



ARPAM

AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE
AMBIENTALE DELLE MARCHE



REGIONE MARCHE

***RELAZIONE ANNUALE SULLA QUALITÀ
DELLE ACQUE DI BALNEAZIONE
ANNO 2015***

NOVEMBRE 2015

Sommario

1	NORMATIVA	2
2	INFORMAZIONE AL PUBBLICO	3
3	ACQUE DI BALNEAZIONE E CLASSIFICAZIONE	4
4	CALENDARIO DEI CAMPIONAMENTI 2015	12
5	RISULTATI DEL MONITORAGGIO	15
5.1	PROVINCIA DI PESARO.....	15
	Proliferaazione di fitoplancton marino	21
	Monitoraggio di <i>Ostreopsis ovata</i>	21
5.2	PROVINCIA DI ANCONA	22
	Proliferaazione di fitoplancton marino	30
	Monitoraggio di <i>Ostreopsis ovata</i>	31
5.3	PROVINCIA DI MACERATA	39
	Proliferaazione di fitoplancton marino	43
	Monitoraggio di <i>Ostreopsis ovata</i>	43
	Acque di balneazione interne.....	43
	Proliferaazione di cianobatteri nelle acque di balneazione interne	45
5.4	PROVINCIA DI FERMO.....	47
	Proliferaazione di fitoplancton marino	52
5.5	PROVINCIA DI ASCOLI PICENO.....	53
	Proliferaazione di fitoplancton marino	55
6	TABELLA RIEPILOGATIVA DELLA CLASSIFICAZIONE E DELLE CRITICITÀ	56
7	CONCLUSIONI	71

RELAZIONE ANNUALE SULLA QUALITA' DELLE ACQUE DI BALNEAZIONE RELATIVA ALLA STAGIONE BALNEARE 2015

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'Agencia 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 regola 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.

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

**) Basato sulla valutazione del 95° percentile*

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

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

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 inoltre 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.

Durante la stagione balneare 2015 l'informazione al pubblico è stata garantita mediante la pubblicazione sul sito web dell'Agenzia (www.arpa.marche.it) di un nuovo applicativo aggiornato in tempo reale con i

risultati delle analisi. L'applicativo riporta inoltre tutte le informazioni relative allo stato di qualità ed ai profili delle acque di balneazione. Queste informazioni sono state diffuse anche mediante cartelloni divulgativi dei profili e dello stato di qualità delle acque di balneazione predisposti da ARPAM e resi disponibili ai comuni costieri per la distribuzione negli stabilimenti balneari.

3 ACQUE DI BALNEAZIONE E CLASSIFICAZIONE

Con DGR n.356 del 28/04/2015 la Regione Marche ha individuato anche per la stagione balneare 2015 le acque di balneazione con la relativa classificazione, effettuata sulla base dei dati di monitoraggio delle ultime quattro stagioni balneari (2011-2014), i siti di monitoraggio e gli adempimenti relativi all'applicazione del D. Lgs. 116/08 e del Decreto 30 marzo 2010.

Nel 2015 sono state istituite due nuove acque di balneazione: **IT011041013032** "ARZILLA – VIA DELLA BAI A" nel comune di Fano e **IT011109034009** "200 M NORD FOCE TENNA" nel comune di Porto Sant'Elpidio.

Inoltre la competenza di sette acque di balneazione sono passate dal comune di Fano a quello di Mondolfo. 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 2015 e la relativa classificazione effettuata sulla base dei dati di monitoraggio delle ultime quattro stagioni balneari (2011-2014).

Elenco della acque di balneazione e loro classificazione all'inizio della stagione balneare 2015.

CODICE AREA BALNEAZIONE	NOME	COMUNE	CLASSE (dati monitoraggio 2011-2014)	X Gauss Boaga	Y Gauss Boaga
IT011041013001	80 M SUD FOSSO SEJORE	Fano	1	2356430	4860750
IT011041013002	RISTORANTE AL KM 244,75	Fano	1	2356980	4860170

	SS.16				
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	4	2360010	4857490
IT011041013006	SPIAGGIA LIDO 100 M SUD MOLO ARZILLA	Fano	2	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
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
IT011041013030	180 M NORD ASSE FIUME METAURO	Fano	2	2363520	4854950
IT011041013031	LIMITE SUD FOCE FIUME METAURO	Fano	3	2363830	4854690
IT011041013032	ARZILLA – VIA DELLA BAIA	Fano	6	2359956	4857555
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 VALLUGOLA	Gabicce Mare	1	2342130	4870440
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	2	2372740	4845950
IT011041029010	LUNGOMARE C.COLOMBO N. 195 - 100 M SUD	Mondolfo	1	2372510	4846110
IT011041029011	BAGNI LUCA	Mondolfo	1	2369670	4848580
IT011041029012	CAMPING GABBIANO	Mondolfo	1	2368920	4849310
IT011041029013	VIA FAA DI BRUNO N. 88	Mondolfo	1	2369030	4849180
IT011041029014	HOTEL SPIAGGIA ORO	Mondolfo	1	2369240	4848960
IT011041029015	HOTEL TOSCA	Mondolfo	1	2369340	4848870
IT011041029016	VIA FAA DI BRUNO N. 24	Mondolfo	1	2369030	4849180
IT011041029017	MAROTTA - PENSIONE TRIESTE	Mondolfo	1	2369760	4848490
IT011041044001	VALLE PARADISO	Pesaro	1	2343630	4870220
IT011041044002	ZONA CASTEL DI MEZZO	Pesaro	1	2344170	4869900
IT011041044003	FIORENZUOLA STRADA A 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	2	2351370	4865510
IT011041044009	COLONIA PP TT	Pesaro	1	2352280	4865240
IT011041044010	HOTEL CRUISER	Pesaro	1	2352600	4864930
IT011041044011	30 M NORD MOLETTTO	Pesaro	1	2352830	4864720
IT011041044012	30 M SUD MOLETTTO	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 FOSSE 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
IT011042002001	TARGA PALOMBINA NUOVA	Ancona	1	2393020	4830810
IT011042002002	ULTIMO SOTTOPASSAGGIO PALOMBINA NUOVA	Ancona	1	2393540	4830540
IT011042002003	PORTICCILO TORRETTE	Ancona	3	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 CASSETTE 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	2	2394640	4830080
IT011042002018	SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO	Ancona	1	2400730	4831160
IT011042018001	BAR BONVINI (CHIOSCO)	Falconara Marittima	1	2387720	4834080
IT011042018002	HOTEL LUCA	Falconara Marittima	4	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	2	2388140	4833860
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
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	4	2409990	4814870
IT011042032008	NORD FOCE MUSONE	Numana	4	2410170	4814470
IT011042032009	100 M NORD PUNTO 68	Numana	3	2409950	4814950
IT011042032010	350 M SUD PUNTO 67	Numana	2	2409910	4815040
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	Senigallia	1	2375060	4843840

	OLIVETTI				
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
IT011042045015	COLONIA PORCELLI TOLENTINO	Senigallia	1	2382520	4837240
IT011042045016	A 100 M ASSE FOCE FIUME CESANO	Senigallia	2	2372930	4845770
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
IT011043006001	STABILIMENTO RIVA VERDE	Caldarola	3	2416170	4797510
IT011043006002	STABILIMENTO SPITFIRE	Caldarola	2	2417440	4795980
IT011043012001	CONTRADA CROCFISSO	Cingoli	1	2369758	4804391
IT011043012002	SPIAGGIA KAMBUSA	Cingoli	1	2370602	4803878
IT011043012003	CONTRADA PANICALI	Cingoli	1	2370978	4802512
IT011043013001	VIALE IV NOVEMBRE NUMERO CIVICO 138	Civitanova Marche	1	2417650	4795300
IT011043013002	100 M NORD DIREZIONE MOSTRA DELLA CALZATURA	Civitanova Marche	1	2415000	4800370
IT011043013003	DI FRONTE ALL'EX CANTIERE SEFA	Civitanova Marche	1	2415260	4799600
IT011043013004	IN DIREZIONE TORRENTE ASOLA	Civitanova Marche	1	2415800	4798340
IT011043013005	IN DIREZIONE FOSSO 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 CASTELLARO	Civitanova Marche	1	2417520	4795670
IT011043013009	400 M NORD FOCE FIUME CHIANTI	Civitanova Marche	2	2410250	4814270
IT011043013010	CINEMA ADRIATICO	Civitanova Marche	1	2410410	4813900
IT011043017001	SAN LORENZO	Fiastra	1	2411130	4812040
IT011043017002	CHIESA BEATO UGOLINO	Fiastra	1	2411710	4810530
IT011043042001	100 M SUD FOCE FIUME MUSONE	Porto Recanati	4	2411820	4810360
IT011043042002	500 M SUD FOCE FIUME MUSONE	Porto Recanati	3	2411880	4810280
IT011043042003	50 M SUD VILLAGGIO TURISTICO "SIRIO"	Porto Recanati	1	2412100	4809780
IT011043042004	100 M NORD SCARICO	Porto Recanati	2	2412990	4806920

	FIUMARELLA				
IT011043042005	100 M SUD SCARICO FIUMARELLA	Porto Recanati	2	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	4	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	4	2414710	4801310
IT011043043001	100 M NORD FOSSO ALVATA	Potenza Picena	1	2413460	4805670
IT011043043002	100 M NORD SCARICO DEPURATORE COMUNALE	Potenza Picena	2	2413670	4804500
IT011043043003	100 M SUD SCARICO DEPURATORE COMUNALE	Potenza Picena	3	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 ACQUABONA	Potenza Picena	1	2413890	4803880
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
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	1	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	250 M SUD FOCE TESINO	Grottammare	1	2425880	4772710
IT011044029001	DAVANTI FOSSO SAN GIULIANA	Massignano	1	2426120	4770900
IT011044066001	FOCE TORRENTE ALBULA	San Benedetto del Tronto	4	2429490	4755080
IT011044066002	DAVANTI FOSSO ACQUA CHIARA	San Benedetto del Tronto	1	2430200	4753310
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	1	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
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
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
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 TORRE	Fermo	1	2423400	4779440
IT011109006006	150 M NORD FOSSO SAN 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	1	2428450	4758960
IT011109030001	300 M NORD CENTRALE ENEL	Pedaso	1	2426120	4770810

	PEDASO				
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	1	2421930	4783370
IT011109030005	200 M SUD SCARICO CENTRALE ENEL	Pedaso	1	2421850	4783560
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
IT011109034001	900 M SUD FOCE CHIENZI	Porto Sant'Elpidio	4	2420500	4788260
IT011109034002	DAVANTI FOSSO SERPE	Porto Sant'Elpidio	1	2418820	4792290
IT011109034003	DAVANTI FOSSO DEGLI ALBERI	Porto Sant'Elpidio	1	2418160	4794030
IT011109034004	DAVANTI FOSSO DEL PALO	Porto Sant'Elpidio	1	2418230	4793840
IT011109034005	750 M NORD FOCE TENNA	Porto Sant'Elpidio	1	2429330	4755860
IT011109034006	DAVANTI FOSSO CASTELLANO	Porto Sant'Elpidio	2	2429800	4754260
IT011109034007	500 M SUD FOCE FIUME CHIENZI	Porto Sant'Elpidio	4	2430650	4752180
IT011109034008	700 M SUD FOCE FIUME CHIENZI	Porto Sant'Elpidio	4	2431000	4751030
IT011109034009	200 M NORD FOCE TENNA	Porto Sant'Elpidio	6	2420657	4787899

Classi di qualità secondo indicazioni del Ministero della Salute:

1= eccellente; 2= buona; 3= sufficiente; 4= scarsa; 5= insufficientemente campionata; 6= non classificabile (numero di stagioni campionate inferiori a 4)

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

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

Il monitoraggio è attuato da Giugno fino a Settembre, 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	MC	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 2015

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

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

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

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 (5,6) sono monitorate con frequenza quindicinale;
- c. le BW chiuse permanentemente (YP) e temporaneamente (YT) alla balneazione, e le loro BW adiacenti, sono monitorate con frequenza quindicinale; per le BW che sono indicate YT a causa di inquinamenti di breve durata si applica il criterio indicato alla lettera f;
- 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 frequenza 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;
- g. l'ARPAM può indicare per qualsiasi BW, indipendentemente dalla classe di qualità, un monitoraggio quindicinale laddove sia ravvisata la condizione di potenziale rischio di contaminazione delle acque, anche sulla base dei profili delle acque di balneazione;
- h. per le BW di nuova istituzione il campionamento deve essere effettuato con frequenza quindicinale.

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.

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

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

Calendario dei campionamenti per la stagione balneare 2015.

	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre
Pr. Pesaro	13/04	11-25*/05	8-22*/06	6-20*/07	3-17*/08	1-14*/09
Pr. Ancona	20/04	5*-18/05	3*-15/06	13-27*/07	10-24*/08	7-21*/09
Pr. Macerata	15/04	11-22*/05	8-22*/06	6-20*/07	3-17*/08	1-15*/09
Pr. Fermo	20/04	11-25*/05	8-22*/06	6-20*/07	3-17*/08	1-15*/09
Pr. Ascoli Piceno	20/04	11-25*/05	8-22*/06	6-20*/07	3-17*/08	1-15*/09

**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**

Il monitoraggio delle acque di balneazione ricadenti nel comune di Gabicce Mare, effettuato durante la stagione balneare 2015, ha permesso di evidenziare una classe **eccellente** su tutti i punti individuati. Gli esiti delle analisi microbiologiche infatti sono risultati sempre ampiamente sotto i limiti di legge, con valori sempre prossimi allo zero. Su ciascuna delle 6 BW del Comune di Gabicce Mare è stata effettuata la classificazione considerando la serie di dati ottenuta dal monitoraggio eseguito durante la stagione balneare 2015 e quello effettuato nelle 3 stagioni balneari precedenti: questa valutazione viene effettuata conformemente ai criteri stabiliti nell'allegato II al D. Lgs 116/08. Come riassunto nella tabella di seguito riportata, non sono mai stati emessi divieti di balneazione, né si sono verificati eventi di inquinamento di breve durata.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2012-2015	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Si/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	/	/	/	/	/

- **Comune di Pesaro**

La classificazione delle BW prospicienti il comune di Pesaro è risultata **Eccellente** in tutti i punti esaminati, ad eccezione delle BW **IT011041044005**, **IT011041044006** e **IT011041044008**, ricadenti nell'area di Baia Flaminia che sono risultate **Buone**. In particolare, le prime due, denominate rispettivamente 50 mt Sud tratto a mare viale Varsavia e 150 mt Sud tratto a mare viale Varsavia hanno subito un declassamento, passando da un giudizio eccellente nel 2014, a buono nel 2015.

Mentre la prima non ha mai evidenziato superamenti o eventi di inquinamento di breve durata, la BW **IT011041044006** ha evidenziato un esito non conforme nel campione routinario del 06/07/2015, a cui ha fatto seguito una chiusura con ordinanza N.1040 del 09/07/2015 revocata con ordinanza N. 1043 del 11/07/2015 per esiti conformi del 09/07/2015 (campione sostituito con prelievo del 13/07/2015).

La BW **IT011041044008** denominata Viale Berna, ha confermato la classificazione Buona del 2014, ma nel 2015 non ha presentato né superamenti ai limiti di legge, né eventi di inquinamento di breve durata.

Il tratto costiero antistante la foce del **torrente Genica**, nonostante abbia evidenziato una classificazione **Eccellente**, è risultato abbastanza critico, in quanto, come sempre, in corrispondenza di eventi piovosi, ha subito **alcuni eventi di inquinamento di breve durata**. Le acque del torrente Genica infatti, raccolgono collettori fognari di rete mista non depurati. Durante la stagione estiva il torrente è deviato tramite una stazione di sollevamento e le acque convogliate nel fiume Foglia, ma in concomitanza di eventi piovosi di rilievo, può accadere che il sistema non riesca a deviare tutto l'afflusso delle acque e dunque esse arrivino nelle acque di balneazione. Nel 2015, le 2 aree prospicienti la foce del torrente, denominate rispettivamente **IT011041014015** e **IT011041014016**, sono state interessate da **8 sversamenti** e da altrettanti divieti cautelativi. Per la gestione degli eventi e l'informazione ai cittadini, è stata attivata la procedura ormai consolidata con il Comune di Pesaro per la tempestiva emissione dell'ordinanza cautelativa di non balneabilità.

Interessante notare che anche quest'anno, nonostante gli eventi riportati, le due aree in oggetto, sulla base dei risultati delle analisi effettuate da calendario, sono state classificate **Eccellenti**. E' evidente quindi, che gli inquinamenti di breve durata, anche frequenti, possano non influenzare la classificazione delle BW, basata esclusivamente sulla valutazione dei risultati analitici ottenuti dal monitoraggio pianificato nel calendario dei campionamenti. La stessa classificazione Eccellente era stata ottenuta nella stagione balneare 2014, a fronte di ben 11 eventi di inquinamento di breve durata.

Si puntualizza che l'ultimo evento di chiusura cautelativa per lo sversamento verificatosi in data 24/09/2015, risulta perdurare per più di 72 ore poiché condizioni meteo particolarmente sfavorevoli, con mare molto mosso e forti venti di Bora, non hanno consentito di effettuare i campionamenti per verificare il ripristino della qualità delle acque, prima del 30/09/2015.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2012-2015	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Si/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	2	/	/	/	/	/
IT011041044006	150 M SUD TRATTO A MARE V. VARSAVIA	2	09/07/2015	11/07/2015	SI	Riscontro di elevata concentrazione di Batteri fecali in acqua	13/07/2015
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	22/05/2015 29/05/2015 14/06/2015 10/08/2015 15/08/2015 19/08/2015 04/09/2015 24/09/2015	29/05/2015 31/05/2015 26/06/2015 13/10/2015 19/08/2015 22/08/2015 09/09/2015 30/09/2015	SI SI SI* SI SI SI SI NO	Sversamento Torrente Genica a seguito di eventi piovosi	/
IT011041044016	30 M SUD TORRENTE GENICA	1	22/05/2015 29/05/2015 14/06/2015 10/08/2015 15/08/2015 19/08/2015 04/09/2015 24/09/2015	29/05/2015 31/05/2015 26/06/2015 14/10/2015 19/08/2015 22/08/2015 09/09/2015 30/09/2015	SI SI SI* SI SI SI SI NO	Sversamento Torrente Genica a seguito di eventi piovosi	/
IT011041044017	COLONIA GIOVENTU' ITALIANA	1	/	/	/	/	/
IT011041044018	SOPRAPASSO FF.SS. AL KM 240,9 SS. 16	1	/	/	/	/	/
IT011041044019	SOPRAPASSO FF.SS. AL KM 242,8 SS.16	1	/	/	/	/	/
IT011041044020	30 M NORD FOSSO SEJORE	1	/	/	/	/	/
IT011041044021	ZONA CAMPING PANORAMA	1	/	/	/	/	/
IT011041044022	ZONA SANTA MARINA	1	/	/	/	/	/
IT011041044023	SOTTOPASSO FF.SS. AL KM 240,270 SS. 16	1	/	/	/	/	/
IT011041044024	50 M NORD TRATTO MARE V. VARSAVIA	1	/	/	/	/	/

*4 Eventi di Breve durata consecutivi

- **Comune di Fano**

Anche durante la stagione balneare 2015, come negli anni precedenti, le **criticità** riscontrate nelle Acque di Balneazione del Comune di Fano, hanno riguardato le acque limitrofe alle foci del Torrente Arzilla e del Fiume Metauro, oltre che le aree influenzate dagli scolmatori di piena.

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

IT011041013005 denominata "30 mt nord torrente Arzilla", risultata **scarsa** come nel 2014;

IT 011041013006 denominata "spiaggia Lido 100 mt Sud molo Arzilla", risultata **buona** come nel 2014;

IT011041013031 denominata "Limite sud foce fiume Metauro", classificata **sufficiente** come nel 2014.

IT011041013030 denominata "180mt Nord asse fiume Metauro", classificata **buona** come nel 2014

La BW **IT011041013005** - 30 M NORD TORRENTE ARZILLA ha presentato 2 esiti non conformi in campioni routinari: il 25/05/2015 (Ordinanza 9 del 27/05/2015, Campione Suppletivo 28/05/2015 non conforme; Revoca N. 12 del 03/06/2015 per esiti conformi del 01/06/2015); e il 22/06/2015 (Ordinanza N.16 25/06/2015 Campione Suppletivo 25/06/2015 non conforme Revoca N.17 del 30/06/2015 per esiti conformi del 26/05/2015).

La BW **IT011041013006** - SPIAGGIA LIDO 100 M SUD MOLO ARZILLA invece, nel 2015 non ha mai avuto esiti non conformi.

La BW **IT011041013031**-LIMITE SUD FOCE FIUME METAURO- ha presentato 1 esito non conforme nel campione rutinario del 25/05/2015 (Ordinanza 9 del 27/05/2015, Revoca N. 1 del 01/06/2015 per esiti conformi del 28/05/2015. Il campione è stato sostituito con prelievo del 04/06/2015).

Da evidenziare che la BW **IT011041013032**-ARZILLA VIA DELLA BAIJA, inserita quest'anno tra le BW di Fano e campionata quindicinalmente, non ha mai evidenziato superamenti.

Anche nel 2015 in corrispondenza delle BW interessate dagli scolmatori di piena della rete mista nel Comune di Fano in occasione di eventi piovosi di particolare rilievo è stata attivata la procedura per le misure di gestione in caso di inquinamento di breve durata. Gli eventi sono elencati nella tabella sopra riportata.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2012-2015	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Si/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	27/05/2015 11/08/2015	30/05/2015 13/08/2015	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	/
IT011041013005	30 M NORD TORRENTE ARZILLA	4	27/05/2015 25/06/2015	03/06/2015 30/06/2015	NO NO	Eventi piovosi di rilievo hanno veicolato a mare notevoli quantità di acque dalla foce del Torrente Arzilla	/
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	27/05/2015 26/07/2015 11/08/2015 20/08/2015	30/05/2015 29/07/2015 13/08/2015 24/08/2015	SI SI SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	/
IT011041013010	BERSAGLIO - FINE GO-KART	1	27/05/2015 26/07/2015 11/08/2015 20/08/2015	30/05/2015 29/07/2015 13/08/2015 24/08/2015	SI SI SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	/
IT011041013011	CAMPING MADONNA PONTE	1	27/05/2015	01/06/2015	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 SOTTOPI. FF.SS.	1	/	/	/	/	/
IT011041013014	TORRETTE – SOTTOPI. RIO MARSIGLIANO	1	27/05/2015 11/08/2015	30/05/2015 13/08/2015	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	/	/	/	/	/
IT011041013018	TORRETTE - BAGNI LORI	1	/	/	/	/	/
IT011041013019	PONTE SASSO - VIA AMMIRAGLIO CIV.44	1	/	/	/	/	/
IT011041013020	PONTE SASSO - VIA AMMIRAGLIO CIV.70	1	/	/	/	/	/
IT011041013021	PONTE SASSO - VIAFAA DI BRUNO CIVIA169	1	27/05/2015 11/08/2015	30/05/2015 13/08/2015	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	27/05/2015 11/08/2015	30/05/2015 13/08/2015	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	/
IT011041013030	180 M NORD ASSE FIUME METAURO	2	/	/	/	/	/
IT011041013031	LIMITE SUD FOCE FIUME METAURO	3	27/05/2015	01/06/2015	SI	Eventi piovosi di rilievo hanno veicolato a mare notevoli quantità di acque dalla foce del Fiume Metauro	04/06/2015
IT011041013032	ARZILLA – VIA DELLA BAIA	6	/	/	/	/	/

- **Comune di Mondolfo**

Le BW ricadenti nel Comune di Mondolfo hanno evidenziato una classificazione **eccellente** ad eccezione della **IT011041029009** denominata “150 mt Nord asse foce fiume Cesano”, declassata da buona nel 2014 a **sufficiente** nel 2015, e della **IT011041029010** denominata “Lungomare C. Colombo n. 195- 100 mt sud” declassata da eccellente nel 2014 a **buona** nel 2015.

La BW **IT011041029009** ha avuto 1 esito non conforme del campione rutinario del 14/09/2015 (No Ordinanza, esiti conformi del 15/09/2015 -Campione sostituito con prelievo del 18/09/2015), mentre la BW **IT011041029010** ha avuto esiti sempre conformi.

Anche nel 2015 in corrispondenza delle BW interessate dagli scolmatori di piena della rete mista nel Comune di Mondolfo in occasione di eventi piovosi di particolare rilievo è stata attivata la procedura per le misure di gestione in caso di inquinamento di breve durata. Gli eventi sono elencati nella tabella sopra riportata.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2012-2015	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Si/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	3	15/09/2015	17/09/2015	SI	Eventi piovosi di rilievo hanno veicolato a mare notevoli quantità di acque dalla foce del Fiume Cesano	18/09/2015
IT011041029010	LUNGOM. C.COLOMBO N. 195 - 100 M SUD	2	/	/	/	/	/
IT011041029011	BAGNI LUCA	1	/	/	/	/	/
IT011041029012	CAMPING GABBIANO	1	27/05/2015 11/08/2015	30/05/2015 14/08/2015	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	/
IT011041029013	VIA FAA DI BRUNO N. 88	1	/	/	/	/	/
IT011041029014	HOTEL SPIAGGIA ORO	1	27/05/2015 11/08/2015	30/05/2015 14/08/2015	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	/
IT011041029015	HOTEL TOSCA	1	27/05/2015 11/08/2015	30/05/2015 14/08/2015	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	/
IT011041029016	VIA FAA DI BRUNO N. 24	1	27/05/2015 11/08/2015	30/05/2015 14/08/2015	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	/
IT011041029017	MAROTTA - PENSIONE TRIESTE	1	27/05/2015 11/08/2015	30/05/2015 14/08/2015	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	/

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). Durante la stagione balneare 2015 non sono stati riscontrati o segnalati eventi di fioriture microalgali.

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

Monitoraggio di *Ostreopsis ovata*

Anche durante la stagione balneare 2015 il monitoraggio delle microalghe tossiche bentoniche, tra cui la specie *Ostreopsis ovata*, è stato condotto dal Dipartimento ARPAM di Pesaro secondo le linee guida riportate nell'allegato C del Decreto 30 marzo 2010.

L'area costiera indagata per la provincia di Pesaro è rappresentata dall'acqua di balneazione **IT11041044024** che è situata a ridosso del Parco Naturale del S. Bartolo ed è quella che per le sue caratteristiche, scarso idrodinamismo e presenza di substrato roccioso, rappresenta la zona potenzialmente più a rischio per quanto attiene la presenza di questa microalga. Proprio in conseguenza del fatto che nei pregressi controlli non si era evidenziata la presenza di questa microalga, anche per l'anno 2015, 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.

5.2 PROVINCIA DI ANCONA

- **Comune di Senigallia**

Per quanto riguarda il tratto della riviera del Comune di Senigallia i campionamenti routinari da calendario non hanno mai superato, nei parametri escherichia coli ed enterococchi, i limiti del D. Lgs 116/08, confermando l'elemento distintivo di queste zone storicamente valide dal punto di vista qualitativo delle acque, come si evince dalla tabella allegata dove vengono riportati i calcoli della classificazione 90° e 95° percentile. Da segnalare, come riportato nella tabella sottostante, la criticità e la conseguente chiusura temporanea precauzionale nei punti **IT011042045002**, **IT011042045005** e **IT011042045006** a causa di sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2012-2015	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Si/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011042045001	PALAZZONI GEMELLI	1	/	/	No	/	/
IT011042045002	CURVA CESANO	1	29/06/2015	01/07/2015	Si	*	28/06/2015
IT011042045003	CASA CON MANSARDA	1	/	/	No	/	/
IT011042045004	ABITAZIONE ALTA DI FRONTE OLIVETTI	1	/	/	No	/	/
IT011042045005	HOTEL RITA	1	25/08/2015	28/08/2015	Si	*	26/08/2015
IT011042045006	HOTEL INTERNATIONAL (50 M SUD)	1	25/08/2015	28/08/2015	Si	*	26/08/2015
IT011042045007	MOLO SUD	2	/	/	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	2	/	/	No	/	/

* sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.

- **Comune di Montemarciano**

Il tratto della riviera del Comune di Montemarciano non ha mai superato, nei parametri escherichia coli ed enterococchi, i limiti del D. Lgs 116/08, confermando l'elemento distintivo di queste zone storicamente valide dal punto di vista qualitativo delle acque come si evince dalla tabella allegata dove vengono riportati i calcoli della classificazione 90° e 95° percentile.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2012-2015	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011042027001	TABELLA "LUNGOM. MONTEMARCIANO"	1	/	/	/	/	/
IT011042027002	BAR NUMERO CIVICO 13	1	/	/	/	/	/
IT011042027003	CASA NUMERO CIVICO 61	1	/	/	/	/	/
IT011042027004	CASA NUMERO CIVICO 80	1	/	/	/	/	/
IT011042027005	CASA NUMERO CIVICO 102	1	/	/	/	/	/
IT011042027006	CASA NUMERO CIVICO 123	1	/	/	/	/	/
IT011042027007	VILLETTA TERESA	1	/	/	/	/	/
IT011042027008	SIMEM	1	/	/	/	/	/
IT011042027009	EX BABY BRUMMEL	1	/	/	/	/	/
IT011042027010	PENNACCHIONI	1	/	/	/	/	/
IT011042027011	CASELLO FERROV. N.190	1	/	/	/	/	/
IT011042027012	MONTECATINI (FOSSO AVENA)	1	/	/	/	/	/

- **Comune di Falconara Marittima**

La problematica principale per il tratto di costa del Comune di Falconara M. 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 piovvaschi massicci, spiacevoli effetti conseguenti al travaso in mare di acque reflue, mettendo a rischio la balneazione dei tratti di spiaggia del comune con conseguenti danni per i bagnanti ed operatori economici. In particolare nei mesi di maggio, giugno, luglio, agosto e settembre del 2015 si sono verificati episodi significativi che hanno portato il Comune di Falconara M.ma ad emanare una ordinanza preventiva per tali eventi che sono riassunti nelle tabelle sottostanti.

Inquinamento di breve durata del 07/05/2015

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042018003	TIRO AL PIATTELLO	07/05/2015	13/05/2015	Rottura rete fognaria	07/05/2015
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	07/05/2015	13/05/2015		07/05/2015
IT011042018005	DI FRONTE STAZIONE FF.SS.	07/05/2015	13/05/2015		07/05/2015
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	07/05/2015	13/05/2015		07/05/2015

Inquinamento di breve durata del 17 e 20/06/2015

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042018003	TIRO AL PIATTELLO	17/06/2015	22/06/2015	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	19/06/2015
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	17/06/2015	22/06/2015		19/06/2015
IT011042018005	DI FRONTE STAZIONE FF.SS.	17/06/2015	22/06/2015		19/06/2015
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	17/06/2015	22/06/2015		19/06/2015
IT011042018007	PRIMA PIATTAFORMA	17/06/2015	22/06/2015		19/06/2015
IT011042018008	SECONDA PIATTAFORMA	17/06/2015	22/06/2015		19/06/2015
IT011042018009	CASELLO FERROV. N.196	17/06/2015	22/06/2015		19/06/2015
IT011042018010	CASELLO FERROV. N.197	17/06/2015	22/06/2015		19/06/2015
IT011042018011	DISTRIB. BP	17/06/2015	22/06/2015		19/06/2015
IT011042018012	COLONIA CIF	17/06/2015	22/06/2015		19/06/2015

Inquinamento di breve durata del 11/07/2015

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042018009	CASELLO FERROV. N.196	11/07/2015	14/07/2015	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	11/07/2015

Inquinamento di breve durata del 25/07/2015 e 01/08/2015

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042018003	TIRO AL PIATTELLO	25/07/2015	05/08/2015	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	02/08/2015
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	25/07/2015	05/08/2015		02/08/2015
IT011042018005	DI FRONTE STAZIONE FF.SS.	25/07/2015	05/08/2015		02/08/2015
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	25/07/2015	05/08/2015		02/08/2015
IT011042018007	PRIMA PIATTAFORMA	25/07/2015	05/08/2015		02/08/2015
IT011042018008	SECONDA PIATTAFORMA	25/07/2015	05/08/2015		02/08/2015
IT011042018009	CASELLO FERROV. N.196	25/07/2015	05/08/2015		02/08/2015
IT011042018010	CASELLO FERROV. N.197	25/07/2015	05/08/2015		02/08/2015
IT011042018011	DISTRIB. BP	25/07/2015	05/08/2015		02/08/2015
IT011042018012	COLONIA CIF	25/07/2015	05/08/2015		02/08/2015

Inquinamento di breve durata del 15 e 16/08/2015

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042018003	TIRO AL PIATTELLO	15/08/2015	19/08/2015	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	17/08/2015
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	15/08/2015	19/08/2015		17/08/2015
IT011042018005	DI FRONTE STAZIONE FF.SS.	15/08/2015	19/08/2015		17/08/2015
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	15/08/2015	19/08/2015		17/08/2015
IT011042018007	PRIMA PIATTAFORMA	15/08/2015	19/08/2015		17/08/2015
IT011042018008	SECONDA PIATTAFORMA	15/08/2015	19/08/2015		17/08/2015

Inquinamento di breve durata del 19 e 20/08/2015

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042018003	TIRO AL PIATTELLO	19/08/2015	24/08/2015	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	21/08/2015
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	19/08/2015	24/08/2015		21/08/2015
IT011042018005	DI FRONTE STAZIONE FF.SS.	19/08/2015	24/08/2015		21/08/2015
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	19/08/2015	24/08/2015		21/08/2015
IT011042018007	PRIMA PIATTAFORMA	19/08/2015	24/08/2015		21/08/2015
IT011042018008	SECONDA PIATTAFORMA	19/08/2015	24/08/2015		21/08/2015
IT011042018009	CASELLO FERROV. N.196	19/08/2015	24/08/2015		21/08/2015
IT011042018010	CASELLO FERROV. N.197	19/08/2015	24/08/2015		21/08/2015
IT011042018011	DISTRIB. BP	19/08/2015	24/08/2015		21/08/2015
IT011042018012	COLONIA CIF	19/08/2015	24/08/2015		21/08/2015

Inquinamento di breve durata del 25/08/2015

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	25/08/2015	28/08/2015	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	26/08/2015
IT011042018005	DI FRONTE STAZIONE FF.SS.	25/08/2015	28/08/2015		26/08/2015

Inquinamento di breve durata del 24/09/2015

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042018003	TIRO AL PIATTELLO	24/09/2015	05/10/2015	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	29/09/2015
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	24/09/2015	05/10/2015		29/09/2015
IT011042018005	DI FRONTE STAZIONE FF.SS.	24/09/2015	05/10/2015		29/09/2015
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	24/09/2015	05/10/2015		29/09/2015
IT011042018007	PRIMA PIATTAFORMA	24/09/2015	05/10/2015		29/09/2015
IT011042018008	SECONDA PIATTAFORMA	24/09/2015	05/10/2015		29/09/2015
IT011042018009	CASELLO FERROV. N.196	24/09/2015	05/10/2015		29/09/2015
IT011042018010	CASELLO FERROV. N.197	24/09/2015	05/10/2015		29/09/2015
IT011042018011	DISTRIB. BP	24/09/2015	05/10/2015		29/09/2015
IT011042018012	COLONIA CIF	24/09/2015	05/10/2015		29/09/2015

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2012-2015	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Si/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011042018001	BAR BONVINI (CHIOSCO)	1	/	/	/	/	/
IT011042018002	HOTEL LUCA	4	/	/	/	/	/
IT011042018003	TIRO AL PIATTELLO	1	/	/	/	/	/
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	1	/	/	/	/	/
IT011042018005	DI FRONTE STAZIONE FF.SS.	1	/	/	/	/	/
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	1	/	/	/	/	/
IT011042018007	PRIMA PIATTAFORMA	1	/	/	/	/	/
IT011042018008	SECONDA PIATTAFORMA	1	/	/	/	/	/
IT011042018009	CASELLO FERROV. N.196	1	/	/	/	/	/
IT011042018010	CASELLO FERROV. N.197	1	/	/	/	/	/
IT011042018011	DISTRIB. BP	1	/	/	/	/	/
IT011042018012	COLONIA CIF	1	/	/	/	/	/
IT011042018013	FOSSO NUOVO	2	/	/	/	/	/

- **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, confermata soprattutto negli ultimi anni, per quanto riguarda la stessa località del Passetto, è l'insorgenza della fioritura algale dell'alga dinoflagellata potenzialmente tossica denominata *Ostreopsis ovata*. Questa dinoflagellata determina puntualmente ogni anno una chiusura preventiva della balneazione generalmente dalla seconda metà del mese di Agosto ai primi giorni del mese di Settembre, mentre quest'anno la fioritura, con relativa chiusura alla balneazione, si è manifestata nella prima metà di settembre (l'argomento viene approfondito in seguito).

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 piovoschi massicci, spiacevoli effetti conseguenti al travaso in mare di acque reflue, mettendo a rischio la balneazione nel tratto di spiaggia sopraccitato con conseguenti danni per bagnanti ed operatori economici. In particolare nei mesi di luglio, agosto e settembre del 2015 si sono

verificati episodi significativi che hanno portato il Comune di Ancona ad emanare una ordinanza preventiva per tali eventi che sono riassunti nelle tabelle sottostanti.

Inquinamento di breve durata del 27/07/2015

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042002007	PASSETTO SOTTO PISCINA COMUNALE	27/07/2015	30/07/2015	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	27/07/2015

Inquinamento di breve durata del 19 e 20/08/2015

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042002001	TARGA PALOMBINA NUOVA	19/08/2015	23/08/2015	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	21/08/2015
IT011042002002	ULTIMO SOTTOPASS. PALOMBINA NUOVA	19/08/2015	23/08/2015		21/08/2015
IT011042002003	PORTICCILO TORRETTE	19/08/2015	23/08/2015		21/08/2015
IT011042002016	SBOCCO FOSSO MANARINI	19/08/2015	23/08/2015		21/08/2015
IT011042002017	SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA	19/08/2015	23/08/2015		21/08/2015

Inquinamento di breve durata del 25/08/2015

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042002001	TARGA PALOMBINA NUOVA	26/08/2015	27/08/2015	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	26/08/2015
IT011042002002	ULTIMO SOTTOPASS. PALOMBINA NUOVA	26/08/2015	27/08/2015		26/08/2015
IT011042002003	PORTICCILO TORRETTE	26/08/2015	27/08/2015		26/08/2015
IT011042002016	SBOCCO FOSSO MANARINI	26/08/2015	27/08/2015		26/08/2015
IT011042002017	SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA	26/08/2015	27/08/2015		26/08/2015

Inquinamento di breve durata del 24/09/2015

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione
IT011042002001	TARGA PALOMBINA NUOVA	24/09/2015	25/09/2015	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	29/09/2015
IT011042002002	ULTIMO SOTTOPASS. PALOMBINA NUOVA	24/09/2015	25/09/2015		29/09/2015
IT011042002003	PORTICCILO TORRETTE	24/09/2015	25/09/2015		29/09/2015
IT011042002016	SBOCCO FOSSO MANARINI	24/09/2015	25/09/2015		29/09/2015
IT011042002017	SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA	24/09/2015	25/09/2015		29/09/2015

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2012-2015	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Si/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011042002001	TARGA PALOMBINA NUOVA	1	/	/	/	/	/
IT011042002002	ULTIMO SOTTOPASS. PALOMBINA NUOVA	1	/	/	/	/	/
IT011042002003	PORTICCILO TORRETTE	3	/	/	/	/	/
IT011042002004	SOTTOPASSAGGIO TORRETTE	1	/	/	/	/	/
IT011042002005	SEDIA DEL PAPA	1	/	/	/	/	/
IT011042002006	PASSETTO ASCENSORI	1	/	/	/	/	/
IT011042002007	PASSETTO SOTTO PISCINA COMUN.	1	/	/	/	/	/
IT011042002008	PIETRALACROCE (CASE VERDE)	1	/	/	/	/	/
IT011042002009	PIETRALACROCE (CASA DIROCCATA)	1	/	/	/	/	/
IT011042002010	PIETRALACROCE (CASA GRIGIA)	1	/	/	/	/	/
IT011042002011	SERIE CASSETTE GRIGIE	1	/	/	/	/	/
IT011042002012	TRAVE	1	/	/	/	/	/
IT011042002013	PORTONOVO EMILIA	1	/	/	/	/	/
IT011042002014	PORTONOVO SCOGGIO "VELA"	1	/	/	/	/	/
IT011042002015	VALLE DI MONTIROZZO	1	/	/	/	/	/
IT011042002016	SBOCCO FOSSO MANARINI	1	/	/	/	/	/
IT011042002017	SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA	1	/	/	/	/	/
IT011042002018	SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO	1	/	/	/	/	/

- **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 **IT011042032008** NORD FOCE MUSONE, immediatamente prossimi alla foce del Musone. Tale estensione del monitoraggio si è resa necessaria allo scopo di verificare l'andamento della qualità dei punti in oggetto, da tempo permanentemente chiusi e non campionati, nella prospettiva di una loro eventuale riapertura alla balneazione.

I campionamenti della fascia costiera confinante con lo sbocco del Musone hanno rilevato superamenti dei parametri batteriologici di legge 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 nord dei sopra citati punti, classificato di qualità buona mediante il 90° percentile in base ai dati microbiologici del quadriennio 2010-2013, quest'anno ha confermato l'andamento dello scorso anno ottenendo ancora una classificazione buona (elaborazione effettuata in base ai dati del quadriennio 2011-2014). 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 allegata dove vengono riportati i calcoli della classificazione 90° e 95° percentile.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2012-2015	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Si/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011042032001	HOTEL FIOR DI MARE	1	/	/	/	/	/
IT011042032002	NUMANA BASSA	1	/	/	/	/	/
IT011042032003	NORD "NUMANA PALACE"	1	/	/	/	/	/
IT011042032004	HOTEL MARCELLI	1	/	/	/	/	/
IT011042032005	SANTA CRISTIANA	1	/	/	/	/	/
IT011042032006	CONDOMINIO GALASSIA	1	/	/	/	/	/
IT011042032007	ZI NENE'	4	/	/	/	/	/
IT011042032008	NORD FOCE MUSONE	4	/	/	/	/	/
IT011042032009	100 M NORD PUNTO 68	3	/	/	/	/	/
IT011042032010	350 M SUD PUNTO 67	2	/	/	/	/	/

- **Comune di Sirolo**

Il tratto della riviera del Comune di Sirolo, caratterizzato da una costa di tipo roccioso, non ha mai superato, nei parametri escherichia-coli ed enterococchi, i limiti del D. Lgs 116/08, confermando l'elemento distintivo di queste zone storicamente valide dal punto di vista qualitativo delle acque, come si evince dalla tabella allegata dove vengono riportati i calcoli della classificazione 90° e 95° percentile.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2012-2015	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Si/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011042048001	DUE SORELLE	1	/	/	/	/	/
IT011042048002	ROCCE NERE	1	/	/	/	/	/
IT011042048003	A NORD DEL CAMPING	1	/	/	/	/	/
IT011042048004	CAMPING	1	/	/	/	/	/
IT011042048005	BAGNI PEPPE	1	/	/	/	/	/
IT011042048006	SOTTO IL CAMPANILE	1	/	/	/	/	/
IT011042048007	SOTTO VILLA BIANCHELLI	1	/	/	/	/	/

Proliferazione di fitoplancton marino

L'analisi qualitativa della componente fitoplanctonica ha contemplato i principali gruppi tassonomici: Diatomee (Bacillariophyceae) e Dinoficee (Dinophyceae), all'interno dei quali si annoverano taxa potenzialmente responsabili di "fioriture".

Nello specifico la concentrazione del fitoplancton totale ha mostrato un picco massimo di circa 2.700.000 cellule/L nel mese di giugno nella stazione "Palombina Riva", dovuta ad una fioritura della Bacillariofitea *Thalassionema bacillare* (2.680.000 cellule/L), associata a valori soprassaturi di ossigeno disciolto.

La biodiversità della comunità, funzione di temperatura e salinità, ha mostrato una particolare ricchezza nei mesi di Giugno e Agosto, con una preponderanza rispettivamente dei generi *Protoberidinium*, *Ceratium* e *Thalassionema* a Giugno, e della *Thalassionema* ad Agosto.

Nel 2015, la dinoflagellata nuda *Noctiluca scintillans*, che compare generalmente in primavera per poi determinare delle fioriture anche nel periodo estivo, ha dato luogo a un blooms evidente lungo il litorale di Falconara M.ma il giorno 4 Maggio 2015.

Da sottolineare inoltre la presenza dei generi potenzialmente tossici ascrivibili al genere *Pseudonitzschia* spp che ha presentato concentrazioni medie di circa 64.000 cellule/L e 55.000 cellule/L nei mesi di maggio e giugno 2015, con picco massimo nella stazione Esino 500 a maggio (201.260 cell/L), e della dinoflagellata *Dinophysis* spp rinvenuta in minime quantità (massimo intorno a 160 cellule/L) a giugno in corrispondenza di stazioni costiere (e.g. Esino riva e Palombina riva)

Il monitoraggio eseguito dall'Arpam, iniziato nel mese di luglio per la sorveglianza dell'alga tossica appartenente alla famiglia delle Ostreopsidaceae, *Ostreopsis ovata*, in ottemperanza al protocollo operativo integrato nel Decreto del 30 Marzo 2008 in attuazione del D. Lgs. 116/08 della balneazione, ha confermato la distribuzione preferenziale della microalga nella stazione del Passetto di Ancona.

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.

A partire dalla seconda metà del mese di Agosto, è stata rilevata la presenza della microalga in minime quantità (51 cell/L) in colonna d'acqua, per poi sfociare in una significativa fioritura nella seconda settimana di settembre presso la stazione del Passetto, innescando una fase di emergenza seguita dalla chiusura della balneazione nel tratto di litorale interessato.

A seguito dell'ordinanza sindacale di chiusura della balneazione del 15/09/2015 n. 88 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.

La proliferazione algale arrivata al culmine il giorno 11/09/2015 raggiungendo un picco di 2.424.000 cell/L è andata poi scemando fino ad una concentrazione di circa 125.000 cellule/L in colonna d'acqua il 17 Settembre.

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

La revoca del divieto di balneazione presso la zona del Passetto è stata emessa con ordinanza n. 90 del 01 Ottobre 2015

Monitoraggio di *Ostreopsis ovata*

Nell'anno 2015 Arpam ha attivato il monitoraggio marino, per la sorveglianza dell'alga tossica *Ostreopsis ovata*, in ottemperanza ad un protocollo operativo redatto dall'Istituto Superiore di Sanità di concerto con il Ministero della Salute, il Ministero dell'Ambiente e l'APAT, ormai integrato nel Decreto del 30 Marzo 2008 in attuazione del D. Lgs. 116/08 della balneazione.

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

Monitoraggio: protocollo operativo

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

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

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

PRELIEVO

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

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

TRATTAMENTO DEL CAMPIONE

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

Stazioni di campionamento e di misura

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



Fig. 1 – Esempi di litorale protetto da opere costiere dove sono stati effettuati i campionamenti (dall'alto Passetto ascensore e Portonovo Emilia)

Nella tabella 1 si riporta il posizionamento delle stazioni di campionamento e di misura della matrice acqua, mentre nella tabella 2 i parametri idrologici da rilevare in ogni singola stazione.

Tabella 1 - Coordinate geografiche e caratteristiche batimetriche delle stazioni della rete di monitoraggio (la Latitudine e la Longitudine sono espresse in gradi, primi, secondi).

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

Tabella2 - Parametri da rilevare in ogni singola stazione in superficie

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

Frequenza di campionamento e metodologie di analisi

L'attività operativa in mare è stata effettuata direttamente dalla spiaggia, non essendo disponibili i mezzi nautici del servizio e, pertanto, logisticamente non possibile l'attività subacquea, applicando il piano di campionamento definito che, in funzione delle condizioni meteo-marine, dovrebbe essere eseguito nella prima e terza decade di ogni mese da maggio a settembre.

Per l'esecuzione dei profili verticali di temperatura, salinità, ossigeno disciolto, pH e clorofilla "a" è stata utilizzata la sonda multiparametrica Idronaut mod. Ocean Seven 316 (vedi caratteristiche riportate in Tabella 3). I dati sono acquisiti ad ogni metro di profondità.

Tabella 3 - Caratteristiche della sonda multiparametrica

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

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

Output previsti

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

Risultati

Nel 2015 l’alga è stata rilevata per la prima volta in minime quantità (51 cell/L) in colonna d’acqua ad agosto nella stazione Passetto ascensore. Il 09/09/2015 nella medesima stazione la concentrazione è ulteriormente aumentata (150.000 cell/L). Il fenomeno è sfociato poi in una significativa fioritura nei giorni successivi (e.g. 2.424.000 cell/L il giorno 11/09/2015 e 1.120.000 cell/L il giorno 14/09/2015), innescando una fase di emergenza seguita dalla chiusura della balneazione nel tratto di litorale interessato, in ottemperanza alle Linee guida “Ostreopsis cf. ovata: linee guida per la gestione delle fioriture negli ambienti marino-costieri in relazione a balneazione e altre attività ricreative. , Rapporti ISTISAN 14/19” che indicano il valore di 100.000 cellule/litro come concentrazione limite per la fase di emergenza, oltre la quale va segnalato un potenziale rischio sanitario per la cittadinanza (vedi tabella 4).

A seguito dell’ordinanza sindacale di chiusura della balneazione del 15/09/2015 n. 88 il Comune di Ancona ha provveduto a delimitare la zona temporaneamente non idonea con apposita segnaletica.

Si è ritenuto opportuno prolungare la chiusura balneare anche nei giorni seguenti fino all’estinguersi dell’evento (riapertura: ordinanza sindacale n. 90 del 01/10/2015) L’evento è stato infatti monitorato anche nei giorni successivi fino alla totale scomparsa dell'alga tossica.

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 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.

Tabella 4. Fasi del piano di sorveglianza e azioni da intraprendere nelle aree ad elevato e medio rischio di fioritura di *Ostreopsis cf. ovata* (pagina 72, Rapporti ISTISAN 14/19).

Allegato al capitolo B2

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

Fasi del piano *	Livelli di rischio sanitario	Attività previste	Misure di gestione
FASE DI ROUTINE			
1. Densità in colonna d'acqua ≤10.000 cell/L Indipendentemente da condizioni meteorologiche	Trascurabile	<ul style="list-style-type: none"> • Osservazioni e/o monitoraggio di routine mensile 	Nessuna
2. Densità in colonna d'acqua 10.000-30.000 cell/L Periodo prolungato con sufficiente idrodinamismo e temperature molto inferiori a quelle di fioritura**			
FASE DI ALLERTA			
1. Densità in colonna d'acqua 10.000-30.000 cell/L Periodo prolungato con scarso idrodinamismo e temperature ottimali di fioritura**	Trascurabile	<ul style="list-style-type: none"> • Intensificazione monitoraggio • Valutazione estensione dell'area interessata • Sorveglianza sanitaria • Osservazione stato di salute degli organismi acquatici eduli 	Il Sindaco comunica a Ministero della Salute e Ministero dell'Ambiente le misure per informare il cittadino e prevenire esposizioni pericolose
2. Densità in colonna d'acqua 30.000-100.000 cell/L Condizioni meteo sfavorevoli a formazione di aerosol e spruzzi	<i>Contatto e inalazione:</i> possibili sintomi e/o segni locali e sistemici lievi	<ul style="list-style-type: none"> • Analisi chimica di tossine in prodotti ittici e acqua • Informazioni ad autorità sanitarie 	
FASE DI EMERGENZA			
1. Densità in colonna d'acqua >30.000 cell/L Condizioni meteo-marine favorevoli alla formazione di aerosol e spruzzi d'acqua	<i>Contatto:</i> possibili sintomi e/o segni locali. <i>Inalazione:</i> possibili sintomi e/o segni locali, disturbi respiratori, effetti sistemici	<ul style="list-style-type: none"> • Attività svolte in Fase di allerta • Analisi tossine in aerosol • Pulizia battigia in caso di mareggiata 	Il Sindaco comunica a Ministero della Salute e Ministero dell'Ambiente le misure per informare il cittadino e prevenire esposizioni pericolose, indicando le misure di prevenzione adottate e le eventuali azioni intraprese (cartellonistica, bollettini, segnaletica, pubblicazioni sui portali nazionali e regionali; eventuali ordinanze sindacali di divieto)
2. Densità in colonna d'acqua >100.000 cell/L indipendentemente dalle condizioni meteorologiche	<i>Ingestione:</i> possibili sintomi e/o segni locali da contatto; rischio di effetti sistemici		
3. Presenza di materiale denso in superficie			
4. Segnalazioni di tipo sanitario associabili all'esposizione durante la fioritura			

* definite in base al numero di cellule di *O. cf. ovata* e delle condizioni ambientali e meteorologiche

** le temperature variano a seconda della regione interessata

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

Esito campagna sorveglianza alghe tossiche del 09/09/2015.

In data 09/09/2015 sono stati effettuati dai tecnici ARPAM campionamenti per il monitoraggio dell'alga tossica *Ostreopsis ovata* presso le località di Passetto di Ancona e Portonovo zona Fortino Napoleonico.

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

- Passetto Ascensore (punto balneazione 045): 150.000 cellule/L in colonna d'acqua.
- Portonovo zona Fortino Napoleonico (punto balneazione 052): < 120 cellule/L in colonna d'acqua.

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

Esito campagna sorveglianza alghe tossiche del 11/09/2015.

In data 11/09/2015 è stato effettuato dai tecnici Arpam il campionamento per il monitoraggio dell'alga tossica *Ostreopsis ovata* presso il Passetto di Ancona.

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

- Passetto Ascensore (punto balneazione 045): 2.424.000 cellule/L in colonna d'acqua.

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

Esito campagna sorveglianza alghe tossiche del 14/09/2015.

In data 14/09/2015 è stato effettuato dai tecnici Arpam il campionamento per il monitoraggio dell'alga tossica *Ostreopsis ovata* presso il Passetto di Ancona. Gli esiti analitici, comunicati in data odierna agli organi competenti, hanno evidenziato quanto segue:

- Passetto Ascensore (punto balneazione 045): 1.120.000 cellule/L in colonna d'acqua.

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

Esito campagna sorveglianza alghe tossiche del 17/09/2015.

In data 17/09/2015 è stato effettuato dai tecnici Arpam il campionamento per il monitoraggio dell'alga tossica *Ostreopsis ovata* presso il Passetto di Ancona.

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

- Passetto Ascensore (punto balneazione 045): 125.000 cellule/L in colonna d'acqua.

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

ID Acqua di balneazione	Provincia	Comune	Denominazione stazione di campionamento	Coordinate LAT	Coordinate LONG	Data	Ostreopsis cfr ovata (cellule/l)
IT011042002006	Ancona	Ancona	Passetto ascensore	43,61579	13,534818	31-lug-15	<20
						11-ago-15	<20
						20-ago-15	51
						09-set-15	150.000
						11-set-15	2.424.000
						14-set-15	1.120.000
						17-set-15	125.000
						24-set-15	<20
						05-ott-15	<20
22-ott-15	<20						
IT011042002013	Ancona	Ancona	Portonovo Emilia	43,56572	13,590731	31-lug-15	<20
						12-ago-15	<20
						20-ago-15	<20
						09-set-15	<20
						17-set-15	<20
						05-ott-15	<20
22-ott-15	<20						
Fase di allerta			* il valore di concentrazione nella colonna d'acqua è superiore a 10.000 cellule/l				
Fase di emergenza			* il valore di concentrazione nella colonna d'acqua è superiore a 100.000 cellule/l				

5.3 PROVINCIA DI MACERATA

- **Comune di Porto Recanati**

Le analisi microbiologiche effettuate durante la stagione balneare 2015, sulle 19 acque di balneazione ricadenti nel comune di Porto Recanati hanno rilevato varie criticità. Precisamente quelle riscontrate riguardano le acque limitrofe alle immissioni delle foci fluviali: Fiume Musone, Fiume Potenza e quelle interessate dal fosso Fiumarella e dal Fosso Acquarolo.

Le acque confinanti con la foce del fiume Musone “**IT011043042001-100 m Sud foce fiume Musone**” hanno mantenuto una classificazione scarsa(4), su un totale di 19 campionamenti totali, 5 sono risultati non conformi, per l’intera stagione balneare in tutta l’area è stata emessa ordinanza di divieto temporaneo.

Anche l’Acqua di Balneazione “ **IT011043042015 – 300 m Sud foce fiume Musone**” essendo influenzata dalla foce Fiume Musone ha mantenuto una classificazione Scarsa(4), sul totale di 11 campionamenti routinari 3 sono risultati non conformi, per l’intera stagione balneare in tutta l’area è stata emessa ordinanza di divieto temporaneo.

L’acqua di balneazione “**IT011043042002 -500m Sud foce fiume Musone**” essendo anch’essa influenzata dalla foce Fiume Musone, ha fatto registrare una classe Sufficiente(3), anche in quest’area è stata emessa ordinanza di divieto temporaneo di balneazione in data 28/05/2015. Sul totale di 11 campionamenti routinari 1 sono risultati non conformi, poi in seconda analisi il 01/06/2015 sono risultati conformi e quindi è stata revocata l’ordinanza di divieto di balneazione il 04/06/2015.

L’Acqua di Balneazione “**IT011043042019 – 450m Sud foce fiume Potenza**” ha mantenuto una classificazione Scarsa (4), a causa di forti piogge è stata influenzata dalle acque della fiume Potenza ed ha fatto registrare 1 routinario non conforme ed è stata emessa ordinanza di divieto temporaneo.

Sempre a causa delle forti piogge che hanno interessato il litorale di Porto Recanati, anche le acque di balneazione limitrofe allo scarico del fosso Fiumarella sono state interessate da fenomeni di inquinamento prolungato che hanno determinato l’emanazione di varie ordinanze di divieto temporaneo, e in data 11/05/2015 è stato trovato campione routinario (56/BL) non conforme ed è stata emessa ordinanza di divieto temporaneo (ordinanza n° 121 del 15/05/2015); l’esito del campione routinario del 11/05/2014 è stato scartato e sostituito con il campione aggiuntivo (96/BL) prelevato 7 giorni dopo la fine dell’inquinamento di breve durata (18/05/2014) applicando il punto 4) dell’Allegato IV del D. Lgs 116/2008, la classificazione è rimasta Eccellente(1).

Su tutte le 19 acque di balneazione del comune di Porto Recanati è stata effettuata la classificazione considerando la serie di dati della stagione balneare 2015 e quelli ottenuti nelle 3 stagioni balneari precedenti; dai risultati ottenuti si evidenziano aree che hanno migliorato lo stato di qualità come:

BW denominata **IT011043042005- 100 m Sud scarico Fiumarella** che nella stagione balneare 2014 aveva visto un miglioramento dalla classe Sufficiente(3) a Buona(2) mantiene in quest’ultima stagione balneare del 2015 la una classificazione Buona(2).

Mentre per la stazione BW denominata **IT011043042011- in direzione fosso Acquarolo** si è avuto un peggioramento della classe di qualità da Eccellente(1) passa a Buono(2).

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

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2012-2015	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	Area YT	/	No 25/05/2015NC 28/05/2015NC Sì 22/06/2015NC 25/06/2015 C 17/08/2015NC 20/08/2015NC NO	Fiume Musone	Camp del 29/06/2015
IT011043042002	500 M SUD FOCE FIUME MUSONE	3	N° 139 del 28/05/2015	N° 145 del 04/06/2015	No	Fiume Musone	/
IT011043042003	50 M SUD VILLAGGIO TURISTICO "SIRIO"	1	/	/	/	/	/
IT011043042004	100 M NORD SCARICO FIUMARELLA	2	28/05/2015 15/06/2015	04/06/2015 18/06/2015	No Sì	Scarico Fiumarella	/
IT011043042005	100 M SUD SCARICO FIUMARELLA	2	28/05/2015 15/06/2015	04/06/2015 18/06/2015	No Sì	Scarico Fiumarella	/
IT011043042006	200 M SUD SCARICO "FIUMARELLA"	1	/	/	/	/	/
IT011043042007	VIA LEPANTO N. CIVICO 140	1	/	/	/	/	/
IT011043042008	DI FRONTE AL SOTTOPASS AGGIO FERROVIARIO	1	/	/	/	/	/
IT011043042009	IN DIREZIONE SCARICO JET HOTEL	1	/	/	/	/	/
IT011043042010	IN DIREZIONE FOSSO MONTORSO	1	/	/	/	/	/
IT011043042011	IN DIREZIONE FOSSO	2	N° 177 del 04/08/2015	N°178 del 07/08/2015	Sì	Fosso Acquarolo	Camp n°343/BL del 10/08/2015

	ACQUAROLO						
IT011043042012	200 M NORD SCARICO FIUMARELLA	1	N° 121 del 15/05/2015 28/05/2015 15/06/2015 Camp. non routinario	N° 123 del 18/05/2015 04/06/2015 18/06/2015 Camp. non routinario	Sì No Sì Controllo per la riapertura	Eccessivo materiale fangoso Scarico Fiumarella	Camp n°96/BL del18/05/20 15
IT011043042013	300 M NORD FOCE FIUME POTENZA	4	Area YP		No	Fiume Potenza	
IT011043042014	300 M SUD FOCE FIUME POTENZA	4	Area YP		Sì 03/08/2015NC	Fiume Potenza	Camp n°340/BL del 10/08/2015
IT011043042015	300 M SUD FOCE FIUME MUSONE	4	Area YT		No 25/05/2015NC 28/05/2015NC Sì 22/06/2015NC 25/06/2015 C 17/08/2015NC 20/08/2015NC NO	Fiume Musone	Camp n°213/BL del 29/06/2015
IT011043042016	400 M NORD FIUME POTENZA	4	Area YP		No		
IT011043042017	500 M NORD FIUME POTENZA	3			No		
IT011043042018	350 M SUD FOCE FIUME POTENZA	4	Area YP		Sì 03/08/2015NC	Fiume Potenza	Camp n°341/BL del 10/08/2015
IT011043042019	450 M SUD FOCE FIUME POTENZA	4	N° 177 del 04/08/2015	N°178 del 07/08/2015	Sì	Fiume Potenza	Camp n°342/BL del 10/08/2015

- **Comune di Civitanova Marche**

Le analisi microbiologiche relative alle 10 acque di balneazione ricadenti nel comune di Civitanova Marche sono risultate sempre conformi ad eccezione delle acque di balneazione **IT011043013003 “DI FRONTE ALL'EX CANTIERE SEFA”**, e **IT011043013009 “400 M NORD FOCE FIUME CHIANTI”** che ha causa delle abbondanti piogge del mese di giugno, ha fatto rilevare 1 routinario non conforme, tale risultato del 22/06/15 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.

Su tutte le acque di balneazione del comune di Civitanova Marche è stata effettuata la classificazione considerando la serie di dati della stagione balneare 2015 e quelli ottenuti nelle 3 stagioni balneari precedenti, i risultati ottenuti consentono di assegnare a tutte le BW una classe Eccellente(1) ad eccezione

BW denominata **IT011043013009- 400m Nord foce fiume Chienti** che da una classificazione Buona(2) passa a Sufficiente(3).

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2012-2015	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	N° 55 del 24/06/2015	27/06/2015	Sì	Fiume Chienti	Camp n°214/BL del 29/06/2015
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	1	/	/	/	/	/
IT011043013008	IN DIREZIONE FOSSO CASTELLARO	1	/	/	/	/	/
IT011043013009	400 M NORD FOCE FIUME CHIEN TI	3	Area YP		Sì 22/06/2015NC 25/06/2015C		Camp n°215/BL del 29/06/2015
IT011043013010	CINEMA ADRIATICO	1					

- **Comune di Potenza Picena**

Le analisi microbiologiche relative alle 10 acque di balneazione ricadenti nel comune di Potenza Picena sono risultate nella stagione balneare 2015, sempre conformi, ad eccezione nel mese di luglio precisamente in data 06/07/2015 e 20/07/2015 i risultati analitici ha rilevato un'elevata carica microbica sulle stazioni **IT011043043002100 "M NORD SCARICO DEPUR. COMUNALE"** e **IT011043043003100 "M SUD SCARICO DEPUR. COMUNALE"**.

Su tutte le 10 acque di balneazione del comune di Potenza Picena è stata effettuata la classificazione considerando la serie di dati della stagione balneare 2015 e quelli ottenuti nelle 3 stagioni balneari precedenti, i risultati ottenuti consentono di assegnare a tutte le BW una classe Eccellente(1) ad eccezione

delle aree poste a 100m Nord e 100m Sud dello Scarico Depuratore Comunale che hanno fatto registrare un classificazione rispettivamente pari Buona(2) e Sufficiente(3).

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2012-2015	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011043043001	100 M NORD FOSSO ALVATA	1	/	/	/	/	/
IT011043043002	100 M NORD SCARICO DEPUR. COMUNALE	2	Area YP	/	No 06/07/2015NC 09/07/2015NC	/	/
IT011043043003	100 M SUD SCARICO DEPUR. COMUNALE	3	Area YP	/	No 20/07/2015NC 23/07/2015NC	/	/
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	/	/	/	/	/

Proliferazione di fitoplancton marino

Durante la stagione balneare 2015 le acque di balneazione ricadenti nella provincia di Macerata non sono state interessate da fioriture algali potenzialmente tossiche.

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

Comune di Fiastra- Lago di Fiastra

Le analisi microbiologiche relative alle 2 acque di balneazione ricadenti nel comune di Fiastra, durante la stagione balneare 2015, sono risultate sempre conformi, quindi non sono state mai emesse ordinanze di divieto di balneazione.

Su tutte le acque di balneazione è stata effettuata la classificazione considerando la serie dei dati ottenuta dal monitoraggio eseguito durante la stagione balneare 2015 e quelli ottenuti nelle 3 stagioni balneari precedenti: da questa valutazione è emerso che tutte le BW hanno mantenuto una classe Eccellente(1).

Comuni di Caldarola e Serrapetrona- Lago di Borgiano

Le analisi microbiologiche relative alle 2 acque di balneazione ricadenti nei comuni Caldarola e Serrapetrona, durante la stagione balneare 2015, sono risultate sempre conformi, quindi non sono state mai emesse ordinanze di divieto di balneazione.

Su entrambe le acque di balneazione è stata effettuata la classificazione considerando la serie dei dati ottenuta dal monitoraggio eseguito durante la stagione balneare 2015 e quelli ottenuti nelle 3 stagioni balneari precedenti: da questa valutazione è emerso che l' Acqua di Balneazione **IT011043006001-stabilimento Riva Verde** ha mantenuto una classe Sufficiente(3), mentre la classe per l'Acqua di balneazione **IT011043006002-stabilimento Spitfire** è risultata Buona(2) come nel 2014.

Comune di Cingoli- Lago di Castreccioni

Le analisi microbiologiche relative alle 3 acque di balneazione ricadenti nel comune di Cingoli, durante la stagione balneare 2015, sono risultate sempre conformi, quindi non sono state mai emesse ordinanze di divieto di balneazione.

Su tutte le acque di balneazione è stata effettuata la classificazione considerando la serie dei dati ottenuta dal monitoraggio eseguito durante la stagione balneare 2015 e nelle 3 stagioni balneari precedenti: da questa valutazione è emerso che tutte le BW hanno mantenuto una classe Eccellente(1).

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2012-2015	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Si/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011043006001	STABILIMENTO RIVA VERDE	3	/	/	/	/	/
IT011043006002	STABILIMENTO SPITFIRE	2	/	/	/	/	/
IT011043012001	CONTRADA CROCISSO	1	/	/	/	/	/
IT011043012002	SPIAGGIA KAMBUSA	1	/	/	/	/	/
IT011043012003	CONTRADA PANICALI	1	/	/	/	/	/
IT011043017001	SAN LORENZO	1	/	/	/	/	/
IT011043017002	CHIESA BEATO UGOLINO	1	/	/	/	/	/

Proliferazione di cianobatteri nelle acque di balneazione interne

Durante la stagione balneare 2015, tutte le acque di balneazione interne sono state interessate dalla proliferazione cianobatterica sostenuta dalla cianoficea tossica d'acqua dolce *Planktothrix rubescens*. Questa è una cianoficea d'acqua dolce produttrice di tossine: microcistine.

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

I tricoli sono composti da cellule adiacenti tutte identiche tra loro, tranne quelle apicali, che vengono usate per il riconoscimento morfologico. Il diametro medio dei tricoli è di 7 µm; 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: allofococianina, C-fococianina, 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. *P. rubescens* è dotata di vescicole di gas che permettono di regolare la sua galleggibilità 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, *P. rubescens* si sposta in profondità dove trova bassa intensità luminosa e abbondanza di nutrienti.

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 di *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 2015, 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.

Dalle ispezioni visive e dallo studio dei dati ottenuti nelle aree di balneazione nel periodo maggio-settembre 2015, è emerso che *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 µg/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**

La classificazione 2015 risulta analoga a quella dell'anno precedente evidenziando una classe **eccellente** su tutti i punti individuati ad eccezione per due BW che comunque migliorano la classe di qualità: la BW "IT011109034001-900 M SUD FOCE CHIEN TI" passa da SCARSO a SUFFICIENTE e la BW "IT011109034006 - Davanti fosso Castellano" passa da BUONO a ECCELLENTE.

Sono segnalate criticità di inquinamento di breve durata per la stazione BW "IT011109034007- 500 M SUD FOCE FIUME CHIEN TI" che ha presentato 4 esiti non conformi in campioni routinari nei prelievi del 25.05.15, 20.07.15, 17.08.15 e 01.09.15; i successivi prelievi a 72 ore hanno dato esito conforme. Si evidenzia che i campioni suppletivi eseguiti in data 29.07.2015 ed in data 09.09.2015 sono stati presi come sostitutivi rispettivamente dei campioni routinari del 20.07.15 e del 01.09.15.

La BW denominata "IT011109034008 - 700 M SUD FOCE FIUME CHIEN TI" ha presentato una criticità di breve durata con esito analitico non conforme nel campione routinario del 25.05.2015 e tornato conforme con prelievo del 03.06.2015.

Si evidenzia che la BW "IT011109034007 - 200 M NORD FOCE TENNA", inserita quest'anno tra le BW ricadenti nel comune di Porto Sant'Elpidio e campionata quindicinalmente, non ha mai evidenziato superamenti di legge per i parametri previsti dalla vigente normativa (D. Lgs 116/2008); pertanto sulla base dei risultati analitici dell'anno 2015 è stata classificata "**eccellente**".

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2012-2015	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Si/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011109034001	900 M SUD FOCE CHIEN TI	3	/	/	/	/	/
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 CHIEN TI	4	Area YT	/	SI prel. routin. 25.05.15 (prot. ARPAM n.18381 del 28.05.15)	Apporti Fiume Chienti	- 28.05.15 (esito prot. ARPAM n.18722 del 29.05.15) ; - 03.06.15 (esito prot. ARPAM n.19396 del 05.06.15)

					SI prel. rutin 20.07.15 (prot. ARPAM n.25088 del 22.07.15)		- 23.07.15 (esito prot. ARPAM n.25644 del 27.07.15) -29.07.15: Prel. sostit. (esito prot. ARPAM n.26488 del 31.07.15)
					SI prel. rutin 17.08.15 (prot. ARPAM n.28239 del 20.08.15)		- 20.08.15 (esito prot. ARPAM n.28322 del 21.08.15) - 24.08.15 (esito prot. ARPAM n.28876del 27.08.15)
					SI prel. rutin 01.09.15 (prot. ARPAM n.29631 del 03.09.15)		- 03.09.15 (esito prot. ARPAM n.29916 del 07.09.15) - 09.09.15 Prel. sostit. (esito prot. ARPAM n.30619 del 14.09.15)
IT011109034008	700 M SUD FOCE FIUME CHIEN TI	4	Area YT	/	Si prel. rutin. 25.05.15 (prot. ARPAM n.18381 del 28.05.15)		28.05.15 (esito prot. ARPAM n.18722 del 29.05.15) ; 03.06.15 (esito prot. ARPAM n.19396 del 05.06.15)
IT011109034009	200 M NORD FOCE TENNA	6	/	/	/	/	/

- **Comune di Fermo**

La classificazione 2015 risulta analoga a quella dell'anno precedente, evidenziando una classe **eccellente** su tutti i punti individuati ad eccezione della BW "IT011109006002 - 500 M SUD FOCE TENNA" per la quale si conferma la classe di qualità "buono".

Per le acque BW "IT011109006002 - 500 M SUD FOCE TENNA", si segnalano due criticità di cui una per inquinamento non di breve durata in data 17.08.2015 ad esito analitico non conforme. Il Comune di Fermo

ha provveduto ad emettere ordinanza di divieto temporaneo di balneazione in data 21/08/2015 con ordinanza di revoca in data 07/09/2015.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2012-2015	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011109006001	FINE VIA DELLA STAZIONE MARINA PALMENSE	1	/	/	/	/	/
IT011109006002	500 M SUD FOCE TENNA	2	21.08.2015	07.09.2015	<p>SI prel. routin 25.05.15 (prot. ARPAM n.18298 del 27.05.15)</p> <p>NO prel. routin 17.08.15 (prot. ARPAM n.28241 del 20.08.15)</p>	Apporti Fiume Tenna	<p>- 28.05.15 (esito prot. ARPAM n.18723 del 29.05.15) ;</p> <p>- 03.06.15 (esito prot. ARPAM n.19395 del 05.06.15)</p> <p>- 20.08.15 (esito prot. ARPAM n.28325 del 21.08.15)</p> <p>- 24.08.15 (esito prot. ARPAM n.28874 del 27.08.15)</p>
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			<p>SI prel. routin 25.05.15 (prot. ARPAM n.18298 del 27.05.15)</p>	Apporti T.te Ete Vivo	<p>- 28.05.15 (esito prot. ARPAM n.18723 del 29.05.15) ;</p> <p>- 03.06.15 (esito prot. ARPAM n.19395 del</p>

							05.06.15)
--	--	--	--	--	--	--	-----------

- **Comune di Porto San Giorgio**

La classificazione 2015 delle BW prospicienti il comune di Porto San Giorgio è risultata **Eccellente** in tutti i punti esaminati ed analoga a quella dell'anno precedente. Durante il periodo di campionamento non si sono verificate criticità né si sono verificati eventi di inquinamento di breve durata.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2012-2015	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Si/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
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	/	/	/	/	/

- **Comune di Altidona**

La classificazione 2015 delle BW prospicienti il comune di Altidona è risultata **Eccellente** in tutti i punti esaminati ed analoga a quella dell'anno precedente. Durante il periodo di campionamento non si sono verificate criticità né si sono verificati eventi di inquinamento di breve durata.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2012-2015	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Si/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011109001001	300 M NORD FOCE FIUME ASO	1	/	/	/	/	/
IT011109001002	850 M SUD FOSSO SAN BIAGIO	1	/	/	/	/	/
IT011109001003	300 M SUD FOSSO SAN BIAGIO	1	/	/	/	/	/
IT011109001004	100 M SUD FOSSO SAN BIAGIO	1	/	/	/	/	/

- **Comune di Pedaso**

La classificazione 2015 risulta analoga a quella dell'anno precedente, evidenziando una classe **eccellente** su tutti i punti individuati.

È stato riscontrato un inquinamento di breve durata nel punto "IT011109030003 – 250 M SUD FOCE ASO" nel prelievo routinario del 04.08.15: il campione con esito non conforme è stato sostituito con il campione suppletivo eseguito in data 10.08.15.

A seguito dell'esito non conforme rilevato in occasione del prelievo routinario mensile eseguito in data 04.08.2015 è stata intrapresa un'indagine conoscitiva effettuata in data 17/08/2015, contemporaneamente ai prelievi quindicinali, dalla quale è emerso un inquinamento di breve durata (data del prelievo che ha confermato l'inquinamento di breve durata: 20/08/2015); la criticità è terminata con il prelievo effettuato in data 24/08/2015.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2012-2015	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Si/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011109030001	300 M NORD CENTR. ENEL PEDASO	1	/	/	/	/	/
IT011109030002	200 M NORD FOSSO CAMPO FILONE	1	/	/	/	/	/
IT011109030003	250 M SUD FOCE ASO	1	21.08.2015	22.08.2015	SI prel. routin 04.08.15 (prot. ARPAM n.27017del 06.08.15)	Apporti Fiume Aso	- 06.08.15 (esito prot. ARPAM n.27342 del 10.08.15); -10.08.15 Prel. sostit. (esito prot. ARPAM n.27780 del 14.08.15)
IT011109030004	100 M SUD SCARICO CENTR. ENEL	1	/	/	/	/	/
IT011109030005	200 M SUD SCARICO CENTR. ENEL	1	/	/	/	/	/

- **Comune di Campofilone**

La classificazione 2015 delle BW prospicienti il comune di Campofilone è risultata **Eccellente** in tutti i punti esaminati ed analoga a quella dell'anno precedente. Durante il periodo di campionamento non si sono verificate criticità né si sono verificati eventi di inquinamento di breve durata.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2012-2015	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011109004001	DAVANTI FOSSO RIO CANALE	1	/	/	/	/	/
IT011109004002	600 M SUD FOSSO CAMPOFILONE	1	/	/	/	/	/
IT011109004003	200 M SUD FOSSO CAMPOFILONE	1	/	/	/	/	/

Proliferazione di fitoplancton marino

Nel corso della stagione balneare 2015 il monitoraggio per la sorveglianza algale, effettuato nei mesi da aprile a luglio presso i transetti *Aso e Tenna* - zone acquee a 500 m e 3000 m antistanti la foce, non ha evidenziato fasi di fioritura microalgale ma densità fitoplanctonica molto contenuta; così pure per il monitoraggio di sorveglianza presso la stazione di riferimento a riva *Fermo-Fosso RioVallescura*, effettuato nei mesi da aprile ad agosto.

La contestuale sorveglianza algale sulle specie fitoplanctoniche potenzialmente tossiche per l'uomo, ha dato riscontro di presenza sporadica e di concentrazioni basse per *Lingulidium polyedrum*, *Alexandrium spp*, *Goniaulax grindley*, *Dinophysis spp*, *Pseudonitzschia spp*.

Lo stesso dicasi per i risultati relativi al regolare controllo del fitoplancton potenzialmente tossico sulle acque, prelevate nel periodo campionamento balneazione, presso i siti di produzione molluschicoltura dai Servizi Veterinari dell'Area Vasta n.4.

5.5 PROVINCIA DI ASCOLI PICENO

- Comune di Massignano**

La classificazione 2015 risulta analoga a quella precedente, non si sono verificati casi di inquinamento di breve durata o di non breve durata.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2012-2015	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011044029001	DAVANTI FOSSO SAN GIULIANA	1	/	/	/	/	/

- Comune di Cupra Marittima**

La classificazione 2015 risulta analoga a quella precedente, non si sono verificati casi di inquinamento di breve durata o di non breve durata.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2012-2015	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011044017001	DAVANTI FOSSO DELL'ACQUA ROSSA	1	/	/	/	/	/
IT011044017002	DAVANTI TORRENTE MENOCCIA	1	/	/	/	/	/
IT011044017003	DAVANTI TORRENTE SAN EGIDIO	1	/	/	/	/	/

- Comune di Grottammare**

La classificazione 2015 risulta analoga a quella precedente, non si sono verificati casi di inquinamento di breve durata o di non breve durata.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2012-2015	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
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 SGARIGLIA	1	/	/	/	/	/
IT011044023007	250 M NORD FOCE TESINO	1	/	/	/	/	/
IT011044023008	250 M SUD FOCE TESINO	1	/	/	/	/	/

- **Comune di San Benedetto del Tronto**

Il comune ha emesso il 30.04.2015 l'ordinanza stagionale n.12 /2015. La classificazione 2015 risulta analoga a quella dell'anno precedente, non si sono verificati casi di inquinamento di breve durata o di non breve durata. Si annota che l'acqua di balneazione IT011044066001 risulta nel 2015 con classificazione "sufficiente" con miglioramento dal 2014 ove era con classificazione "scarsa". In merito comunque dovranno essere adottate idonee misure di gestione (divieto balneazione od adeguato risanamento per ridurre /eliminare le cause di inquinamento). Il comune ha comunque già attivato nell' anno in corso un progetto di miglioramento per la sistemazione della foce del t.te Albula, con lo scopo di mitigare gli effetti dell'apporto a mare di tale corso d'acqua.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2012-2015	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Si/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011044066001	FOCE TORRENTE ALBULA	3	/	/	/	/	/
IT011044066002	DAVANTI FOSSO ACQUA CHIARA	1	/	/	/	/	/
IT011044066003	DAVANTI ROTONDA PORTO D'ASCOLI	1	/	/	/	/	/
IT011044066004	200 M SUD CANALE BONIFICA SURGELA	1	/	/	/	/	/
IT011044066005	DAVANTI FOSSO DELLA FORNACE	1	/	/	/	/	/
IT011044066006	DAVANTI TORRENTE RAGNOLA	1	/	/	/	/	/
IT011044066007	100 M NORD CANALE BONIFICA	1	/	/	/	/	/

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

Proliferazione di fitoplancton marino

Nel corso della stagione balneare 2015 il monitoraggio per la sorveglianza algale, effettuato presso il transetto Tronto, zone acque a 500 e 3000 m antistanti la foce, nei mesi da maggio a luglio, non ha evidenziato fasi di fioritura microalgale, ma densità fitoplanctonica molto contenuta. Nel monitoraggio di sorveglianza presso la stazione di riferimento a riva **Grottammare – sud Tesino**, effettuato da aprile a luglio, è stata rilevata solo in data 11.05.2015 una densità sia di Diatomee che di microalghe flagellate a livelli di fioritura, rispettivamente 1565700 e 2455550 cell/l.

La contestuale sorveglianza algale sulle specie fitoplanctoniche potenzialmente tossiche per l'uomo, ha dato riscontro di presenza sporadica e di concentrazioni basse per *Lingulidium polyedrum*, *Alexandrium spp*, *Goniaulax grindley*, *Dinophysis spp*, *Pseudonitzschia spp*. Lo stesso dicasi per i risultati relativi al regolare controllo del fitoplancton potenzialmente tossico sulle acque, prelevate nel periodo campionamento balneazione, presso i siti di produzione molluschicoltura dai Servizi Veterinari dell'Area Vasta n.5.

In una occasione relativa a segnalazione di anomala colorazione delle acque, il 15.08.2015 ed il 17.08.15 su prelievi della Capitaneria di Porto di San Benedetto del Tronto in due punti del litorale di Grottammare, è stata rilevata la microalga rafidoficea *Fibrocapsa japonica* in fioritura intorno al milione di cell/l in condizioni ambientali di salinità oltre 38 ppt., data la lunga stabilità meteorologica del periodo estivo ed il conseguente scarso apporto di acque dolci. Tale microalga non viene considerata tossica, in quanto sono stati segnalati fenomeni di ittiotossicità solo in acque giapponesi adibite a maricoltura. Si fa presente che la contestuale analisi microbiologica sui parametri previsti dalla normativa per il controllo delle acque di balneazione ha dato esito ampiamente entro la conformità di legge.

6 TABELLA RIEPILOGATIVA DELLA CLASSIFICAZIONE E DELLE CRITICITÀ

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2012-2015	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campion e 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	/	/	/	/	/
IT011041044002	ZONA CASTEL DI MEZZO	1	/	/	/	/	/
IT011041044003	FIORENZUOLA STRADA A MARE	1	/	/	/	/	/
IT011041044004	CROCE	1	/	/	/	/	/
IT011041044005	50 M SUD TRATTO A MARE V. VARSAVIA	2	/	/	/	/	/
IT011041044006	150 M SUD TRATTO A MARE V. VARSAVIA	2	09/07/2015	11/07/2015	SI	Riscontro di elevata concentrazione di Batteri fecali in acqua	13/07/2015
IT011041044007	VIA PARIGI N. CIV. 8	1	/	/	/	/	/
IT011041044008	VIALE BERNA	2	/	/	/	/	/
IT011041044009	COLONIA PP TT	1	/	/	/	/	/
IT011041044010	HOTEL CRUISER	1	/	/	/	/	/
IT011041044011	30 M NORD MOLETTA	1	/	/	/	/	/
IT011041044012	30 M SUD MOLETTA	1	/	/	/	/	/
IT011041044013	VIALE VACCAI	1	/	/	/	/	/
IT011041044014	PIAZZALE TRIESTE	1	/	/	/	/	/
IT011041044015	30 M NORD TORRENTE GENICA	1	22/05/2015 29/05/2015 14/06/2015 10/08/2015 15/08/2015 19/08/2015 04/09/2015 24/09/2015	29/05/2015 31/05/2015 26/06/2015 13/10/2015 19/08/2015 22/08/2015 09/09/2015 30/09/2015	SI SI SI* SI SI SI SI NO	Sversamento Torrente Genica a seguito di eventi piovosi	/
IT011041044016	30 M SUD	1	22/05/2015	29/05/2015	SI	Sversamento Torrente	/

	TORRENTE GENICA		29/05/2015 14/06/2015 10/08/2015 15/08/2015 19/08/2015 04/09/2015 24/09/2015	31/05/2015 26/06/2015 14/10/2015 19/08/2015 22/08/2015 09/09/2015 30/09/2015	SI SI* SI SI SI SI NO	Genica a seguito di eventi piovosi	
IT011041044017	COLONIA GIOVENTU' ITALIANA	1	/	/	/	/	/
IT011041044018	SOPRAPASSO FF.SS. AL KM 240,9 SS. 16	1	/	/	/	/	/
IT011041044019	SOPRAPASSO FF.SS. AL KM 242,8 SS.16	1	/	/	/	/	/
IT011041044020	30 M NORD FOSSO SEJORE	1	/	/	/	/	/
IT011041044021	ZONA CAMPING PANORAMA	1	/	/	/	/	/
IT011041044022	ZONA SANTA MARINA	1	/	/	/	/	/
IT011041044023	SOTTOPASSO FF.SS. AL KM 240,270 SS. 16	1	/	/	/	/	/
IT011041044024	50 M NORD TRATTO MARE V. VARSAVIA	1	/	/	/	/	/
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	27/05/2015 11/08/2015	30/05/2015 13/08/2015	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	/
IT011041013005	30 M NORD TORRENTE ARZILLA	4	27/05/2015 25/06/2015	03/06/2015 30/06/2015	NO NO	Eventi piovosi di rilievo hanno veicolato a mare notevoli quantità di acque dalla foce del Torrente Arzilla	/
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	1	27/05/2015 26/07/2015	30/05/2015 29/07/2015	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno	/

	DEPUR. SASSONIA SUD		11/08/2015 20/08/2015	13/08/2015 24/08/2015	SI SI	Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	
IT011041013010	BERSAGLIO - FINE GO-KART	1	27/05/2015 26/07/2015 11/08/2015 20/08/2015	30/05/2015 29/07/2015 13/08/2015 24/08/2015	SI SI SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	/
IT011041013011	CAMPING MADONNA PONTE	1	27/05/2015	01/06/2015	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 SOTTOPI. FF.SS.	1	/	/	/	/	/
IT011041013014	TORRETTE – SOTTOPI. RIO MARSIGLIANO	1	27/05/2015 11/08/2015	30/05/2015 13/08/2015	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	/	/	/	/	/
IT011041013018	TORRETTE - BAGNI LORI	1	/	/	/	/	/
IT011041013019	PONTE SASSO - VIA AMMIRAGLIO CIV.44	1	/	/	/	/	/
IT011041013020	PONTE SASSO - VIA AMMIRAGLIO CIV.70	1	/	/	/	/	/
IT011041013021	PONTE SASSO - VIAFAA DI BRUNO CIVIA169	1	27/05/2015 11/08/2015	30/05/2015 13/08/2015	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	27/05/2015 11/08/2015	30/05/2015 13/08/2015	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	/
IT011041013030	180 M NORD ASSE FIUME METAURO	2	/	/	/	/	/
IT011041013031	LIMITE SUD	3	27/05/2015	01/06/2015	SI	Eventi piovosi di	04/06/2015

	FOCE FIUME METAURO						rilievo hanno veicolato a mare notevoli quantità di acque dalla foce del Fiume Metauro	
IT011041013032	ARZILLA – VIA DELLA BAIA	6	/	/	/	/	/	/
IT011041029001	VIALE COLOMBO N. 10	1	/	/	/	/	/	/
IT011041029002	VIALE COLOMBO N. 45	1	/	/	/	/	/	/
IT011041029003	VIALE COLOMBO N. 59	1	/	/	/	/	/	/
IT011041029004	MOLETTA	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	3	15/09/2015	17/09/2015	SI	Eventi piovosi di rilievo hanno veicolato a mare notevoli quantità di acque dalla foce del Fiume Cesano	18/09/2015	
IT011041029010	LUNGOM. C.COLOMBO N. 195 - 100 M SUD	2	/	/	/	/	/	/
IT011041029011	BAGNI LUCA	1	/	/	/	/	/	/
IT011041029012	CAMPING GABBIANO	1	27/05/2015 11/08/2015	30/05/2015 14/08/2015	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	/	
IT011041029013	VIA FAA DI BRUNO N. 88	1	/	/	/	/	/	/
IT011041029014	HOTEL SPIAGGIA ORO	1	27/05/2015 11/08/2015	30/05/2015 14/08/2015	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	/	
IT011041029015	HOTEL TOSCA	1	27/05/2015 11/08/2015	30/05/2015 14/08/2015	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	/	
IT011041029016	VIA FAA DI BRUNO N. 24	1	27/05/2015 11/08/2015	30/05/2015 14/08/2015	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	/	
IT011041029017	MAROTTA - PENSIONE TRIESTE	1	27/05/2015 11/08/2015	30/05/2015 14/08/2015	SI SI	Immissione Acque Reflue da uno Scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	/	
IT011042045001	PALAZZONI	1	/	/	No	/	/	

	GEMELLI						
IT011042045002	CURVA CESANO	1	29/06/2015	01/07/2015	Si	*	28/06/2015
IT011042045003	CASA CON MANSARDA	1	/	/	No	/	/
IT011042045004	ABITAZIONE ALTA DI FRONTE OLIVETTI	1	/	/	No	/	/
IT011042045005	HOTEL RITA	1	25/08/2015	28/08/2015	Si	*	26/08/2015
IT011042045006	HOTEL INTERNATION AL (50 M SUD)	1	25/08/2015	28/08/2015	Si	*	26/08/2015
IT011042045007	MOLO SUD	2	/	/	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	2	/	/	No	/	/
IT011042027001	TABELLA "LUNGOM. MONTEMARCI ANO"	1	/	/	/	/	/
IT011042027002	BAR NUMERO CIVICO 13	1	/	/	/	/	/
IT011042027003	CASA NUMERO CIVICO 61	1	/	/	/	/	/
IT011042027004	CASA NUMERO CIVICO 80	1	/	/	/	/	/
IT011042027005	CASA NUMERO CIVICO 102	1	/	/	/	/	/
IT011042027006	CASA NUMERO CIVICO 123	1	/	/	/	/	/
IT011042027007	VILLETTA TERESA	1	/	/	/	/	/
IT011042027008	SIMEM	1	/	/	/	/	/
IT011042027009	EX BABY BRUMMEL	1	/	/	/	/	/
IT011042027010	PENNACCHIO	1	/	/	/	/	/

	NI						
IT011042027011	CASELLO FERROV. N.190	1	/	/	/	/	/
IT011042027012	MONTECATINI (FOSSO AVENA)	1	/	/	/	/	/
IT011042018001	BAR BONVINI (CHIOSCO)	1	/	/	/	/	/
IT011042018002	HOTEL LUCA	4	/	/	/	/	/
IT011042018003	TIRO AL PIATTELLO	1	07/05/2015 17/06/2015 25/07/2015 15/08/2015 19/08/2015 24/09/2015	13/05/2015 22/06/2015 01/08/2015 19/08/2015 24/08/2015 05/10/2015	Si	Rottura rete fognaria Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo	/
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	1	07/05/2015 17/06/2015 25/07/2015 15/08/2015 19/08/2015 25/08/2015 24/09/2015	13/05/2015 22/06/2015 01/08/2015 19/08/2015 24/08/2015 28/08/2015 05/10/2015	Si		/
IT011042018005	DI FRONTE STAZIONE FF.SS.	1	07/05/2015 17/06/2015 25/07/2015 15/08/2015 19/08/2015 25/08/2015 24/09/2015	13/05/2015 22/06/2015 01/08/2015 19/08/2015 24/08/2015 28/08/2015 05/10/2015	Si		/
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	1	07/05/2015 17/06/2015 25/07/2015 15/08/2015 19/08/2015 24/09/2015	13/05/2015 22/06/2015 01/08/2015 19/08/2015 24/08/2015 05/10/2015	Si		/
IT011042018007	PRIMA PIATTAFORMA	1	17/06/2015 25/07/2015 15/08/2015 19/08/2015 24/09/2015	22/06/2015 01/08/2015 19/08/2015 24/08/2015 05/10/2015	/		/
IT011042018008	SECONDA PIATTAFORMA	1	17/06/2015 25/07/2015 15/08/2015 19/08/2015 24/09/2015	22/06/2015 01/08/2015 19/08/2015 24/08/2015 05/10/2015	/		/
IT011042018009	CASELLO FERROV. N.196	1	17/06/2015 11/07/2015 25/07/2015 19/08/2015 24/09/2015	22/06/2015 14/07/2015 01/08/2015 24/08/2015 05/10/2015	/		/
IT011042018010	CASELLO FERROV. N.197	1	17/06/2015 25/07/2015 19/08/2015 24/09/2015	22/06/2015 01/08/2015 24/08/2015 05/10/2015	/		/
IT011042018011	DISTRIB. BP	1	17/06/2015 25/07/2015 19/08/2015 24/09/2015	22/06/2015 01/08/2015 24/08/2015 05/10/2015	/		/
IT011042018012	COLONIA CIF	1	17/06/2015 25/07/2015 19/08/2015 24/09/2015	22/06/2015 01/08/2015 24/08/2015 05/10/2015	/		/
IT011042018013	FOSSO NUOVO	2	/	/	/	/	/
IT011042002001	TARGA PALOMBINA	1	19/08/2015 26/08/2015 24/09/2015	23/08/2015 27/08/2015 25/09/2015	Si	Sversamenti di acque reflue miste	/

	NUOVA					ad acque piovane dovuti al maltempo	
IT011042002002	ULTIMO SOTTOPASS. PALOMBINA NUOVA	1	19/08/2015 26/08/2015 24/09/2015	23/08/2015 27/08/2015 25/09/2015	Sì		/
IT011042002003	PORTICCIOLO TORRETTE	3	19/08/2015 26/08/2015 24/09/2015	23/08/2015 27/08/2015 25/09/2015	Sì		/
IT011042002004	SOTTOPASSAG GIO TORRETTE	1	/	/	/	/	/
IT011042002005	SEDIA DEL PAPA	1	/	/	/	/	/
IT011042002006	PASSETTO ASCENSORI	1	/	/	/	/	/
IT011042002007	PASSETTO SOTTO PISCINA COMUN.	1	27/07/2015	30/07/2015	Sì	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo	/
IT011042002008	PIETRALACRO CE (CASE VERDE)	1	/	/	/	/	/
IT011042002009	PIETRALACRO CE (CASA DIROCCATA)	1	/	/	/	/	/
IT011042002010	PIETRALACRO CE (CASA GRIGIA)	1	/	/	/	/	/
IT011042002011	SERIE CASSETTE GRIGIE	1	/	/	/	/	/
IT011042002012	TRAVE	1	/	/	/	/	/
IT011042002013	PORTONOVO EMILIA	1	/	/	/	/	/
IT011042002014	PORTONOVO SCOGLIO "VELA"	1	/	/	/	/	/
IT011042002015	VALLE DI MONTIROZZO	1	/	/	/	/	/
IT011042002016	SBOCCO FOSSO MANARINI	1	19/08/2015 26/08/2015 24/09/2015	23/08/2015 27/08/2015 25/09/2015	Sì	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo	/
IT011042002017	SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA	1	19/08/2015 26/08/2015 24/09/2015	23/08/2015 27/08/2015 25/09/2015	Sì		/
IT011042002018	SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO	1	/	/	/	/	/
IT011042032001	HOTEL FIOR DI MARE	1	/	/	/	/	/
IT011042032002	NUMANA BASSA	1	/	/	/	/	/
IT011042032003	NORD "NUMANA PALACE"	1	/	/	/	/	/
IT011042032004	HOTEL	1	/	/	/	/	/

	MARCELLI						
IT011042032005	SANTA CRISTIANA	1	/	/	/	/	/
IT011042032006	CONDOMINIO GALASSIA	1	/	/	/	/	/
IT011042032007	ZI NENE'	4	/	/	/	/	/
IT011042032008	NORD FOCE MUSONE	4	/	/	/	/	/
IT011042032009	100 M NORD PUNTO 68	3	/	/	/	/	/
IT011042032010	350 M SUD PUNTO 67	2	/	/	/	/	/
IT011042048001	DUE SORELLE	1	/	/	/	/	/
IT011042048002	ROCCE NERE	1	/	/	/	/	/
IT011042048003	A NORD DEL CAMPING	1	/	/	/	/	/
IT011042048004	CAMPING	1	/	/	/	/	/
IT011042048005	BAGNI PEPPE	1	/	/	/	/	/
IT011042048006	SOTTO IL CAMPANILE	1	/	/	/	/	/
IT011042048007	SOTTO VILLA BIANCHELLI	1	/	/	/	/	/
IT011043042001	100 M SUD FOCE FIUME MUSONE	4	Area YT	/	No 25/05/2015NC 28/05/2015NC Si 22/06/2015NC 25/06/2015 C 17/08/2015NC 20/08/2015NC NO	Fiume Musone	Camp del 29/06/2015
IT011043042002	500 M SUD FOCE FIUME MUSONE	3	N° 139 del 28/05/2015	N° 145 del 04/06/2015	No	Fiume Musone	/
IT011043042003	50 M SUD VILLAGGIO TURISTICO "SIRIO"	1	/	/	/	/	/
IT011043042004	100 M NORD SCARICO FIUMARELLA	2	28/05/2015 15/06/2015	04/06/2015 18/06/2015	No Si	Scarico Fiumarella	/
IT011043042005	100 M SUD SCARICO FIUMARELLA	2	28/05/2015 15/06/2015	04/06/2015 18/06/2015	No Si	Scarico Fiumarella	/
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	N° 177 del 04/08/2015	N°178 del 07/08/2015	Si	Fosso Acquarolo	Camp n°343/BL del 10/08/2015
IT011043042012	200 M NORD SCARICO FIUMARELLA	1	N° 121 del 15/05/2015 28/05/2015 15/06/2015 Camp. non routinario	N° 123 del 18/05/2015 04/06/2015 18/06/2015 Camp. non routinario	Si No Si Controllo per la riapertura	Eccessivo materiale fangoso Scarico Fiumarella	Camp n°96/BL del18/05/2 015
IT011043042013	300 M NORD FOCE FIUME POTENZA	4	Area YP		No	Fiume Potenza	
IT011043042014	300 M SUD FOCE FIUME POTENZA	4	Area YP		Si 03/08/2015NC	Fiume Potenza	Camp n°340/BL del 10/08/2015
IT011043042015	300 M SUD FOCE FIUME MUSONE	4	Area YT		No 25/05/2015NC 28/05/2015NC Si 22/06/2015NC 25/06/2015 C 17/08/2015NC 20/08/2015NC NO	Fiume Musone	Camp n°213/BL del 29/06/2015
IT011043042016	400 M NORD FIUME POTENZA	4	Area YP		No		
IT011043042017	500 M NORD FIUME POTENZA	3			No		
IT011043042018	350 M SUD FOCE FIUME POTENZA	4	Area YP		Si 03/08/2015N C	Fiume Potenza	Camp n°341/BL del 10/08/2015
IT011043042019	450 M SUD FOCE FIUME POTENZA	4	N° 177 del 04/08/2015	N°178 del 07/08/2015	Si	Fiume Potenza	Camp n°342/BL del 10/08/2015
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	N° 55 del 24/06/2015	27/06/2015	Si	Fiume Chienti	Camp n°214/BL del 29/06/2015
IT011043013004	IN DIREZIONE TORRENTE ASOLA	1	/	/	/	/	/
IT011043013005	IN DIREZIONE	1	/	/	/	/	/

	FOSSO LOCALITA' TRE CASE						
IT011043013006	IN DIREZIONE FOSSO CARONTE	1	/	/	/	/	/
IT011043013007	IN DIREZIONE FOSSO MARANELLO	1	/	/	/	/	/
IT011043013008	IN DIREZIONE FOSSO CASTELLARO	1	/	/	/	/	/
IT011043013009	400 M NORD FOCE FIUME CHIANTI	3	Area YP		Si 22/06/2015NC 25/06/2015C		Camp n°215/BL del 29/06/2015
IT011043013010	CINEMA ADRIATICO	1					
IT011043043001	100 M NORD FOSSO ALVATA	1	/	/	/	/	/
IT011043043002	100 M NORD SCARICO DEPUR. COMUNALE	2	Area YP	/	No 06/07/2015NC 09/07/2015NC	/	/
IT011043043003	100 M SUD SCARICO DEPUR. COMUNALE	3	Area YP	/	No 20/07/2015NC 23/07/2015NC	/	/
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	STABILIMENT O RIVA VERDE	3	/	/	/	/	/
IT011043006002	STABILIMENT O SPITFIRE	2	/	/	/	/	/
IT011043012001	CONTRADA CROCIFISSO	1	/	/	/	/	/
IT011043012002	SPIAGGIA	1	/	/	/	/	/

	KAMBUSA						
IT011043012003	CONTRADA PANICALI	1	/	/	/	/	/
IT011043017001	SAN LORENZO	1	/	/	/	/	/
IT011043017002	CHIESA BEATO UGOLINO	1	/	/	/	/	/
IT011109034001	900 M SUD FOCE CHIEN TI	3	/	/	/	/	/
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 CHIEN TI	4	Area YT	/	<p>SI prel. routin. 25.05.15 (prot. ARPAM n.18381 del 28.05.15)</p> <p>SI prel. routin 20.07.15 (prot. ARPAM n.25088 del 22.07.15)</p> <p>SI prel. routin 17.08.15 (prot. ARPAM n.28239 del 20.08.15)</p> <p>SI prel. routin 01.09.15 (prot. ARPAM n.29631 del 03.09.15)</p>	<p>Apporti Fiume Chienti</p>	<p>- 28.05.15 (esito prot. ARPAM n.18722 del 29.05.15) ; - 03.06.15 (esito prot. ARPAM n.19396 del 05.06.15)</p> <p>- 23.07.15 (esito prot. ARPAM n.25644 del 27.07.15) -29.07.15: Prel. sostit. (esito prot. ARPAM n.26488 del 31.07.15)</p> <p>- 20.08.15 (esito prot. ARPAM n.28322 del 21.08.15) - 24.08.15 (esito prot. ARPAM n.28876del 27.08.15)</p> <p>- 03.09.15 (esito prot. ARPAM n.29916 del 07.09.15) - 09.09.15 Prel. sostit. (esito prot.</p>

							ARPAM n.30619 del 14.09.15)
IT011109034008	700 M SUD FOCE FIUME CHIENTI	4	Area YT	/	Si prel. routin. 25.05.15 (prot. ARPAM n.18381 del 28.05.15		28.05.15 (esito prot. ARPAM n.18722 del 29.05.15) ; 03.06.15 (esito prot. ARPAM n.19396 del 05.06.15)
IT011109034009	200 M NORD FOCE TENNA	6	/	/	/	/	/
IT011109006001	FINE VIA DELLA STAZIONE MARINA PALMENSE	1	/	/	/	/	/
IT011109006002	500 M SUD FOCE TENNA	2	21.08.2015	07.09.2015	SI prel. routin 25.05.15 (prot. ARPAM n.18298 del 27.05.15) NO prel. routin 17.08.15 (prot. ARPAM n.28241 del 20.08.15)	Apporti Fiume Tenna	- 28.05.15 (esito prot. ARPAM n.18723 del 29.05.15) ; - 03.06.15 (esito prot. ARPAM n.19395 del 05.06.15) - 20.08.15 (esito prot. ARPAM n.28325del 21.08.15) - 24.08.15 (esito prot. ARPAM n.28874del 27.08.15)
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	1			SI prel. routin	Apporti T.te Ete Vivo	- 28.05.15 (esito prot.

	VIVO				25.05.15 (prot. ARPAM n.18298 del 27.05.15)		ARPAM n.18723 del 29.05.15) ; - 03.06.15 (esito prot. ARPAM n.19395 del 05.06.15)
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	21.08.2015	22.08.2015	SI prel. routin 04.08.15 (prot. ARPAM n.27017del 06.08.15)	Apporti Fiume Aso	- 06.08.15 (esito prot. ARPAM n.27342 del 10.08.15); - 10.08.15 Prel. sostit. (esito prot. ARPAM n.27780 del 14.08.15)
IT011109030004	100 M SUD SCARICO CENTR. ENEL	1	/	/	/	/	/
IT011109030005	200 M SUD SCARICO CENTR. ENEL	1	/	/	/	/	/
IT011109004001	DAVANTI FOSSO RIO CANALE	1	/	/	/	/	/
IT011109004002	600 M SUD	1	/	/	/	/	/

	FOSSO CAMPOFILONE						
IT01109004003	200 M SUD FOSSO CAMPOFILONE	1	/	/	/	/	/
IT011044029001	DAVANTI FOSSO SAN GIULIANA	1	/	/	/	/	/
IT011044017001	DAVANTI FOSSO DELL'ACQUA ROSSA	1	/	/	/	/	/
IT011044017002	DAVANTI TORRENTE MENOCCIA	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 SGARIGLIA	1	/	/	/	/	/
IT011044023007	250 M NORD FOCE TESINO	1	/	/	/	/	/
IT011044023008	250 M SUD FOCE TESINO	1	/	/	/	/	/
IT011044066001	FOCE TORRENTE ALBULA	3	/	/	/	/	/
IT011044066002	DAVANTI FOSSO ACQUA CHIARA	1	/	/	/	/	/
IT011044066003	DAVANTI ROTONDA PORTO D'ASCOLI	1	/	/	/	/	/
IT011044066004	200 M SUD CANALE BONIFICA SURGELA	1	/	/	/	/	/
IT011044066005	DAVANTI FOSSO DELLA FORNACE	1	/	/	/	/	/
IT011044066006	DAVANTI	1	/	/	/	/	/

	TORRENTE RAGNOLA						
IT011044066007	100 M NORD CANALE BONIFICA SURGELA	1	/	/	/	/	/
IT011044066008	300 M NORD FOCE TRONTO	1	/	/	/	/	/
IT011044066009	150 M NORD CANALE BONIFICA SURGELA	1	/	/	/	/	/

7 CONCLUSIONI

Tabella con Acque che hanno migliorato la classificazione a seguito del monitoraggio effettuato durante la stagione balneare 2015.

CODICE AREA BALNEAZIONE	DESCRIZIONE	COMUNE	CLASSE inizio stagione balneare 2015	CLASSE dopo monitoraggio 2015
IT011042002017	SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA	Ancona	2	1
IT011109034001	900 M SUD FOCE CHIANTI	Porto Sant'Elpidio	4	3
IT011109034006	DAVANTI FOSSO CASTELLANO	Porto Sant'Elpidio	2	1
IT011044066001	FOCE TORRENTE ALBULA	San Benedetto del Tronto	4	3

Tabella con Acque che hanno peggiorato la classificazione a seguito del monitoraggio effettuato durante la stagione balneare 2015.

CODICE AREA BALNEAZIONE	DESCRIZIONE	COMUNE	CLASSE inizio stagione balneare 2015	CLASSE dopo monitoraggio 2015
IT011041044005	50 M SUD TRATTO A MARE V. VARSAVIA	Pesaro	1	2
IT011041044006	150 M SUD TRATTO A MARE V. VARSAVIA	Pesaro	1	2
IT011041029009	150 M NORD ASSE FOCE FIUME CESANO	Mondolfo	2	3
IT011041029010	LUNGOM. C.COLOMBO N. 195 - 100 M SUD	Mondolfo	1	2
IT011042045007	MOLO SUD	Senigallia	1	2
IT011043013009	400 M NORD FOCE FIUME CHIANTI	Civitanova Marche	2	3