ordinanze o divieti. Per quanto riguarda la nuova classificazione, le uniche differenze rispetto alla precedente riguardano l'acqua di balneazione "IT011043006001 – stabilimento riva verde" lago di Borgiano per la quale è stato rilevato un declassamento da 2 a 3, e l'acqua di balneazione "IT011043017001 - SAN LORENZO" lago Fiastrone per la quale è stato rilevato un declassamento da 1 2. Non sono comunque riferibili specifiche criticità correlate a ciò.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011043006001	STABILIMENTO RIVA VERDE	3					
IT011043006002	STABILIMENTO SPITFIRE	1					
IT011043012001	CONTRADA CROCIFISSO	1					
IT011043012002	SPIAGGIA KAMBUSA	1					
IT011043012003	CONTRADA PANICALI	1					
IT011043017001	SAN LORENZO	2					
IT011043017002	CHIESA BEATO UGOLINO	1					

Classi di qualità secondo indicazioni del Ministero della Salute:

1= eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata.

Proliferazione di cianobatteri nelle acque di balneazione interne

Durante la stagione balneare 2013, tutte le acque di balneazione interne sono state interessate dalla proliferazione cianobatterica sostenuta dalla cianoficea tosssica d'acqua dolce *P.rubescens*. La *P. rubescens* è una cianoficea d'acqua dolce produttrice di tossine: microcistine.

E' formata da tricomi di color rosso bruno senza visibile guaina.

I tricomi sono composti da cellule adiacenti tutte identiche tra loro, tranne quelle apicali, che vengono usate per il riconoscimento morfologico. Il diametro medio dei tricomi è di 7 μ m; la loro lunghezza è variabile e può raggiungere pochi mm.

La cellula contiene clorofilla a e due carotenoidi: mixoxantofilla, che è caratteristica dei cianobatteri, e oscillaxantina, specifica per il genere Oscillatoria, inoltre contiene tre biliproteine: alloficocianina, C-ficocianina, che sono responsabili del colore blu-verde di molti cianobatteri, e la C-ficoeritrina rossa. Le biliproteine rendono capace di utilizzare l'intero spettro della radiazione fotosintetica attiva. A causa della loro costituzione le biliproteine sono molto sensibili alla scarsità di azoto e possono anche agire come riserve di azoto quando c'è un adeguata provvista di questo nutriente. La *P. rubescens* è dotata di vescicole

di gas che gli permettono di regolare la sua galleggiabilità e di controllare i movimenti verso il basso o verso l'alto nella colonna d'acqua.

Quando si trova in condizioni di elevata intensità luminosa e scarsità di nutrienti, la *P. rubescens* si sposta in profondità dove trova bassa intensità luminosa e abbondanza di nutrienti.

La *P rubescens* da molti anni, precisamente dal 1998, sta interessando con abbondanti fioriture i laghi della provincia di Macerata, Fiastrone (densità media 50.000.000 cell/l), Borgiano (densità media 1.000.000-10.000.000 cell/l) e dal 2010 la presenza dellla *P. rubescens* è esplosa in Bloom algale anche nel lago di Castreccioni.

Secondo quanto richiesto dal Decreto 30 marzo 2010 Allegato B, durante la stagione balneare 2013, in tutte le acque di balneazione interne oltre ai parametri microbiologici, è stato condotto un programma di monitoraggio per la sorveglianza delle proliferazioni dei cianobatteri comprendente anche la ricerca delle tossine algali.

I risultati ottenuti sono riportati nelle tabelle sottostanti.(tab. n° 1,2,3).

Tab. n°1 Lago Fiastrone

Data	Area di balneazione	P.rubescens	Microcistine totali	
campionamento		cellule/litro	ppb	
13/05/2013	San lorenzo	6.500.000		
	beato Ugolino	6.300.000		
			1,24-1,27	*
11/06/2013	San lorenzo	1.660.000		
	beato Ugolino	980.000		
10/07/2013	San lorenzo	0		
	beato Ugolino	960		
			<0,16	*
05/08/2013	San lorenzo	0		
	beato Ugolino	0		
02/09/2013	San lorenzo	6.062.100		
	beato Ugolino	5.112.000		
·			0,99-1,9	*

(*il campionamento per la ricerca delle microcistine è stato fatto al centro del lago: superficie e profondità)

Tab. n°2 Lago Borgiano

Data campionamento	Area di balneazione	P.rubescens cellule/litro	Microcistine totali ppb	
14/05/2012	Riva verde	0		
	sptifire	2.400		
			<0,16	*
12/06/2013	Riva verde	199.520		
	sptifire	171.680		
10/07/2012	Riva verde	52.802		
	sptifire	13.804		
			<0,16	*

05/08/2013	Riva verde	3.200		
	sptifire	13.600		
02/09/2013	Riva verde	36.920		
	sptifire	3.880		
			<0,16	*

^{(*}il campionamento per la ricerca delle microcistine è stato fatto all'inizio del lago dove maggiore è la presenza della P. rubescens)

Tab.n°3 Lago Castreccioni

Data	Area di balneazione	P.rubescens	Microcistine totali	
campionamento		cellule/litro	ppb	
17/05/2012	Contrada crocefisso	154.800		
	Spiaggia Kambusa	146.200		
	Contrada Panicali	77.400		
			0,22-1,61	*
12/06/2013	Contrada crocefisso	8.840		
	Spiaggia Kambusa	24.040		
	Contrada panicali	10.000		
			<0,16-0,22	*
10/07/2013	Contrada crocefisso	0		
	Spiaggia Kambusa	0		
	Contrada	0		
	panicali			
			<0,16	*
05/08/2012	Contrada crocefisso	43.480		
	Spiaggia Kambusa	48.480		
	Contrada panicali	15.600		
			<0,16-2,50	*
03/09/2012	Contrada crocefisso	348.480		
	Spiaggia Kambusa	232.320		
	Contrada	774.400		
	panicali			
			0,16-0,96	*

^{(*}il campionamento per la ricerca delle microcistine è stato fatto al centro del lago e in prossimità della diga sia in superficie che in profondità, viene riportato l'intervallo di concentrazione)

Dalle ispezioni visive e dallo studio dei dati ottenuti nelle aree di balneazione nel periodo maggio-settembre 2013, è emerso che la *P. rubescens* (seppur raggiungendo elevate densità negli strati profondi dei bacini lacustri) non ha mai dato luogo alla formazione di schiume, alla variazione di colore dell'acqua, la densità non mai raggiunto 100.000.000 cell/l e dai risultati emersi dalla ricerca delle microcistine disciolte e totali nelle acque non si è mai raggiunta la concentrazione pari a 25 ug/l, valore che determina il divieto di balneazione.

Quindi nonostante i bacini lacustri della provincia di Macerata sono stati interessati da intense proliferazioni cianobatteriche, le acque di balneazione in essi ricadenti sono risultate sempre idonee alla balneazione.

5.4 PROVINCIA DI FERMO

Comune di Poto Sant'Elpidio

Il comune ha trasmesso il 26.04 13 l'ordinanza n.26/2013 del 26.04.2013 riguardante le acque marine non adibite a balneazione nella stagione balneare 2013. Durante il periodo di campionamento si sono verificate criticità come segue.

Si annota l'esito analitico microbiologico conforme ai requisiti del D. Lgs 116/2008 di alcuni prelievi effettuati a seguito di segnalazioni:

-prelievo ARPAM - Capitaneria di Porto S. Giorgio presso la zona acquea antistante fabbricato ex F.I.M. data 07.08.13.

-n. 4 prelievi ARPAM presso le zone acque relative alle aree balneazione **IT011109034007**, **IT011109034008**, **IT011109034001**, e presso la zona a 1200 m sud F. Chienti - data 12.08.13.

Nel 2013 solo la classificazione del punto **IT011109034007** (500 M SUD FOCE FIUME CHIENTI) mostra un cambiamento rispetto all'anno 2012: da classe 5 (insufficientemente campionata) si è passati a classe 4 (scarsa).

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011109034001	900 M SUD FOCE CHIENTI	4	Prelievo 22.07.13 Ordinanza n.46 del26.07.13 Prelievo 20.08.13 Ordinanza n.60 26.08.13	Ordinanza n.62 29.08.13	Si Comunicaz. Arpam esito prel aggiunt. Prot.28196 29.07.13 e prot.28252 del 29.07.13 (prelievo sostit.01.08.13) No Comunicaz.Arpam esito prel aggiunt. Prot.30996 26.08.13 e prot.31336 29.08.13 Prot.31338 29.08.13	Apporti a mare/F.Chienti Apporti a mare/F.Chienti	23.08.13 esito non conforme 27.08.13 esito conforme
IT011109034002	DAVANTI FOSSO SERPE	1					
IT011109034003	DAVANTI FOSSO	1					

	DEGLI					
	ALBERI					
	DAVANTI					
IT011109034004	FOSSO DEL	1				
	PALO					
	750 M					
IT011109034005	NORD FOCE	1				
	TENNA					
	DAVANTI					
IT011109034006	FOSSO	1				
	CASTELLANO					
			Prelievo		F. Chienti	
			15.05 13			
	500 M SUD		Area YP			
IT011109034007	FOCE FIUME	4	Aicaii			
11011109034007		4	D. all a		E Chiant	
	CHIENTI		Prelievo		F. Chienti	
			13.06.13			
			Area YP			
			Prelievo		F. Chienti	
			15.05.13			
	700 M SUD					
IT011109034008	FOCE FIUME	4	Prelievo			
	CHIENTI		13.06.13		F. Chienti	
					r. Cillellu	
			Area YP			

1= eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata.

Comune di Fermo

Durante il periodo di campionamento non si sono verificate criticità.

Tuttavia, a seguito di segnalazione con prelievo in data 12.07.13 da parte della Capitaneria di Porto S. Giorgio, è stato rilevato nelle acque marine antistanti il fosso denominato Riva del Pescatore un dato anomalo, con valori elevati dei parametri microbiologici di inquinamento fecale, pari a 20.000 UFC di E. coli e 2.400 UFC/100 ml di enterococchi intestinali (avviso fax prot. ARPAM 26803 del 16.07.13 al Sindaco del comune). Successivi campionamenti effettuati in loco il 16.07.13 da parte di ARPAM congiuntamente a personale della Capitaneria di porto di Porto S. Giorgio hanno dato esito conforme, entro i limiti previsti dal D. Lgs. 116/2008.

Si annota che in un campione di acqua di mare prelevato il 7.06.13, a seguito segnalazione di schiuma marroncina, in corrispondenza del residence Baia do Sol, si è rilevata la presenza di aggregati di tipo mucillaginoso e la presenza della microalga non tossica per l'uomo *Noctiluca scintillans* (120 cell/l), che, generalmente in periodo primaverile, può produrre in fioritura colorazione arancio-rosa delle acque.

Nel 2013 solo la classificazione dei punti **IT011109006002** (500 M SUD FOCE TENNA) e **IT011109006009** (150 M SUD FOCE ETE VIVO) è cambiata rispetto al 2012: per entrambi i punti si è migliorato passando dalla classe 2 (buona) alla classe 1 (eccellente).

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
	FINE VIA DELLA						
IT011109006001	STAZIONE MARINA PALMENSE	1					
IT011109006002	500 M SUD FOCE TENNA	1					
	CASA BIANCA VIA						
IT011109006003	RIVA DEL PESCATORE	1					
	300 M NORD						
IT011109006004	FOSSO RIO VALLOSCURA	1					
	650 M SUD FOSSO						
IT011109006005	DELLA TORRE	1					
IT011109006006	150 M NORD	1					
11011103000000	FOSSO SAN BIAGIO	1					
	150 M NORD						
IT011109006007	FOSSO RIO	1					
	VALLOSCURA						
IT011109006008	300 M SUD FOCE ETE VIVO	1					
IT011109006009	150 M SUD FOCE ETE VIVO	1					

1= eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata.

Comune di Porto San Giorgio

Durante il periodo di campionamento non si sono verificate criticità.

Nel 2013 la classificazione non mostra variazioni rispetto all'anno 2012.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
	DAVANTI						
IT011109033001	FOSSO	1					
	PETRONILLA						
IT011109033002	DIRETTRICE	1					
11011109055002	VIA DONIZETTI	1					
	300 M SUD						
IT011109033003	FOSSO RIO	1					
	VALLOSCURA						
	100 M SUD						
IT011109033004	FOSSO RIO	1					
	VALLOSCURA						

Classi di qualità secondo indicazioni del Ministero della Salute:

1= eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata.

Comune di Altidona

Durante il periodo di campionamento non si sono verificate criticità.

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

Classi di qualità secondo indicazioni del Ministero della Salute:

1= eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata.

Comune di Pedaso

Il comune ha trasmesso il 08.05 13 l'ordinanza n.11/ 2013 del 07.05.2013 riguardante le acque marine non adibite a balneazione nella stagione balneare 2013. Durante il periodo di campionamento si sono verificate criticità come segue.

Nel 2013 la classificazione per il punto **IT011109030004** (100 M SUD SCARICO CENTR. ENEL) è migliorata rispetto all'anno precedente: si è passati dalla classe 3 (sufficiente) alla classe 1 (eccellente).

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
	300 M NORD						
IT011109030001	CENTR. ENEL	1					
	PEDASO						
	200 M NORD						
IT011109030002	FOSSO	1					
11011109030002	CAMPO						
	FILONE						
IT011109030003	250 M SUD	1					
11011109030003	FOCE ASO	1					
	100 M SUD		Prelievo			Scarico attivo	
IT011109030004	SCARICO	1	14.05.13			condotta	
	CENTR. ENEL		Area YP			centrale ENEL	
	200 M SUD						
IT011109030005	SCARICO	1					
	CENTR. ENEL						

Classi di qualità secondo indicazioni del Ministero della Salute: 1= eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata.

Comune di Campofilone

Durante il periodo di campionamento non si sono verificate criticità.

Si annota che è stata effettuata la lettura conoscitiva qualitativa del fitoplancton, del campione relativo all'area di balneazione posta 200 m sud Fosso Campofilone della data 15.04.13, rilevando la presenza di filamenti di tipo mucillaginoso e di Euglenoficee prevalenti sugli altri gruppi algali.

Nel 2013 la classificazione non mostra variazioni rispetto all'anno 2012.

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

Classi di qualità secondo indicazioni del Ministero della Salute:

1= eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata.

Proliferazione di fitoplancton marino

Nel corso della stagione balneare 2013 il monitoraggio per la sorveglianza algale, effettuato su transetti delle zone acquee marine antistanti 500 m e 3000 m dalla foce del F.Tenna e dalla foce del F.Aso, ha evidenziato qualche fase di fioritura algale come segue.

-In maggio, al prelievo dell'08.05, presso il transetto relativo al f. Tenna è stata rilevata una fioritura di diatomee del genere *Chaetoceros spp*, microalga non tossica, fino a valori di 2.990.590 cell/l a 3000 m, unitamente ad un incremento di piccole flagellate della componente "altro fitoplancton", intorno al milione di cell/l.

Al successivo prelievo, in data 22.05, una analoga fioritura di diatomee del genere *Chaetoceros spp*, con valore intorno al milione di cell/l, è stata invece rilevata presso il transetto relativo al f. Aso, ove anche in luglio, al prelievo del 01.07, si è ripresentata una fioritura simile per origine e valori.

Negli altri monitoraggi della stagione la densità fitoplanctonica è risultata molto contenuta.

La contestuale sorveglianza algale sulle specie fitoplanctoniche potenzialmente tossiche per l'uomo, ha dato riscontro di presenza sporadica e di concentrazioni molto basse per *Lingulodinium polyedrum, Goniaulax grindley, Alexandrium spp,* come pure basse per *Dinophysis* spp (massimo 1120 cell/l al prelievo del 10.06 presso Tenna 3000 e presso Aso 3000), mentre per *Pseudonitzschia spp*, rilevata più frequentemente, sono stati occasionalmente raggiunti anche valori intorno a decine/centinaia di migliaia di cell/l, es. picco di 349.000 cell/l l'08.05 presso Tenna 3000.

Monitoraggio di *Ostreopsis ovata* staz. 200 m sud scarico Centrale ENEL _IT011109030005

Nel monitoraggio effettuato nei mesi di luglio, agosto, settembre l'alga non è stata riscontata.

5.5 PROVINCIA DI ASCOLI PICENO

Comune di Massignano

Durante il periodo di campionamento non si sono verificate criticità.

Nel 2013 la classificazione non mostra variazioni rispetto all'anno 2012.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011044029001	DAVANTI FOSSO SAN GIULIANA	1					

Classi di qualità secondo indicazioni del Ministero della Salute:

1= eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata.

Comune di Cupra Marittima

Durante il periodo di campionamento non si sono verificate criticità.

Nel 2013 la classificazione non mostra variazioni rispetto all'anno 2012.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
	DAVANTI						
IT011044017001	FOSSO	1					
11011044017001	DELL'ACQUA	1					
	ROSSA						
	DAVANTI						
IT011044017002	TORRENTE	1					
	MENOCCHIA						
	DAVANTI						
IT011044017003	TORRENTE	1					
	SAN EGIDIO						

Classi di qualità secondo indicazioni del Ministero della Salute:

1= eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata.

Comune di Grottammare

Il comune ha trasmesso il 27.05 13 l'ordinanza n.24 del 23.05.2013 riguardante le acque marine non adibite a balneazione nella stagione balneare 2013. Durante il periodo di campionamento non si sono verificate criticità.

Nel 2013 la classificazione del punto **IT011044023004** (150 M SUD FOCE TESINO) è migliorata rispetto all'anno precedente passando dalla classe 2 (buono) alla classe 1 (eccellente).

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
	DAVANTI						
IT011044023001	SCOGLIO S.	1					
	NICOLA						
IT011044023002	1500 M NORD	1					
11011044023002	FOCE TESINO	1					
IT011044023003	150 M NORD	1					
11011044023003	FOCE TESINO	1					
IT011044023004	150 M SUD	1					
11011044023004	FOCE TESINO	1					
	DAVANTI						
IT011044023005	FOSSO DELLE	1					
	TAVOLE						
	DAVANTI						
IT011044023006	FOSSO	1					
	SGARIGLIA						
IT011044023007	250 M NORD	1					
11011044023007	FOCE TESINO	1					
IT011044023008	250 M SUD FOCE TESINO	1					

Classi di qualità secondo indicazioni del Ministero della Salute:

1= eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata.

Comune di San Benedetto del Tronto

Il comune ha trasmesso il 29.04 13 con prot. 25647 l'ordinanza n.36 del 26.04.2013 riguardante le acque marine non adibite a balneazione nella stagione balneare 2013. Durante il periodo di campionamento si sono verificate criticità come segue.

Si annota l'esito analitico microbiologico del parametro E. coli non conforme per la normativa D. Lgs 116/08, nel prelievo del 02.08.13 Arpam-Polizia municipale Comune S. Benedetto del Tronto di acque mare zona Sentina, su segnalazione pari data. La causa era dovuta alla rottura di una paratia del Canale bonifica Surgela, con deflusso in mare di acque tramite un tratto di condotta fognaria dismessa, il caso è stato prontamente risolto tramite intervento tecnico del comune stesso. Il prelievo routinario presso la stazione relativa all'area IT011044066004 – 200 m Sud canale bonifica Surgela del 06.08.13 ha dato esito analitico conforme alla normativa.

Nel 2013 la classificazione del punto **IT011044066007** (100 M NORD CANALE BONIFICA SURGELA) è migliorata passando dalla classe 5 (insufficientemente campionata) del 2012 alla classe 1 (eccellente); per il punto **IT011044066005** (DAVANTI FOSSO DELLA FORNACE) la classificazione 2013 è peggiorata dalla classe 1 (eccellente) alla classe 2 (buono).

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011044066001	FOCE TORRENTE ALBULA	2	Prelievo 24.06.13 Ordinanza n.57 01.07.13	Ordinanza n. 62 11.07.13	no	Torrente Albula	26.06.13 (esito non conf.) 27.06.13 (esito non conforme) 02.07.13 (esito non conforme) routinario 08.07.13 conforme
IT011044066002	DAVANTI FOSSO ACQUA CHIARA	1					
IT011044066003	DAVANTI ROTONDA PORTO D'ASCOLI	1					
IT011044066004	200 M SUD CANALE BONIFICA SURGELA	1	Prelievo del 22.07.13 Ordinanza n.68 26.07.13	Ordinanza n.69 29.07.13	Si Comunicaz.Arpam esito prel. aggiunt. Prot.28197 29.07.13 e prot.28251 del 29.07.13 (prel sostit.01.08.13)	Canale bonifica Surgela	25.07.13 (esito conforme)
IT011044066005	DAVANTI FOSSO DELLA FORNACE	2			,		
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					

¹⁼ eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata.

Proliferazione di fitoplancton marino

Nel corso della stagione balneare 2013 il monitoraggio per la sorveglianza algale, effettuato sul transetto delle zone acquee marine antistanti 500 m e 3000 m dalla foce del F. Tronto, ha evidenziato qualche fase di fioritura algale come segue.

-In maggio, al prelievo dell'08.05, presso Tronto 500 m è stata rilevata una fioritura di diatomee del genere *Chaetoceros spp*, microalga non tossica, fino a valori di 1.661.400 cell/l, unitamente ad un incremento di piccole flagellate della componente "altro fitoplancton", intorno a due milioni di cell/l; anche in luglio, al prelievo del 01.07, si è ripresentata una fioritura di diatomee simile per origine e valori.

Negli altri monitoraggi della stagione la densità fitoplanctonica è risultata molto contenuta.

La contestuale sorveglianza algale sulle specie fitoplanctoniche potenzialmente tossiche per l'uomo, ha dato riscontro di presenza sporadica e di concentrazioni molto basse per *Lingulodinium polyedrum, Goniaulax grindley, Alexandrium spp,* come pure basse per *Dinophysis* spp (massimo 720 cell/l al prelievo del 01.07 presso Tronto 3000), mentre per *Pseudonitzschia spp,* rilevata più frequentemente, sono stati occasionalmente raggiunti anche valori intorno a decine di migliaia di cell/l, es. picco di123.900 cell/l l'08.05 presso Tronto 3000.

Monitoraggio di Ostreopsis ovata staz. Davanti scoglio S.Nicola_IT011044023001

Nel monitoraggio effettuato nei mesi di luglio, agosto, settembre l'alga non è stata riscontata.

6 TABELLA RIEPILOGATIVA DELLA CLASSIFICAZIONE E DELLE CRITICITÀ

CODICE AREA	Descrizione	Classe	Data inizio	Data fine	Inquin. breve	Cause della criticità	Data campione
BALNEAZIONE	400 M CUD TAVOU O	1	ordinanza	ordinanza	durata (Sì/No)		aggiuntivo
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					
IT011041044001	VALLE PARADISO	1					
11011041044001	ZONA CASTEL DI	1					
IT011041044002	MEZZO	1					
IT011041044003	FIORENZUOLA STRADA A MARE	1					
IT011041044004	CROCE	1					
IT01104104400F	50 M SUD TRATTO A	1					
IT011041044005	MARE V. VARSAVIA						
IT011041044006	150 M SUD TRATTO A	1					
	MARE V. VARSAVIA						
IT011041044007	VIA PARIGI N. CIV. 8	1					
IT011041044008	VIALE BERNA	2					
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					
			13/05/2013	17/05/2013	SI		
	20 M NORD TORRENTE		23/05/2013	28/05/2013	SI	Sugresmenta Tarrenta Canica a casulta di	
IT011041044015	30 M NORD TORRENTE	1	26/05/2013	31/05/2013	SI	Sversamento Torrente Genica a seguito di	
	GENICA		03/06/2013	07/06/2013	SI	eventi piovosi	
			25/06/2013	27/06/2013	SI		

			1	1	_		
			27/06/2013	01/07/2013	SI		
			14/07/2013	17/07/2013	SI		
			10/08/2013	14/08/2013	SI		
			14/08/2013	18/08/2013	SI		
			20/08/2013	23/08/2013	SI		
			25/08/2013	28/08/2013	SI		
			11/09/2013	14/09/2013	SI		
			13/05/2013	17/05/2013	SI		
			23/05/2013	28/05/2013	SI		
			26/05/2013	31/05/2013	SI		
			03/06/2013	07/06/2013	SI		
			25/06/2013	27/06/2013	SI		
17044044046	30 M SUD TORRENTE	_	27/06/2013	01/07/2013	SI	Sversamento Torrente Genica a seguito di	
IT011041044016	GENICA	1	14/07/2013	17/07/2013	SI	eventi piovosi	
			10/08/2013	14/08/2013	SI	·	
			14/08/2013	18/08/2013	SI		
			20/08/2013	23/08/2013	SI		
			25/08/2013	28/08/2013	SI		
			11/09/2013	14/09/2013	SI		
	COLONIA GIOVENTU'	1		, ,			
IT011041044017	ITALIANA						
	SOPRAPASSO FF.SS. AL	1					
IT011041044018	KM 240,9 SS. 16						
	SOPRAPASSO FF.SS. AL	1					
IT011041044019	KM 242,8 SS.16	_					
	30 M NORD FOSSO	1					
IT011041044020	SEJORE	_					
	ZONA CAMPING	1					
IT011041044021	PANORAMA	_					
IT011041044022	ZONA SANTA MARINA	1					
	SOTTOPASSO FF.SS. AL	1					
IT011041044023	KM 240,270 SS. 16	_					
	50 M NORD TRATTO	1					
IT011041044024	MARE V. VARSAVIA	1					
	80 M SUD FOSSO						
IT011041013001	SEJORE	1					
	RISTORANTE AL KM						
IT011041013002		1					
	244,75 SS.16						

IT011041013003	HOTEL AL KM 246,4 SS.16	1					
IT011041013004	150 M NORD SOTTOP. FS LOC. GIMARRA	1	25/06/2013 16/08/2013 20/08/2013	27/06/2013 18/08/2013 23/08/2013	SI SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	
IT011041013005	30 M NORD TORRENTE ARZILLA	4	09/05/2013 08/06/2013 04/07/2013 17/07/2013 28/08/2013	23/05/2013 10/06/2013 06/07/2013 21/07/2013 30/08/2013	NO SI SI NO SI	Presenza di alcuni scarichi di acque reflue non depurati	14/06/13
IT011041013006	SPIAGGIA LIDO 100 M SUD MOLO ARZILLA	2					
IT011041013007	SASSONIA NORD C/O IST. BIOLOGIA MARINA	1					
IT011041013008	PENSIONE ANGELA SASSONIA CENTRO	1					
IT011041013009	SFIORATORE DEPUR. SASSONIA SUD	1	25/06/2013 16/08/2013 20/08/2013	27/06/2013 18/08/2013 23/08/2013	SI SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	
IT011041013010	BERSAGLIO - FINE GO- KART	1	25/06/2013 16/08/2013 20/08/2013	27/06/2013 18/08/2013 23/08/2013	SI SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	
IT011041013011	CAMPING MADONNA PONTE	1	25/06/2013 20/08/2013	27/06/2013 23/08/2013	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	
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	25/06/2013 20/08/2013	27/06/2013 23/08/2013	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	
IT011041013015	TORRETTE LARGO BELLARIVA SCALETTA MARE	1					
IT011041013016	PONTE SASSO CASELLO FF.SS.	1					
IT011041013017	MAROTTA - PENSIONE TRIESTE	1	25/06/2013 20/08/2013	27/06/2013 23/08/2013	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	
IT011041013018	TORRETTE - BAGNI	1					

	LORI						
IT011041012010	PONTE SASSO - VIA	1					
IT011041013019	AMMIRAGLIO CIV.44	1					
IT011041013020	PONTE SASSO - VIA	1					
11011041013020	AMMIRAGLIO CIV.70	1					
IT011041013021	PONTE SASSO - VIAFAA	1	25/06/2013	27/06/2013	SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore	
	DI BRUNO CIV.169		20/08/2013	23/08/2013	SI	di Piena a seguito di eventi piovosi	
IT011041013022	PONTE SASSO - VIAFAA	1					
	DI BRUNO CIVIA148		25/25/2242	27/25/2242	<u> </u>		
IT011041013023	HOTEL IMPERIAL	1	25/06/2013	27/06/2013	SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore	
			20/08/2013 25/06/2013	23/08/2013	SI SI	di Piena a seguito di eventi piovosi	
IT011041013024	CAMPING GABBIANO	1	25/06/2013	27/06/2013 23/08/2013	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	
	VIA FAA DI BRUNO N.		25/06/2013	27/06/2013	SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore	
IT011041013025	NIA FAA DI BRUNO N. 88	1	20/08/2013	23/08/2013	SI	di Piena a seguito di eventi piovosi	
			25/06/2013	27/06/2013	SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore	
IT011041013026	HOTEL SPIAGGIA ORO	1	20/08/2013	23/08/2013	SI	di Piena a seguito di eventi piovosi	
			25/06/2013	27/06/2013	SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore	
IT011041013027	HOTEL TOSCA	1	20/08/2013	23/08/2013	SI	di Piena a seguito di eventi piovosi	
1704404404000	VIA FAA DI BRUNO N.		25/06/2013	27/06/2013	SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore	
IT011041013028	24	1	20/08/2013	23/08/2013	SI	di Piena a seguito di eventi piovosi	
IT011041013029	BAGNI LUCA	1					
IT011041013030	180 M NORD ASSE	2					
11011041013030	FIUME METAURO						
IT011041013031	LIMITE SUD FOCE	2					
	FIUME METAURO						
IT011041029001	VIALE COLOMBO N. 10	1					
IT011041029002	VIALE COLOMBO N. 45	1					
IT011041029003	VIALE COLOMBO N. 59	1					
IT011041029004	MOLETTO	1					
IT011041029005	CAMPING MAROTTA	1					
	EX BATTISTI						
IT011041029006	FOSSO ARGORALENO	1					
IT011041029007	FOSSO ARCOBALENO	1					
IT011041029008	FOSSO BASTIA	1					NO
IT011041030000	150 M NORD ASSE	1	24/05/2012	20/05/2012	NO	Presenza foce fiume Cesano	NO Don avarage
IT011041029009	FOCE FIUME CESANO	1	24/05/2013	29/05/2013	NO	Presenza roce flume Cesano	Per avverse condizioni
							COHUIZIOHI

				meteomarine
IT011041029010	LUNGOM. C.COLOMBO	1		
11011041029010	N. 195 - 100 M SUD			
IT011042045001	PALAZZONI GEMELLI	1	No	
IT011042045002	CURVA CESANO	1	No	
IT011042045003	CASA CON MANSARDA	1	No	
IT011042045004	ABITAZIONE ALTA DI FRONTE OLIVETTI	1	No	
IT011042045005	HOTEL RITA	1	No	
IT011042045006	HOTEL INTERNATIONAL (50 M SUD)	1	No	
IT011042045007	MOLO SUD	1	No	
IT011042045008	ROTONDA	1	No	
IT011042045009	CAMPI TENNIS PONTE ROSSO	1	No	
IT011042045010	COLONIA ENEL	1	No	
IT011042045011	HOTEL ROMA	1	No	
IT011042045012	CASELLO FF.SS. N.182	1	No	
IT011042045013	HOTEL ATLANTIC	1	No	
IT011042045014	PENSIONE LORI	1	No	
IT011042045015	COLONIA PORCELLI TOLENTINO	1	No	
IT011042045016	A 100 M ASSE FOCE FIUME CESANO	1	No	
IT011042027001	TABELLA "LUNGOM. MONTEMARCIANO"	1	No	
IT011042027002	BAR NUMERO CIVICO 13	1	No	
IT011042027003	CASA NUMERO CIVICO 61	1	No	
IT011042027004	CASA NUMERO CIVICO 80	1	No	
IT011042027005	CASA NUMERO CIVICO 102	1	No	
IT011042027006	CASA NUMERO CIVICO 123	1	No	
IT011042027007	VILLETTA TERESA	1	No	

IT011042027008	SIMEM	1			No		
IT011042027009	EX BABY BRUMMEL	1			No		
IT011042027010	PENNACCHIONI	1			No		
IT011042027011	CASELLO FERROV. N.190	1			No		
IT011042027012	MONTECATINI (FOSSO AVENA)	1			No		
IT011042018001	BAR BONVINI (CHIOSCO)	1			No		
IT011042018002	HOTEL LUCA	4				Superamenti parametri dovuti a periodi di piena del fiume Esino.	
IT011042018003	TIRO AL PIATTELLO	1			No		
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	1	09/06/2013 25/06/2013	13/06/2013 02/07/2013	Si		11/06/2013 28/06/2013
IT011042018005	DI FRONTE STAZIONE FF.SS.	1	09/06/2013 25/06/2013	13/06/2013 02/07/2013	Si		11/06/2013 28/06/2013
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	1	09/06/2013	13/06/2013	Si		11/06/2013
IT011042018007	PRIMA PIATTAFORMA	1	09/06/2013	13/06/2013	Si	Chiusura precauzionale della balneazione,	11/06/2013
IT011042018008	SECONDA PIATTAFORMA	1	09/06/2013	13/06/2013	Si	dovuta alla fuoriuscita degli sfioratori	11/06/2013
IT011042018009	CASELLO FERROV. N.196	1	09/06/2013	13/06/2013	Si	presenti lungo la costa a seguito di forti eventi meteorici	11/06/2013
IT011042018010	CASELLO FERROV. N.197	1	09/06/2013	13/06/2013	Si		11/06/2013
IT011042018011	DISTRIB. BP	1	09/06/2013	13/06/2013	Si		11/06/2013
IT011042018012	COLONIA CIF	1	09/06/2013	13/06/2013	Si		11/06/2013
IT011042018013	FOSSO NUOVO	2	09/06/2013	13/06/2013	Si		11/06/2013
IT011042002001	TARGA PALOMBINA NUOVA	1			No		
IT011042002002	ULTIMO SOTTOPASS. PALOMBINA NUOVA	1			No		
IT011042002003	PORTICCIOLO TORRETTE	4			No	Trattasi di zona sottoposta a monitoraggio secondo la D.G.R. n° 383 del 19/03/2013	
IT011042002004	SOTTOPASSAGGIO TORRETTE	1			No		
IT011042002005	SEDIA DEL PAPA	1			No		
IT011042002006	PASSETTO ASCENSORI	1	10/09/2013		No	Chiusura della balneazione dovuta a fioritura	09/09/2013

						dell'alga tossica <i>Ostreopsis ovata</i> rilevata da ARPAM. L'evento è stato monitorato anche nei giorni successivi fino ad arrivare ad una concentrazione sotto i livelli di guardia rilevata con il campionamento del 18/09/203 (vedi NS lettera Prot. n° 34081 del 23/09/2013).	18/09/2013
IT011042002007	PASSETTO SOTTO PISCINA COMUN.	1	23/07/2013	26/07/2013	Si	Chiusura precauzionale della balneazione, dovuta alla fuoriuscita dello sfioratore lungo il tratto di costa del punto di prelievo a seguito della rottura di una condotta dell'acquedotto che ha sversato nella fognatura provocando la fuoriuscita di acque miste in mare.	24/07/2013
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			No		
IT011042002017	SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA	1			No		
IT011042002018	SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO	1			No		
IT011042032001	HOTEL FIOR DI MARE	1			No		
IT011042032002	NUMANA BASSA	1			No		
IT011042032003	NORD "NUMANA PALACE"	1			No		

IT011042032004	HOTEL MARCELLI	1	N)		
IT011042032005	SANTA CRISTIANA	1	N)		
IT011042032006	CONDOMINIO GALASSIA	1	N	0		
IT011042032007	ZI NENE'	4				
IT011042032008	NORD FOCE MUSONE	4			Superamenti parametri dovuti a periodi	
IT011042032009	100 M NORD PUNTO 68	4			di piena del fiume Musone.	
IT011042032010	350 M SUD PUNTO 67	2	N	0		
IT011042048001	DUE SORELLE	1	N	0		
IT011042048002	ROCCE NERE	1	N	0		
IT011042048003	A NORD DEL CAMPING	1	N)		
IT011042048004	CAMPING	1	N)		
IT011042048005	BAGNI PEPPE	1	N)		
IT011042048006	SOTTO IL CAMPANILE	1	N)		
IT011042048007	SOTTO VILLA BIANCHELLI	1	N)		
IT011043042001	100 M SUD FOCE FIUME MUSONE	4				
IT011043042002	500 M SUD FOCE FIUME MUSONE	2				
IT011043042003	50 M SUD VILLAGGIO TURISTICO "SIRIO"	1				
IT011043042004	100 M NORD SCARICO FIUMARELLA	2				
IT011043042005	100 M SUD SCARICO FIUMARELLA	3				
IT011043042006	200 M SUD SCARICO "FIUMARELLA"	1				
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			
IT011043042014	300 M SUD FOCE FIUME POTENZA	4			
IT011043042015	300 M SUD FOCE FIUME MUSONE	4			
IT011043042016	400 M NORD FIUME POTENZA	4			
IT011043042017	500 M NORD FIUME POTENZA	3			
IT011043042018	350 M SUD FOCE FIUME POTENZA	4			
IT011043042019	450 M SUD FOCE FIUME POTENZA	4			
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	1			
IT011043013005	IN DIREZIONE FOSSO LOCALITA' TRE CASE	1			
IT011043013006	IN DIREZIONE FOSSO CARONTE	1			
IT011043013007	IN DIREZIONE FOSSO MARANELLO	2			
IT011043013008	IN DIREZIONE FOSSO CASTELLARO	1			
IT011043013009	400 M NORD FOCE	3			

	FIUME CHIENTI						
IT011043013010	CINEMA ADRIATICO	1					
IT011043043001	100 M NORD FOSSO ALVATA	1					
IT011043043002	100 M NORD SCARICO DEPUR. COMUNALE	2					
IT011043043003	100 M SUD SCARICO DEPUR. COMUNALE	3					
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	1					
IT011043043009	200 M SUD SCARICO DEPUR. COMUNALE	1					
IT011043043010	250 M NORD SC. DEPUR. COMUNALE	1					
IT011043006001	STABILIMENTO RIVA VERDE	3					
IT011043006002	STABILIMENTO SPITFIRE	1					
IT011043012001	CONTRADA CROCIFISSO	1					
IT011043012002	SPIAGGIA KAMBUSA	1					
IT011043012003	CONTRADA PANICALI	1					
IT011043017001	SAN LORENZO	2					
IT011043017002	CHIESA BEATO UGOLINO	1					
IT011109034001	900 M SUD FOCE CHIENTI	4	Prelievo 22.07.13 Ordinanza n.46	Non pervenuta	Si Comunicaz. Arpam esito prel aggiunt.	Apporti a mare/F.Chienti	25.07.13

			Prelievo 20.08.13 Ordinanza n.60	Ordinanza n.62 29.08.13	Prot.28196 29.07.13 e prot.28252 del 29.07.13 (prelievo sostit.01.08.13) No Comunicaz. Arpam esito prel aggiunt.	Apporti a mare/F.Chienti	23.08.13 esito non conforme 27.08.13
IT011100034003	DAVANTI FOSSO SERRE		26.08.13		Prot.30996 26.08.13 e prot.31336 29.08.13 Prot.31338 29.08.13		esito conforme
IT011109034002	DAVANTI FOSSO SERPE	1					
IT011109034003	DAVANTI FOSSO DEGLI ALBERI	1					
IT011109034004	DAVANTI FOSSO DEL PALO	1					
IT011109034005	750 M NORD FOCE TENNA	1					
IT011109034006	DAVANTI FOSSO CASTELLANO	1					
IT011109034007	500 M SUD FOCE FIUME CHIENTI	4	Prelievo 15.05 13 Area YP Prelievo 13.06.13 Area YP			F. Chienti F. Chienti	
IT011109034008	700 M SUD FOCE FIUME CHIENTI	4	Prelievo 15.05.13			F. Chienti	

			Prelievo 13.06.13 Area YP		F. Chienti	
IT011109006001	FINE VIA DELLA STAZIONE MARINA PALMENSE	1				
IT011109006002	500 M SUD FOCE TENNA	1				
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	1				
IT011109033001	DAVANTI FOSSO PETRONILLA	1				
IT011109033002	DIRETTRICE VIA DONIZETTI	1				
IT011109033003	300 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA	1				
IT011109033004	100 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA	1				
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				
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	Prelievo 14.05.13 Area YP		Scarico attivo condotta centrale ENEL	
IT011109030005	200 M SUD SCARICO CENTR. ENEL	1				
IT011109004001	DAVANTI FOSSO RIO CANALE	1				
IT011109004002	600 M SUD FOSSO CAMPOFILONE	1				
IT011109004003	200 M SUD FOSSO CAMPOFILONE	1				
IT011044029001	DAVANTI FOSSO SAN GIULIANA	1				
IT011044017001	DAVANTI FOSSO DELL'ACQUA ROSSA	1				
IT011044017002	DAVANTI TORRENTE MENOCCHIA	1				
IT011044017003	DAVANTI TORRENTE SAN EGIDIO	1				
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	1				
IT011044023005	DAVANTI FOSSO DELLE TAVOLE	1				
IT011044023006	DAVANTI FOSSO	1				

	SGARIGLIA						
IT011044023007	250 M NORD FOCE TESINO	1					
IT011044023008	250 M SUD FOCE TESINO	1					
IT011044066001	FOCE TORRENTE ALBULA	2	Prelievo 24.06.13 Ordinanza n.57 01.07.13	Ordinanza n. 62 11.07.13	no	Torrente Albula	26.06.13 (esito non conf.) 27.06.13 (esito non conforme) 02.07.13 (esito non conforme) routinario 08.07.13 conforme
IT011044066002	DAVANTI FOSSO ACQUA CHIARA	1					
IT011044066003	DAVANTI ROTONDA PORTO D'ASCOLI	1					
IT011044066004	200 M SUD CANALE BONIFICA SURGELA	1	Prelievo del 22.07.13 Ordinanza n.68 26.07.13	Ordinanza n.69 29.07.13	Si Comunicaz.Arpam esito prel. aggiunt. Prot.28197 29.07.13 e prot.28251 del 29.07.13 (prel sostit.01.08.13)	Canale bonifica Surgela	25.07.13 (esito conforme)
IT011044066005	DAVANTI FOSSO DELLA FORNACE	2					
IT011044066006	DAVANTI TORRENTE RAGNOLA	1					
IT011044066007	100 M NORD CANALE	1					

	BONIFICA SURGELA				
IT011044066008	300 M NORD FOCE TRONTO	1			
IT011044066009	150 M NORD CANALE BONIFICA SURGELA	1			

1= eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata.

7 CONCLUSIONI

Di seguito sono riportate due tabelle, la prima riguardante le acque che hanno migliorato la classificazione o che sono state oggetto di prima classificazione (precedentemente erano in classe 5 -insufficientemente campionate) a seguito del monitoraggio effettuato durante la stagione balneare 2013, la seconda relativa alle acque che hanno peggiorato la classificazione a seguito del monitoraggio effettuato durante la stagione balneare 2013.

Elenco delle acque che hanno migliorato la classificazione a seguito del monitoraggio 2013.

CODICE AREA BALNEAZIONE	DESCRIZIONE	COMUNE	CLASSE inizio stagione balneare 2013	CLASSE dopo monitoraggio 2013
IT011042018002	HOTEL LUCA	Falconara Marittima	5	4
IT011042002003	PORTICCIOLO TORRETTE	Ancona	5	4
IT011042032007	ZI NENE'	Numana	5	4
IT011042032008	NORD FOCE MUSONE	Numana	5	4
IT011043042001	100 M SUD FOCE FIUME MUSONE	Porto Recanati	5	4
IT011043042013	300 M NORD FOCE FIUME POTENZA	Porto Recanati	5	4
IT011043043002	100 M NORD SCARICO DEPURATORE COMUNALE	Potenza Picena	3	2
IT011043043003	100 M SUD SCARICO DEPURATORE COMUNALE	Potenza Picena	5	3
IT011109034007	500 M SUD FOCE FIUME CHIENTI	Porto Sant'Elpidio	5	4
IT011109006002	500 M SUD FOCE TENNA	Fermo	2	1
IT011109006009	150 M SUD FOCE ETE VIVO		2	1
IT011109030004	100 M SUD SCARICO CENTRALE ENEL	Pedaso	3	1
IT011044023004	150 M SUD FOCE TESINO		2	1
100 M NORD CANALE BONIFICA SURGELA		San Benedetto del Tronto	5	1

Classi di qualità secondo indicazioni del Ministero della Salute:

¹⁼ eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata.

Elenco delle acque che hanno peggiorato la classificazione a seguito del monitoraggio 2013.

CODICE AREA BALNEAZIONE	DESCRIZIONE	COMUNE	CLASSE inizio stagione balneare 2013	CLASSE dopo monitoraggio 2013
IT011041013005	IT011041013005 30 M NORD TORRENTE ARZILLA		1	4
IT011041013006	SPIAGGIA LIDO 100 M SUD MOLO ARZILLA	Fano	1	2
IT011041013030	180 M NORD ASSE FIUME METAURO	Fano	1	2
IT011041013031	LIMITE SUD FOCE FIUME METAURO	Fano	1	2
IT011041044008	VIALE BERNA	Pesaro	1	2
IT011042018013	FOSSO NUOVO	Falconara Marittima	1	2
IT011043042002	500 M SUD FOCE FIUME MUSONE	Porto Recanati	1	2
IT011043042019	450 M SUD FOCE FIUME POTENZA	Porto Recanati	3	4
IT011043013007	IN DIREZIONE FOSSO MARANELLO	Civitanova Marche	1	2
IT011043017001	SAN LORENZO	Fiastra	1	2
IT011043006001	STABILIMENTO RIVA VERDE	Caldarola	2	3
IT011044066005	DAVANTI FOSSO DELLA FORNACE	San Benedetto del Tronto	1	2

Classi di qualità secondo indicazioni del Ministero della Salute:

¹⁼ eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata.