



Relazione Annuale sulla Qualità delle Acque di Balneazione

**Acque di Balneazione
nelle Marche**



ARPAM
AGENZIA
REGIONALE
PER LA PROTEZIONE
AMBIENTALE
DELLE MARCHE



Stagione balneare 2018

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

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

Sommario

| | |
|---|----|
| RELAZIONE ANNUALE SULLA QUALITA' DELLE ACQUE DI BALNEAZIONE RELATIVA ALLA STAGIONE BALNEARE 2017 | 5 |
| NORMATIVA | 5 |
| INFORMAZIONE AL PUBBLICO | 7 |
| ACQUE DI BALNEAZIONE E CLASSIFICAZIONE | 8 |
| CALENDARIO DEI CAMPIONAMENTI 2018 | 16 |
| RISULTATI DEL MONITORAGGIO | 19 |
| PROVINCIA DI PESARO..... | 19 |
| Comune di Gabicce Mare | 19 |
| Comune di Pesaro..... | 19 |
| Comune di Fano..... | 21 |
| Comune di Mondolfo..... | 24 |
| PROVINCIA DI ANCONA | 27 |
| Comune di Senigallia | 27 |
| Comune di Montemarciano..... | 27 |
| Comune di Falconara Marittima..... | 28 |
| Comune di Ancona | 32 |
| Comune di Numana..... | 35 |
| Comune di Sirolo | 36 |
| PROVINCIA DI MACERATA..... | 37 |
| Comune di Porto Recanati..... | 37 |
| Comune di Civitanova Marche | 39 |
| Comune di Potenza Picena | 40 |
| PROVINCIA DI FERMO..... | 41 |
| Comune di Poto Sant'Elpidio | 41 |
| Comune di Fermo | 44 |
| Comune di Porto San Giorgio | 46 |
| Comune di Altidona | 47 |
| Comune di Pedaso | 47 |
| Comune di Campofilone | 48 |
| PROVINCIA DI ASCOLI PICENO | 49 |
| Comune di Massignano | 49 |
| Comune di Cupra Marittima | 49 |

| | |
|---|----|
| Comune di Grottammare | 50 |
| Comune di San Benedetto del Tronto | 50 |
| ACQUE DI BALNEAZIONE INTERNE | 52 |
| Comuni di Caldarola e Serrapetrona – Lago di Borgiano..... | 52 |
| Comune di Cingoli- lago di Castreccioni | 52 |
| Comune di Fiastra- lago Fiastrone..... | 52 |
| Comune di Ascoli Piceno - fiume Castellano | 53 |
| PROLIFERAZIONE FITOPLANCTON E SPECIE POTENZIALMENTE TOSSICHE | 54 |
| Monitoraggio di <i>Ostreopsis ovata</i> | 54 |
| Proliferazione di fitoplancton marino | 62 |
| Proliferazione fitoplancton nelle acque di balneazione interne fluviali | 65 |
| Programma di sorveglianza algale nelle acque lacustri..... | 65 |
| Proliferazione di cianobatteri nelle acque di balneazione interne | 69 |
| CONCLUSIONI | 71 |

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

Il presente rapporto illustra i risultati relativi alle attività di monitoraggio delle acque destinate alla balneazione della Regione Marche svolte da ARPA Marche durante la stagione balneare 2018: i controlli e le analisi effettuate durante questo periodo hanno, come prevede la norma vigente, la duplice finalità di protezione e tutela della salute dei bagnanti, e nello stesso tempo di miglioramento e tutela della risorsa idrica. Conoscere lo stato di qualità delle acque rappresenta il presupposto indispensabile per la gestione sostenibile della fascia costiera e l'approccio migliore per avviare le dovute misure di risanamento e protezione del patrimonio marittimo.

NORMATIVA

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

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

Il decreto del 19 aprile 2018, ha apportato delle modifiche al decreto 30 marzo 2010, con le quali il Ministero della Salute ha ritenuto di dover aggiornare le procedure operative per la gestione delle proliferazioni delle predette specie algali potenzialmente tossiche (Cianobatteri e *Ostreopsis ovata*), in relazione all'evoluzione delle conoscenze tecnico-scientifiche, al fine di fornire indicazioni alle strutture territoriali preposte al monitoraggio e alle competenti Autorità Locali; ha ritenuto che le suddette linee guida debbano essere adottate attraverso la loro pubblicazione nei Rapporti dell'Istituto Superiore di Sanità quali criteri di indirizzo per l'effettuazione dei monitoraggi in caso di presenza di *Ostreopsis ovata* e Cianobatteri; in particolare sono state adottate le linee guida «*Ostreopsis cf. ovata: linee guida per la gestione delle fioriture negli ambienti marino costieri in relazione a balneazione e altre attività ricreative*», pubblicate dall'Istituto superiore di sanità nel rapporto Istisan n. 14/19 e successivi aggiornamenti e le linee guida «*Cianobatteri: linee guida per la gestione delle fioriture negli ambienti marino costieri in relazione a balneazione e altre attività ricreative*», pubblicate dall'Istituto Superiore di Sanità nel rapporto Istisan n. 14/20 e successivi aggiornamenti.

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

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

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

(*) n = UFC o MPN

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

Acque costiere e di transizione

| 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

Acque interne

| Parametri | Metodi | Classi di Qualità | | | |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------|----------|-------------|-----------|
| | | ECCELLENTE | BUONA | SUFFICIENTE | SCARSA |
| Enterococchi (ufc/100 ml) | ISO 7899-1 o 7899-2 | 200 (*) | 400 (*) | 330 (**) | >330 (**) |
| <i>Escherichia coli</i> (ufc/100 ml) | ISO 9308-3 o 9308-1 | 500 (*) | 1000 (*) | 900 (**) | >900 (**) |

*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.

Il Ministero della Salute, con il D.M. 19 aprile 2018, in vigore dall'8 settembre 2018, ha aggiornato le procedure operative previste dal D.M. 30 marzo 2010 per la gestione dei fenomeni di proliferazione di alcune specie di alghe potenzialmente tossiche (*Ostreopsis cf ovata* e cianobatteri) nelle acque di balneazione. In particolare, sono stati abrogati gli allegati B e C del D.M. 30 marzo 2010, prima richiamati dall'articolo 3: il D.M. 19 aprile 2018 ha previsto che, in caso di proliferazione delle citate alghe, le Regioni devono provvedere ad effettuare un monitoraggio adeguato secondo i dettami delle Linee Guida n. 14/19 (per *Ostreopsis cf ovata*) e n. 14/20 (per i cianobatteri), elaborate dall'Istisan (Istituto superiore di sanità).

INFORMAZIONE AL PUBBLICO

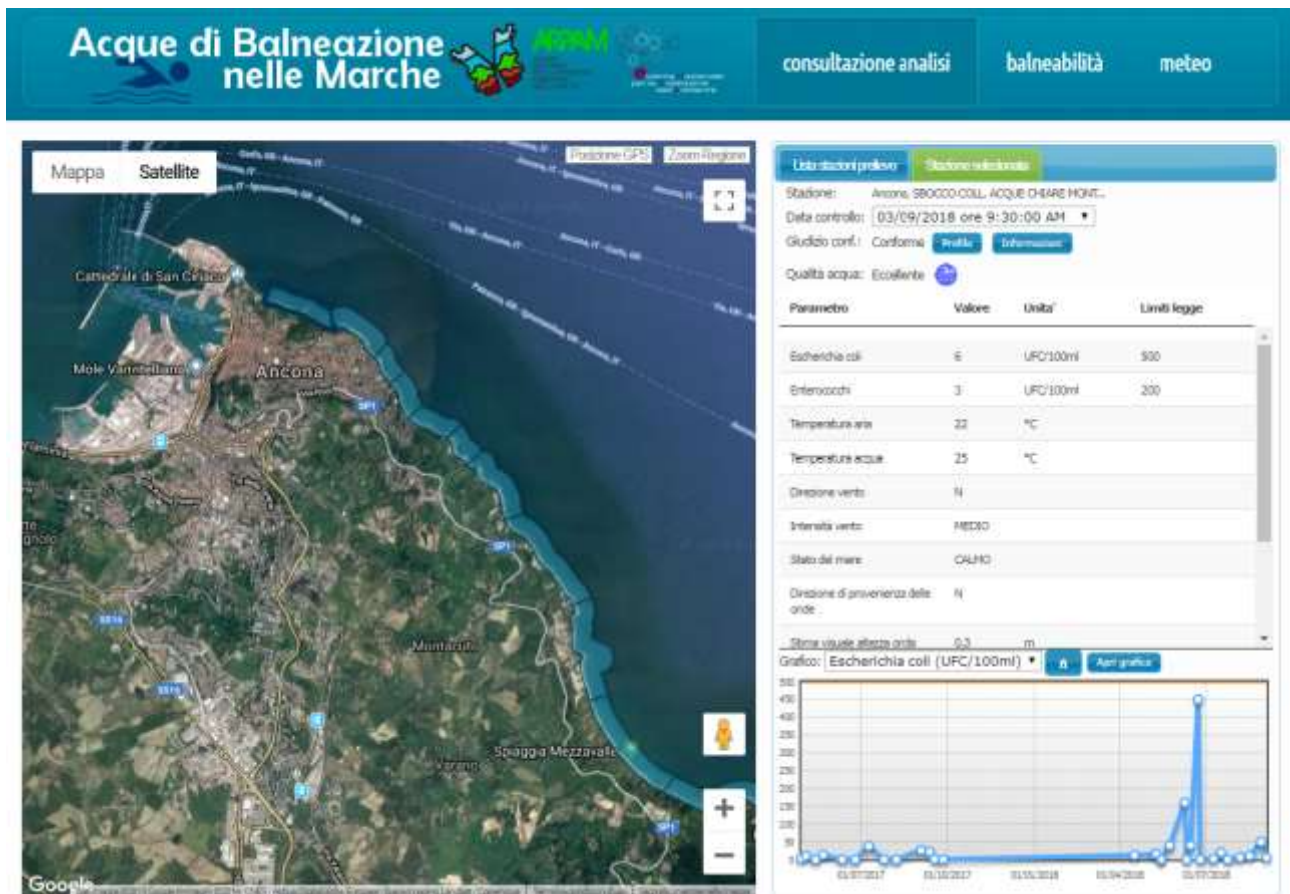
L'elemento nuovo della Direttiva Europea, che è stato completamente recepito nel D. Lgs 116/08, è quello relativo alla comunicazione delle informazioni al cittadino: la norma prevede infatti di tutelare il più possibile la trasparenza dei risultati dei controlli prevedendo che tutte le informazioni relative ad un' acqua di balneazione siano facilmente accessibili nelle immediate vicinanze delle stesse.

Il pubblico deve infatti essere messo a conoscenza della situazione generale delle acque (descritta con un linguaggio non tecnico e basata sul profilo delle acque di balneazione) della classificazione e dell'eventuale divieto o avviso che sconsigli di bagnarsi mediante un segnale chiaro.

La normativa prevede inoltre di informare il pubblico relativamente al calendario di campionamento che è stato inviato all'inizio della stagione balneare per la pubblicazione sul sito del Ministero della Salute.

La norma chiede anche alle autorità competenti di utilizzare adeguati mezzi e tecnologie di comunicazione, fra cui Internet, per divulgare con tempestività le informazioni sulle acque di balneazione, soprattutto nel caso di acque classificate come "scarse" o nelle condizioni a rischio di inquinamento di breve durata.

Durante la stagione balneare l'informazione al pubblico è garantita mediante la pubblicazione sul sito web dell'Agenzia (www.arpa.marche.it) di un applicativo aggiornato in tempo reale con i risultati delle analisi. L'applicativo riporta inoltre tutte le informazioni relative allo stato di qualità ed ai profili delle acque di balneazione. Queste informazioni sono state diffuse anche mediante cartelloni divulgativi dei profili e dello stato di qualità delle acque di balneazione predisposti da ARPAM e resi disponibili ai comuni costieri per la distribuzione nei punti di accesso alle spiagge.



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

ACQUE DI BALNEAZIONE E CLASSIFICAZIONE

Con DGR n.454 del 09/04/2018 la Regione Marche ha individuato anche per la stagione balneare 2018 le acque di balneazione con la relativa classificazione, effettuata sulla base dei dati di monitoraggio delle precedenti quattro stagioni balneari (2014-2017), i siti di monitoraggio e gli adempimenti relativi all'applicazione del D. Lgs. 116/08 e del Decreto 30 marzo 2010.

La DGR n.454 individua l'ARPAM come esecutore, tramite i propri Dipartimenti Provinciali territorialmente competenti, delle attività di campionamento ed analisi delle acque di balneazione per la valutazione della loro conformità durante la stagione balneare, della classificazione al termine della stagione balneare e dell'invio, appena disponibili, dei dati analitici ottenuti dal campionamento e dalla valutazione di conformità effettuati durante la stagione balneare al Ministero della Salute, al Comune territorialmente competente, alla Regione Marche PF competente ed agli altri soggetti indicati dalle norme vigenti.







































La DGR n.454 inoltre incarica l'ARPAM dell'invio immediato della comunicazione di non conformità al Ministero della Salute, dei dati analitici ottenuti dal campionamento rilevato durante la stagione balneare, tramite l'apposita procedura informatizzata prevista sul Portale della Acque, ed al Comune territorialmente competente per l'adozione dei provvedimenti e delle misure di gestione previste per la tutela della salute pubblica.

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

La tabella seguente riporta l'elenco delle acque di balneazione individuate nel territorio della Regione Marche per la stagione balneare 2018 e la relativa classificazione riferita sia all'anno 2017 (effettuata sulla base dei dati di monitoraggio delle quattro stagioni balneari 2014-2017) sia all'anno 2018 (dati 2015-2018).

Elenco della acque di balneazione e loro classificazione all'inizio ed alla fine della stagione balneare 2018.

| ID_AREA_BALNEAZIONE | NOME | COMUNE | Classe 2017 | | Classe 2018 | | Andamento |
|---------------------|--|--------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|
| IT011041013001 | 80 M SUD FOSSO SEJORE | Fano | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041013002 | RISTORANTE AL KM 244,75 SS.16 | Fano | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041013003 | HOTEL AL KM 246,4 SS.16 | Fano | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041013004 | 150 M NORD SOTTOPASSO FS LOC. GIMARRA | Fano | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041013005 | 30 M NORD TORRENTE ARZILLA | Fano | 3 | SUFFICIENTE | 2 | BUONA | 😄 |
| IT011041013006 | SPIAGGIA LIDO 100 M SUD MOLO ARZILLA | Fano | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041013007 | SASSONIA NORD C/O IST. BIOLOGIA MARINA | Fano | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041013008 | PENSIONE ANGELA SASSONIA CENTRO | Fano | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041013009 | SFIORATORE DEPURATORE SASSONIA SUD | Fano | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041013010 | BERSAGLIO - FINE GO-KART | Fano | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041013011 | CAMPING MADONNA PONTE | Fano | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041013012 | METAURILIA STRADA A MARE C/O CHIESA | Fano | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041013013 | CAMPING VERDE LUNA C/O SOTTOPASSO FF.SS. | Fano | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041013014 | TORRETTE - SOTTOPASSO RIO MARSIGLIANO | Fano | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041013015 | TORRETTE LARGO BELLARIVA SCALETTA MARE | Fano | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041013016 | PONTE SASSO CASELLO FF.SS. | Fano | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041013018 | TORRETTE - BAGNI LORI | Fano | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041013019 | PONTE SASSO - VIA AMMIRAGLIO CIV.44 | Fano | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041013020 | PONTE SASSO - VIA AMMIRAGLIO CIV.70 | Fano | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041013021 | PONTE SASSO - VIAFAA DI BRUNO CIVIA169 | Fano | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041013022 | PONTE SASSO - VIAFAA DI BRUNO CIVIA148 | Fano | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041013023 | HOTEL IMPERIAL | Fano | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041013030 | 180 M NORD ASSE FIUME METAURO | Fano | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |

| | | | | | | | |
|----------------|--|--------------|---|------------|---|------------|---|
| IT011041013031 | LIMITE SUD FOCE FIUME METAURO | Fano | 2 | BUONA | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041013032 | ARZILLA – VIA DELLA BAIÀ | Fano | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041019001 | 100 M SUD TAVOLLO | Gabicce Mare | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041019002 | 20 M NORD MISSISSIPI | Gabicce Mare | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041019003 | 20 M SUD MISSISSIPI | Gabicce Mare | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041019004 | HOTEL VENUS | Gabicce Mare | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041019005 | VALLUGOLA | Gabicce Mare | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041019006 | 60 M NORD PORTO VALLUGOLA | Gabicce Mare | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041029001 | VIALE COLOMBO N. 10 | Mondolfo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041029002 | VIALE COLOMBO N. 45 | Mondolfo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041029003 | VIALE COLOMBO N. 59 | Mondolfo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041029004 | MOLETTO | Mondolfo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041029005 | CAMPING MAROTTA EX BATTISTI | Mondolfo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041029006 | FOSSO DEI TURCHI | Mondolfo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041029007 | FOSSO ARCOBALENO | Mondolfo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041029008 | FOSSO BASTIA | Mondolfo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041029009 | 150 M NORD ASSE FOCE FIUME CESANO | Mondolfo | 2 | BUONA | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041029010 | LUNGOMARE C.COLOMBO N. 195 - 100 M SUD | Mondolfo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041029011 | BAGNI LUCA | Mondolfo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041029012 | CAMPING GABBIANO | Mondolfo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041029013 | VIA FAA DI BRUNO N. 88 | Mondolfo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041029014 | HOTEL SPIAGGIA ORO | Mondolfo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041029015 | HOTEL TOSCA | Mondolfo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041029016 | VIA FAA DI BRUNO N. 24 | Mondolfo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041029017 | MAROTTA - PENSIONE TRIESTE | Mondolfo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041044001 | VALLE PARADISO | Pesaro | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041044002 | ZONA CASTEL DI MEZZO | Pesaro | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041044003 | FIORENZUOLA STRADA A MARE | Pesaro | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041044004 | CROCE | Pesaro | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041044005 | 50 M SUD TRATTO A MARE VIALE VARSAVIA | Pesaro | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041044006 | 150 M SUD TRATTO A MARE VIALE VARSAVIA | Pesaro | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041044007 | VIA PARIGI N. CIVICO 8 | Pesaro | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041044008 | VIALE BERNA | Pesaro | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041044009 | COLONIA PP TT | Pesaro | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041044010 | HOTEL CRUISER | Pesaro | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041044011 | 30 M NORD MOLETTO | Pesaro | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041044012 | 30 M SUD MOLETTO | Pesaro | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |
| IT011041044013 | VIALE VACCAI | Pesaro | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE |  |

| | | | | | | | |
|----------------|--|---------------------|---|-------------|---|-------------|---|
| IT011041044014 | PIAZZALE TRIESTE | Pesaro | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041044015 | 30 M NORD TORRENTE GENICA | Pesaro | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041044016 | 30 M SUD TORRENTE GENICA | Pesaro | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041044017 | COLONIA GIOVENTU' ITALIANA | Pesaro | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041044018 | SOPRAPASSO FF.SS. AL KM 240,9 SS. 16 | Pesaro | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041044019 | SOPRAPASSO FF.SS. AL KM 242,8 SS.16 | Pesaro | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041044020 | 30 M NORD FOSSO SEJORE | Pesaro | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041044021 | ZONA CAMPING PANORAMA | Pesaro | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041044022 | ZONA SANTA MARINA | Pesaro | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041044023 | SOTTOPASSO FF.SS. AL KM 240,270 SS. 16 | Pesaro | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011041044024 | 50 M NORD TRATTO MARE VIALE VARSAVIA | Pesaro | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042002001 | TARGA PALOMBINA NUOVA | Ancona | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042002002 | ULTIMO SOTTOPASSAGGIO PALOMBINA NUOVA | Ancona | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042002003 | PORTICCILO TORRETTE | Ancona | 2 | BUONA | 2 | BUONA | 😊 |
| IT011042002004 | SOTTOPASSAGGIO TORRETTE | Ancona | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042002005 | SEDIA DEL PAPA | Ancona | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042002006 | PASSETTO ASCENSORI | Ancona | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042002007 | PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE | Ancona | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042002008 | PIETRALACROCE (CASE VERDE) | Ancona | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042002009 | PIETRALACROCE (CASA DIROCCATA) | Ancona | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042002010 | PIETRALACROCE (CASA GRIGIA) | Ancona | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042002011 | SERIE CASSETTE GRIGIE | Ancona | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042002012 | TRAVE | Ancona | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042002013 | PORTONOVO EMILIA | Ancona | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042002014 | PORTONOVO SCOGLIO "VELA" | Ancona | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042002015 | VALLE DI MONTIROZZO | Ancona | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042002016 | SBOCCO FOSSO MANARINI | Ancona | 1 | ECCELLENTE | 2 | BUONA | 😞 |
| IT011042002017 | SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA | Ancona | 2 | BUONA | 2 | BUONA | 😊 |
| IT011042002018 | SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO | Ancona | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042018001 | BAR BONVINI (CHIOSCO) | Falconara Marittima | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042018002 | HOTEL LUCA | Falconara Marittima | 3 | SUFFICIENTE | 3 | SUFFICIENTE | 😊 |
| IT011042018003 | TIRO AL PIATTELLO | Falconara Marittima | 2 | BUONA | 2 | BUONA | 😊 |
| IT011042018004 | PRIMO CAVALCAVIA | Falconara Marittima | 2 | BUONA | 2 | BUONA | 😊 |
| IT011042018005 | DI FRONTE STAZIONE FF.SS. | Falconara Marittima | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042018006 | SECONDO CAVALCAVIA | Falconara Marittima | 1 | ECCELLENTE | 2 | BUONA | 😞 |
| IT011042018007 | PRIMA PIATTAFORMA | Falconara Marittima | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042018008 | SECONDA PIATTAFORMA | Falconara Marittima | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |

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

| | | | | | | | |
|----------------|---|-------------------|---|------------|---|-------------|---|
| IT011042045012 | CASELLO FF.SS. N.182 | Senigallia | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042045013 | HOTEL ATLANTIC | Senigallia | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042045014 | PENSIONE LORI | Senigallia | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042045015 | COLONIA PORCELLI TOLENTINO | Senigallia | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042045016 | A 100 M ASSE FOCE FIUME CESANO | Senigallia | 2 | BUONA | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042048001 | DUE SORELLE | Sirolo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042048002 | ROCCE NERE | Sirolo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042048003 | A NORD DEL CAMPING | Sirolo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042048004 | CAMPING | Sirolo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042048005 | BAGNI PEPPE | Sirolo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042048006 | SOTTO IL CAMPANILE | Sirolo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011042048007 | SOTTO VILLA BIANCHELLI | Sirolo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011043006001 | STABILIMENTO RIVA VERDE | Caldarola | 2 | BUONA | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011043006002 | STABILIMENTO SPITFIRE | Caldarola | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011043012001 | CONTRADA CROCFISSO | Cingoli | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011043012002 | SPIAGGIA KAMBUSA | Cingoli | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011043012003 | CONTRADA PANICALI | Cingoli | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011043013001 | VIALE IV NOVEMBRE NUMERO CIVICO 138 | Civitanova Marche | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011043013002 | 100 M NORD DIREZIONE MOSTRA DELLA CALZATURA | Civitanova Marche | 1 | ECCELLENTE | 2 | BUONA | 😞 |
| IT011043013003 | DI FRONTE ALL'EX CANTIERE SEFA | Civitanova Marche | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011043013004 | IN DIREZIONE TORRENTE ASOLA | Civitanova Marche | 2 | BUONA | 2 | BUONA | 😊 |
| IT011043013005 | IN DIREZIONE FOSSO LOCALITA' TRE CASE | Civitanova Marche | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011043013006 | IN DIREZIONE FOSSO CARONTE | Civitanova Marche | 2 | BUONA | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011043013007 | IN DIREZIONE FOSSO MARANELLO | Civitanova Marche | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011043013008 | IN DIREZIONE FOSSO CASTELLARO | Civitanova Marche | 1 | ECCELLENTE | 2 | BUONA | 😞 |
| IT011043013009 | 400 M NORD FOCE FIUME CHIENZI | Civitanova Marche | 2 | BUONA | 2 | BUONA | 😊 |
| IT011043013010 | CINEMA ADRIATICO | Civitanova Marche | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011043017001 | SAN LORENZO | Fiastra | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011043017002 | CHIESA BEATO UGOLINO | Fiastra | 2 | BUONA | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011043042001 | 100 M SUD FOCE FIUME MUSONE | Porto Recanati | 4 | SCARSA | 4 | SCARSA | 😊 |
| IT011043042002 | 500 M SUD FOCE FIUME MUSONE | Porto Recanati | 4 | SCARSA | 3 | SUFFICIENTE | 😊 |
| IT011043042003 | 50 M SUD VILLAGGIO TURISTICO "SIRIO" | Porto Recanati | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011043042004 | 100 M NORD SCARICO FIUMARELLA | Porto Recanati | 2 | BUONA | 2 | BUONA | 😊 |
| IT011043042005 | 100 M SUD SCARICO FIUMARELLA | Porto Recanati | 2 | BUONA | 2 | BUONA | 😊 |
| IT011043042006 | 200 M SUD SCARICO "FIUMARELLA" | Porto Recanati | 2 | BUONA | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011043042007 | VIA LEPANTO N. CIVICO 140 | Porto Recanati | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011043042008 | DI FRONTE AL SOTTOPASSAGGIO FERROVIARIO | Porto Recanati | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |

| | | | | | | | |
|----------------|--|--------------------------|---|-------------|---|-------------|---|
| IT011043042009 | IN DIREZIONE SCARICO JET HOTEL | Porto Recanati | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011043042010 | IN DIREZIONE FOSSO MONTORSO | Porto Recanati | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011043042011 | IN DIREZIONE FOSSO ACQUAROLO | Porto Recanati | 2 | BUONA | 2 | BUONA | 😊 |
| IT011043042012 | 200 M NORD SCARICO FIUMARELLA | Porto Recanati | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011043042013 | 300 M NORD FOCE FIUME POTENZA | Porto Recanati | 4 | SCARSA | 4 | SCARSA | 😊 |
| IT011043042014 | 300 M SUD FOCE FIUME POTENZA | Porto Recanati | 4 | SCARSA | 4 | SCARSA | 😊 |
| IT011043042015 | 300 M SUD FOCE FIUME MUSONE | Porto Recanati | 4 | SCARSA | 4 | SCARSA | 😊 |
| IT011043042016 | 400 M NORD FIUME POTENZA | Porto Recanati | 3 | SUFFICIENTE | 3 | SUFFICIENTE | 😊 |
| IT011043042017 | 500 M NORD FIUME POTENZA | Porto Recanati | 3 | SUFFICIENTE | 2 | BUONA | 😊 |
| IT011043042018 | 350 M SUD FOCE FIUME POTENZA | Porto Recanati | 4 | SCARSA | 4 | SCARSA | 😊 |
| IT011043042019 | 450 M SUD FOCE FIUME POTENZA | Porto Recanati | 4 | SCARSA | 3 | SUFFICIENTE | 😊 |
| IT011043043001 | 100 M NORD FOSSO ALVATA | Potenza Picena | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011043043002 | 100 M NORD SCARICO DEPURATORE COMUNALE | Potenza Picena | 2 | BUONA | 2 | BUONA | 😊 |
| IT011043043003 | 100 M SUD SCARICO DEPURATORE COMUNALE | Potenza Picena | 3 | SUFFICIENTE | 3 | SUFFICIENTE | 😊 |
| IT011043043004 | 500 M SUD FOSSO A MARE | Potenza Picena | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011043043005 | IN DIREZIONE FOSSO PILOCCO | Potenza Picena | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011043043006 | IN DIREZIONE FOSSO ACQUABONA | Potenza Picena | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011043043007 | VIA DANTE ALIGHIERI N. 71 | Potenza Picena | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011043043008 | IN DIREZIONE FOSSO A MARE | Potenza Picena | 2 | BUONA | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011043043009 | 200 M SUD SCARICO DEPURATORE COMUNALE | Potenza Picena | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011043043010 | 250 M NORD SCARICO DEPURATORE COMUNALE | Potenza Picena | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011044017001 | DAVANTI FOSSO DELL'ACQUA ROSSA | Cupra Marittima | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011044017002 | DAVANTI TORRENTE MENOCCHIA | Cupra Marittima | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011044017003 | DAVANTI TORRENTE SAN EGIDIO | Cupra Marittima | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011044023001 | DAVANTI SCOGLIO SAN NICOLA | Grottammare | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011044023002 | 1500 M NORD FOCE TESINO | Grottammare | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011044023003 | 150 M NORD FOCE TESINO | Grottammare | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011044023004 | 150 M SUD FOCE TESINO | Grottammare | 2 | BUONA | 2 | BUONA | 😊 |
| IT011044023005 | DAVANTI FOSSO DELLE TAVOLE | Grottammare | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011044023006 | DAVANTI FOSSO SGARIGLIA | Grottammare | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011044023007 | 250 M NORD FOCE TESINO | Grottammare | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011044023008 | 250 M SUD FOCE TESINO | Grottammare | 2 | BUONA | 2 | BUONA | 😊 |
| IT011044029001 | DAVANTI FOSSO SAN GIULIANA | Massignano | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011044066001 | FOCE TORRENTE ALBULA | San Benedetto del Tronto | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011044066002 | DAVANTI FOSSO ACQUA CHIARA | San Benedetto del Tronto | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011044066003 | DAVANTI ROTONDA PORTO D'ASCOLI | San Benedetto del Tronto | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011044066004 | 200 M SUD CANALE BONIFICA SURGELA | San Benedetto del Tronto | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |

| | | | | | | | |
|----------------|---|--------------------------|---|-------------|---|-------------|---|
| IT011044066005 | DAVANTI FOSSO DELLA FORNACE | San Benedetto del Tronto | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011044066006 | DAVANTI TORRENTE RAGNOLA | San Benedetto del Tronto | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011044066007 | 100 M NORD CANALE BONIFICA SURGELA | San Benedetto del Tronto | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011044066008 | 300 M NORD FOCE TRONTO | San Benedetto del Tronto | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011044066009 | 150 M NORD CANALE BONIFICA SURGELA | San Benedetto del Tronto | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011044066010 | SPIAGGIA DEI FUNAI | San Benedetto del Tronto | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011109001001 | 300 M NORD FOCE FIUME ASO | Altidona | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011109001002 | 850 M SUD FOSSO SAN BIAGIO | Altidona | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011109001003 | 300 M SUD FOSSO SAN BIAGIO | Altidona | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011109001004 | 100 M SUD FOSSO SAN BIAGIO | Altidona | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011109004001 | DAVANTI FOSSO RIO CANALE | Campofilone | 1 | ECCELLENTE | 2 | BUONA | 😞 |
| IT011109004002 | 600 M SUD FOSSO CAMPOFILONE | Campofilone | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011109004003 | 200 M SUD FOSSO CAMPOFILONE | Campofilone | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011109006001 | FINE VIA DELLA STAZIONE MARINA PALMENSE | Fermo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011109006002 | 500 M SUD FOCE TENNA | Fermo | 3 | SUFFICIENTE | 3 | SUFFICIENTE | 😊 |
| IT011109006003 | CASA BIANCA VIA RIVA DEL PESCATORE | Fermo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011109006004 | 300 M NORD FOSSO RIO VALLOSCURA | Fermo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011109006005 | 650 M SUD FOSSO DELLA TORRE | Fermo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011109006006 | 150 M NORD FOSSO SAN BIAGIO | Fermo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011109006007 | 150 M NORD FOSSO RIO VALLOSCURA | Fermo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011109006008 | 300 M SUD FOCE ETE VIVO | Fermo | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011109006009 | 150 M SUD FOCE ETE VIVO | Fermo | 3 | SUFFICIENTE | 3 | SUFFICIENTE | 😊 |
| IT011109030001 | 300 M NORD CENTRALE ENEL PEDASO | Pedaso | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011109030002 | 200 M NORD FOSSO CAMPO FILONE | Pedaso | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011109030003 | 250 M SUD FOCE ASO | Pedaso | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011109030004 | 100 M SUD SCARICO CENTRALE ENEL | Pedaso | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011109030005 | 200 M SUD SCARICO CENTRALE ENEL | Pedaso | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011109033001 | DAVANTI FOSSO PETRONILLA | Porto San Giorgio | 2 | BUONA | 2 | BUONA | 😊 |
| IT011109033002 | DIRETTRICE VIA DONIZETTI | Porto San Giorgio | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011109033003 | 300 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA | Porto San Giorgio | 1 | ECCELLENTE | 3 | SUFFICIENTE | 😞 |
| IT011109033004 | 100 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA | Porto San Giorgio | 2 | BUONA | 3 | SUFFICIENTE | 😞 |
| IT011109034001 | 900 M SUD FOCE CHIENZI | Porto Sant'Elpidio | 3 | SUFFICIENTE | 4 | SCARSA | 😞 |
| IT011109034002 | DAVANTI FOSSO SERPE | Porto Sant'Elpidio | 2 | BUONA | 2 | BUONA | 😊 |
| IT011109034003 | DAVANTI FOSSO DEGLI ALBERI | Porto Sant'Elpidio | 3 | SUFFICIENTE | 3 | SUFFICIENTE | 😊 |
| IT011109034004 | DAVANTI FOSSO DEL PALO | Porto Sant'Elpidio | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011109034005 | 750 M NORD FOCE TENNA | Porto Sant'Elpidio | 1 | ECCELLENTE | 1 | ECCELLENTE | 😊 |
| IT011109034006 | DAVANTI FOSSO CASTELLANO | Porto Sant'Elpidio | 2 | BUONA | 2 | BUONA | 😊 |

| | | | | | | | |
|----------------|-----------------------------|--------------------|---|--------|---|------------|----|
| IT011109034007 | 500 M SUD FOCE FIUME CHIENI | Porto Sant'Elpidio | 4 | SCARSA | 4 | SCARSA | ☹️ |
| IT011109034008 | 700 M SUD FOCE FIUME CHIENI | Porto Sant'Elpidio | 4 | SCARSA | 4 | SCARSA | ☹️ |
| IT011109034009 | 200 M NORD FOCE TENNA | Porto Sant'Elpidio | 2 | BUONA | 2 | BUONA | 😊 |
| IT011044007001 | PORTA CARTARA | Ascoli Piceno | 6 | NC | 1 | ECCELLENTE | 😊 |

Classi di qualità secondo indicazioni del Ministero della Salute:

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

NC: acqua di balneazione non classificata

Anche la stagione balneare 2018 è stata caratterizzata da un clima molto caldo ed una generale stabilità meteorologica con scarse precipitazioni ed elevate temperature delle acque: nel corso dei campionamenti effettuati da ARPAM nel mese di Agosto sono stati riscontrati anche picchi di temperatura superiori a 28-29°C.

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

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

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

CALENDARIO DEI CAMPIONAMENTI 2018

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, ed al Ministero della Salute.

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

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

La Regione Marche ritiene necessario, in alcuni casi, di aumentare la frequenza di campionamento a due campioni mensili, a tal fine, all'inizio di ogni stagione balneare definisce i criteri in base alla classificazione delle aree ed in particolare:

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

L'indicazione di effettuare campionamenti quindicinali è una misura introdotta dalla Regione Marche per garantire un più serrato controllo delle situazioni critiche ed una più efficace tutela della salute dei bagnanti. In caso di superamento del valore limite di uno o più parametri microbiologici durante un campionamento routinario, ARPAM ne dà immediata comunicazione al Sindaco del Comune interessato ed 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 2018

| Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre |
|--|--|--|---|--|--|
| 16-17-18-24/04 (diverse in diverse BW) | 14 (marine) 21-22 (lacustri) 28 (marine)* 7 (lacustri)* | 11 (marine) 18-19 (lacustri) 25 (marine)* 4 (lacustri)* | 9 (marine) 16-17 (lacustri) 23 (marine)* 2 (lacustri)* | 6 (marine) 7-8 (lacustri) 20 (marine)* 21 (lacustri)* | 3 (marine) 4-5 (lacustri) 17 (marine)* 18 (lacustri)* |

**laddove previsto il campionamento quindicinale*

Come previsto all'articolo 6 comma 4 del D.Lgs 116/2008 anche per la stagione 2018 i prelievi sono stati effettuati secondo quanto riportato nel calendario stabilito all'inizio della stagione: alla possibilità di far slittare il prelievo fino a un massimo di 4 giorni dalla data prefissata si è fatto ricorso in diversi casi, sia a causa di condizioni meteomarine avverse che hanno impedito l'utilizzo dei natanti, oppure quando potevano essere presenti rischi per la sicurezza degli operatori, sia dovuti a problemi organizzativi, in particolare a causa di problemi con i mezzi messi a disposizione dalle Capitanerie o, in un caso, con il mezzo di ARPAM.

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

RISULTATI DEL MONITORAGGIO

PROVINCIA DI PESARO

Comune di Gabicce Mare

Le analisi microbiologiche effettuate nelle acque di balneazione ricadenti nel comune di Gabicce Mare, effettuate per la stagione balneare 2018, hanno evidenziato una classe ECCELLENTE su tutti i punti monitorati. 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 2018 e quello effettuato nelle 3 stagioni balneari precedenti: questa valutazione viene effettuata conformemente ai criteri stabiliti nell'allegato II al D. Lgs 116/08. Non sono mai stati emessi divieti di balneazione, né si sono verificati eventi di inquinamento di breve durata.

In data 11/09/2018 è stata segnalata dalla Capitaneria di Porto Uff. Loc. Marittimo di Gabicce Mare, la presenza di uno sversamento di liquami in corrispondenza della BW IT011041019004 HOTEL VENUS; il sopralluogo effettuato da ARPAM ha permesso di evidenziare la presenza di un piccolo "rivolo" di acqua limpida e inodore e le analisi microbiologiche sono risultate conformi ai limiti di legge sia nel punto di prelievo (31 MPN/10 ml Escherichia coli e 80 UFC/100 ml Enterococchi) sia 100 mt a Sud del punto (10 MPN/10 ml Escherichia coli e 85 UFC/100 ml Enterococchi).

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2015-2018 | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Inquin. breve durata (Sì/No) | Cause della criticità | Data campione aggiuntivo |
|-------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| IT011041019001 | 100 M SUD TAVOLLO | 1 | | | | | |
| IT011041019002 | 20 M NORD MISSISSIPI | 1 | | | | | |
| IT011041019003 | 20 M SUD MISSISSIPI | 1 | | | | | |
| IT011041019004 | HOTEL VENUS | 1 | | | | | |
| IT011041019005 | VALLUGOLA | 1 | | | | | |
| IT011041019006 | 60 M NORD PORTO VALLUGOLA | 1 | | | | | |

Comune di Pesaro

La classificazione delle BW ricadenti nel il comune di Pesaro è risultata ECCELLENTE in tutti i punti esaminati.

Il tratto costiero antistante la foce del **torrente Genica**, nonostante abbia evidenziato una classificazione Eccellente, ha subito alcuni eventi di inquinamento di breve durata come sempre in concomitanza di eventi piovosi. 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 2018 le 2 BW prospicienti la foce del torrente, denominate rispettivamente IT011041014015 e IT011041014016, sono state interessate da **8 eventi inquinanti di breve durata**, seguiti da altrettanti divieti cautelativi. Per la gestione degli eventi e l'informazione ai cittadini, è stata attivata la procedura ormai consolidata con il Comune di Pesaro per la tempestiva emissione dell'ordinanza cautelativa di non balneabilità.

E' evidente che gli inquinamenti di breve durata, anche frequenti, possono non influenzare la classificazione delle BW, basata esclusivamente sulla valutazione dei risultati analitici ottenuti dal monitoraggio pianificato nel calendario dei campionamenti. La stessa classificazione Eccellente era stata ottenuta nelle precedenti stagioni balneari.

Le aree di balneazione limitrofe alla foce del fiume Foglia, IT011041044007 "Via Parigi civico 8" e IT011041044008 "Viale Berna" classificate come BUONE nel 2016, sono risultate ECCELLENTI sia nel 2017 che nel 2018, e non hanno mai presentato esiti non conformi nei campionamenti routinari.

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2015-2018 | 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 | 1 | | | | | |
| IT011041044006 | 150 M SUD TRATTO A MARE V. VARSAVIA | 1 | | | | | |
| IT011041044007 | VIA PARIGI N. CIV. 8 | 1 | | | | | |
| IT011041044008 | VIALE BERNA | 1 | | | | | |
| 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 | 23/05/2018, 05/06/2018, 22/06/2018, 04/07/2018, 16/07/2018, 14/08/2018, 27/08/2018, 02/09/2018. | 28/05/2018, 15/05/2018, 25/06/2018, 09/07/2018, 20/07/2018, 18/08/2018, 30/08/2018, 06/09/2018 | SI SI SI SI SI SI SI SI | Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi | |
| IT011041044016 | 30 M SUD TORRENTE GENICA | 1 | 23/05/2018, 05/06/2018, 22/06/2018, 04/07/2018, 16/07/2018, 14/08/2018, 27/08/2018, 02/09/2018. | 28/05/2018, 15/05/2018, 25/06/2018, 09/07/2018, 20/07/2018, 18/08/2018, 30/08/2018, 06/09/2018 | SI SI SI SI SI SI SI SI | Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena 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 | 1 | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|--|--|--|--|--|
| | PANORAMA | | | | | | |
| IT011041044022 | ZONA SANTA MARINA | 1 | | | | | |
| IT011041044023 | SOTTOPASSO FF.SS. AL KM 240,270 SS. 16 | 1 | | | | | |
| IT011041044024 | 50 M NORD TRATTO MARE V. VARSAVIA | 1 | | | | | |

Comune di Fano

Anche durante la stagione balneare 2018 come negli anni precedenti, le criticità riscontrate nelle acque di balneazione del Comune di Fano hanno riguardato le acque limitrofe la foce del Torrente Arzilla e le aree influenzate dagli scolmatori di piena.

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

- IT011041013005 - 30 MT nord torrente Arzilla, passata da SUFFICIENTE nel 2017 a BUONA nel 2018. Da notare che nel 2016, la stessa acqua di balneazione era risultata SCARSA, quindi è evidente un trend di miglioramento.

La BW IT011041013006 - spiaggia Lido 100 MT Sud molo Arzilla, risultata BUONA nel 2017 è migliorata ad ECCELLENTE nel 2018 così come la BW IT011041013031 - Limite sud foce fiume Metauro, passata anch'essa da BUONA ad ECCELLENTE.

Le acque ricadenti nel comune di Fano hanno evidenziato quindi un miglioramento della classe di qualità rispetto al 2017, presumibilmente imputabile alla scarsità di eventi piovosi che hanno caratterizzato i mesi estivi.

Gli eventi di inquinamento di breve durata hanno interessato le BW soggette all'immissione di scolmatori ed in particolare: La BW **IT011041013004** - 150 M NORD SOTTOP. FS LOC. GIMARRA è stata interessata da 10 eventi di scolmo; la BW **IT011041013005** - 30 M NORD TORRENTE ARZILLA è stata interessata da 7 eventi inquinanti; le BW **IT011041013009** - SFIORATORE DEPUR. SASSONIA SUD e **IT011041013010** BERSAGLIO - FINE GO-KART sono state interessate rispettivamente da 13 e 12 eventi inquinanti, la BW **IT011041013011** **CAMPING MADONNA PONTE** è stata interessata da 7 eventi; la BW **IT011041013014** TORRETTE – SOTTOP. RIO MARSIGLIANO da 8 eventi, la BW **IT011041013016** - PONTE SASSO CASELLO FF.SS. da 12 eventi e le BW **IT011041013021** - PONTE SASSO - VIAFAA DI BRUNO CIVIA169 da 11 eventi; la **IT011041013023** - HOTEL IMPERIAL sono state interessate da 11 eventi di scolmo, e la BW **IT011041013032** **ARZILLA VIA DELLA BAIA** da 7 eventi.

Tutti gli eventi inquinanti sono risultati di breve durata e sono stati imputabili all'immissione di acque reflue da scolmatori di piena a seguito di eventi piovosi.

La BW IT011041013013 **CAMPING VERDE LUNA** c/o SOTTOPASSO FF.SS. è stata interessata in data 03/07/2018 da uno sversamento di acque torbide che avevano determinato una colorazione giallastra dell'acqua. Il fenomeno è risultato riconducibile ad una tracimazione di un serbatoio di acqua potabile dell'ASET, a servizio della zona Sud del fiume Metauro. Le analisi effettuate hanno evidenziato una

contaminazione microbiologica dell'acqua di balneazione interessata, in particolare 50 mt a Sud del punto di immissione (441 MPN/100 ml Escherichia coli e 380 UFC/100 ml Enterococchi) e 50 mt a Nord (703 MPN/100 ml e 440 UFC/100 ml Enterococchi) gli esiti analitici sono risultati non conformi ai limiti di legge. I controlli effettuati il 04/07/2018 ed il 09/07/2018 hanno evidenziato il completo ripristino dell'acqua di balneazione che è risultata conforme (<10 MPN/100 ml Escherichia coli e 0 UFC/100 ml Enterococchi) in entrambi i controlli. Trattandosi di acqua potabile, la colorazione giallastra e la contaminazione microbiologica erano presumibilmente imputabili al dilavamento del terreno lungo il percorso verso il mare.

La BWIT011041013009 - SFIORATORE DEPUR. SASSONIA SUD è stata interessata in data 10/08/2018 da un fenomeno maleodorante e dalla presenza di una macchia scura, come da segnalazione pervenuta dai carabinieri di Fano. Le analisi effettuate sui campioni tempestivamente prelevati, non hanno evidenziato contaminazioni microbiologiche e gli esiti analitici sono risultati conformi ai limiti di legge, sia nel punto di balneazione individuato, sia 50 mt a Nord e a Sud. (<10 MPN/100 ml Escherichia coli e 0 UFC/100 ml Enterococchi; <10 MPN/100 ml Escherichia coli e 0 UFC/100 ml Enterococchi; <10 MPN/100 ml Escherichia coli e 20 UFC/100 ml Enterococchi).

La BWIT011041013016 – PONTE SASSO CASELLO FF.SS. è stata interessata in data 11/07/2018 dallo sversamento del Rio Crinaccio, che ha determinato una chiazza scura nell'acqua di balneazione. Le analisi effettuate da ARPAM sui campioni prelevati sono risultate non conformi (9804 MPN/100 ml Escherichia coli e 940 UFC/100 ml Enterococchi). I campioni prelevati in data 12/07/2018 sono risultati conformi (201 MPN/100 ml e 80 UFC/100 ml).

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2014-2017 | 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 SOTTOPI. FS LOC. GIMARRA | 1 | 03/05/2018 23/05/2018 05/06/2018 08/06/2018 22/06/2018 17/07/2018 23/07/2018 26/08/2018 01/09/2018 08/09/2018 | 08/05/2018 28/05/2018 14/06/2018 14/06/2018 29/06/2018 20/07/2018 26/07/2018 31/08/2018 08/09/2018 13/09/2018 | SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI | Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi | |
| IT011041013005 | 30 M NORD TORRENTE ARZILLA | 2 | 03/05/2018 23/05/2018 22/06/2018 17/07/2018 23/07/2018 01/09/2018 08/09/2018 | 08/05/2018 28/05/2018 29/06/2018 20/07/2018 26/07/2018 08/09/2018 13/09/2018 | SI SI SI SI SI SI SI | Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi | |
| IT011041013006 | SPIAGGIA LIDO 100 M SUD MOLO ARZILLA | 1 | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------|--|---|--|--|--|--|--|
| IT011041013007 | SASSONIA NORD C/O IST. BIOLOGIA MARINA | 1 | | | | | |
| IT011041013008 | PENSIONE ANGELA SASSONIA CENTRO | 1 | | | | | |
| IT011041013009 | SFIORATORE DEPUR. SASSONIA SUD | 1 | 03/05/2018 23/05/2018 05/06/2018 08/06/2018 22/06/2018 25/06/2018 28/06/2018 11/07/2018 17/07/2018 23/07/2018 26/08/2018 01/09/2018 08/09/2018 | 08/05/2018 28/05/2018 14/06/2018 14/06/2018 29/06/2018 29/06/2018 02/07/2018 14/07/2018 20/07/2018 26/07/2018 31/08/2018 08/09/2018 13/09/2018 | SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI | Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi | |
| IT011041013010 | BERSAGLIO - FINE GO-KART | 1 | 03/05/2018 23/05/2018 05/06/2018 08/06/2018 22/06/2018 25/06/2018 11/07/2018 17/07/2018 23/07/2018 26/08/2018 01/09/2018 08/09/2018 | 08/05/2018 28/05/2018 14/06/2018 14/06/2018 29/06/2018 29/06/2018 14/07/2018 20/07/2018 26/07/2018 31/08/2018 08/09/2018 13/09/2018 | SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI | Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi | |
| IT011041013011 | CAMPING MADONNA PONTE | 1 | 03/05/2018 23/05/2018 22/06/2018 17/07/2018 23/07/2018 26/08/2018 08/09/2018 | 08/05/2018 28/05/2018 29/06/2018 20/07/2018 26/07/2018 31/08/2018 13/09/2018 | SI SI SI SI SI SI SI | Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi | |
| IT011041013012 | METAURILIA STRADA A MARE C/O CHIESA | 1 | | | | | |
| IT011041013013 | CAMPING VERDE LUNA C/O SOTTOP. FF.SS. | 1 | | | | | |
| IT011041013014 | TORRETTE – SOTTOP. RIO MARSIGLIANO | 1 | 03/05/2018 23/05/2018 22/06/2018 17/07/2018 23/07/2018 26/08/2018 01/09/2018 08/09/2018 | 08/05/2018 28/05/2018 29/06/2018 20/07/2018 26/07/2018 31/08/2018 08/09/2018 13/09/2018 | SI SI SI SI SI SI 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 | 03/05/2018 23/05/2018 05/06/2018 08/06/2018 22/06/2018 06/07/2018 11/07/2018 17/07/2018 23/07/2018 26/08/2018 01/09/2018 08/09/2018 | 08/05/2018 28/05/2018 14/06/2018 14/06/2018 29/06/2018 09/07/2018 14/07/2018 20/07/2018 26/07/2018 31/08/2018 08/09/2018 13/09/2018 | SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI | Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi | |
| IT011041013018 | TORRETTE - BAGNI LORI | 1 | | | | | |
| IT011041013019 | PONTE SASSO - VIA AMMIRAGLIO CIV.44 | 1 | | | | | |
| IT011041013020 | PONTE SASSO - VIA AMMIRAGLIO CIV.70 | 1 | | | | | |
| IT011041013021 | PONTE SASSO - VIAFAA DI | 1 | 03/05/2018 | 08/05/2018 | SI | Immissione acque | |

| | | | | | | | |
|----------------|---|---|--|--|--|--|--|
| | BRUNO CIVIA169 | | 23/05/2018 05/06/2018 08/06/2018 22/06/2018 06/07/2018 11/07/2018 17/07/2018 23/07/2018 01/09/2018 08/09/2018 | 28/05/2018 14/06/2018 14/06/2018 29/06/2018 09/07/2018 14/07/2018 20/07/2018 26/07/2018 08/09/2018 13/09/2018 | SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI | reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi | |
| IT011041013022 | PONTE SASSO - VIAFAA DI BRUNO CIVIA148 | 1 | | | | | |
| IT011041013023 | HOTEL IMPERIAL | 1 | 03/05/2018 23/05/2018 05/06/2018 08/06/2018 22/06/2018 06/07/2018 11/07/2018 17/07/2018 23/07/2018 01/09/2018 08/09/2018 | 08/05/2018 28/05/2018 14/06/2018 14/06/2018 29/06/2018 09/07/2018 14/07/2018 20/07/2018 26/07/2018 08/09/2018 13/09/2018 | SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI | Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi | |
| IT011041013030 | 180 M NORD ASSE FIUME METAURO | 1 | | | | | |
| IT011041013031 | LIMITE SUD FOCE FIUME METAURO | 1 | | | | | |
| IT011041013032 | ARZILLA – VIA DELLA BAIA | 1 | 22/06/2018 11/07/2018 17/07/2018 23/07/2018 26/08/2018 01/09/2018 08/09/2018 | 29/06/2018 14/07/2018 20/07/2018 26/07/2018 31/08/2018 08/09/2018 13/09/2018 | SI SI SI SI SI SI SI | Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi | |

Comune di Mondolfo

Le BW ricadenti nel Comune di Mondolfo hanno evidenziato tutte una classificazione ECCELLENTE.

Quindi la BW: **IT011041029009** - 150 M NORD ASSE FOCE FIUME CESANO, risultata BUONA con la classificazione del 2017 ha evidenziato un miglioramento essendo passata ad ECCELLENTE. Tuttavia in data 14/05/2018 ha avuto un esito non conforme (1198 MPN/100 ml Escherichia coli e 210 UFC/100 ml Enterococchi) e gli esiti analitici del campione prelevato in data 17/05/2018 sono risultati anch'essi non conformi (512 MPN/100 ml Escherichia coli e 110 UFC/100 ml Enterococchi), pertanto non si è potuto considerare l'evento di breve durata.

Le BW **IT011041029012** - CAMPING GABBIANO; **IT011041029014** - HOTEL SPIAGGIA ORO, e **IT011041029015** - HOTEL TOSCA hanno avuto 11 eventi inquinanti di breve durata nel corso della stagione balneare 2018; la BW **IT011041029016** - VIA FAA DI BRUNO N. 24 ha avuto 12 eventi inquinanti di breve durata, e la BW **IT011041029017** - MAROTTA – PENSIONE TRIESTE 10 eventi inquinanti. Tutti gli eventi inquinanti sono imputabili all' immissione di acque reflue da scolmatori di piena a seguito di eventi piovosi.

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2014-2017 | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Inquin. breve durata (Si/No) | Cause della criticità | Data campione aggiuntivo |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|--|--|--|--|--------------------------|
| IT011041029001 | VIALE COLOMBO N. 10 | | | | | | |
| IT011041029002 | VIALE COLOMBO N. 45 | | | | | | |
| IT011041029003 | VIALE COLOMBO N. 59 | | | | | | |
| IT011041029004 | MOLETTO | | | | | | |
| IT011041029005 | CAMPING MAROTTA EX BATTISTI | | | | | | |
| IT011041029006 | FOSSO DEI TURCHI | | | | | | |
| IT011041029007 | FOSSO ARCOBALENO | | | | | | |
| IT011041029008 | FOSSO BASTIA | | | | | | |
| IT011041029009 | 150 M NORD ASSE FOCE FIUME CESANO | | 18/05/2018 | | NO | | |
| IT011041029010 | LUNGOM. C.COLOMBO N. 195 - 100 M SUD | | | | | | |
| IT011041029011 | BAGNI LUCA | | | | | | |
| IT011041029012 | CAMPING GABBIANO | | 03/05/2018 23/05/2018 05/06/2018 22/06/2018 05/07/2018 11/07/2018 17/07/2018 23/07/2018 26/08/2018 01/09/2018 08/09/2018 | 08/05/2018 28/05/2018 13/06/2018 25/06/2018 10/07/2018 16/07/2018 23/07/2018 27/07/2018 30/08/2018 06/09/2018 13/09/2018 | SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI | Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi | |
| IT011041029013 | VIA FAA DI BRUNO N. 88 | | | | | | |
| IT011041029014 | HOTEL SPIAGGIA ORO | | 03/05/2018 23/05/2018 05/06/2018 22/06/2018 05/07/2018 11/07/2018 17/07/2018 23/07/2018 26/08/2018 01/09/2018 08/09/2018 | 08/05/2018 28/05/2018 13/06/2018 25/06/2018 10/07/2018 16/07/2018 23/07/2018 27/07/2018 30/08/2018 06/09/2018 13/09/2018 | SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI | Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi | |
| IT011041029015 | HOTEL TOSCA | | 03/05/2018 23/05/2018 05/06/2018 22/06/2018 05/07/2018 11/07/2018 17/07/2018 23/07/2018 26/08/2018 01/09/2018 08/09/2018 | 08/05/2018 28/05/2018 13/06/2018 25/06/2018 10/07/2018 16/07/2018 23/07/2018 27/07/2018 30/08/2018 06/09/2018 13/09/2018 | SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI | Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi | |
| IT011041029016 | VIA FAA DI BRUNO N. 24 | | 03/05/2018 23/05/2018 05/06/2018 22/06/2018 28/06/2018 05/07/2018 11/07/2018 17/07/2018 23/07/2018 26/08/2018 01/09/2018 08/09/2018 | 08/05/2018 28/05/2018 13/06/2018 25/06/2018 03/07/2018 10/07/2018 16/07/2018 23/07/2018 27/07/2018 30/08/2018 06/09/2018 13/09/2018 | SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI | Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi | |

| | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------|--|------------|------------|----|--|--|
| IT011041029017 | MAROTTA - PENSIONE TRIESTE | | 03/05/2018 | 08/05/2018 | SI | Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi | |
| | | | 23/05/2018 | 28/05/2018 | SI | | |
| | | | 22/06/2018 | 25/06/2018 | SI | | |
| | | | 28/06/2018 | 03/07/2018 | SI | | |
| | | | 05/07/2018 | 10/07/2018 | SI | | |
| | | | 11/07/2018 | 16/07/2018 | SI | | |
| | | | 17/07/2018 | 23/07/2018 | SI | | |
| | | | 23/07/2018 | 27/07/2018 | SI | | |
| | | | 01/09/2018 | 06/09/2018 | SI | | |
| | | | 08/09/2018 | 13/09/2018 | SI | | |

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.

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2015-2018 | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Inquin. breve durata (Si/No) | Cause della criticità | Data campione aggiuntivo |
|-------------------------|------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| IT011042045001 | PALAZZONI GEMELLI | 1 | 1 | / | / | NO | / |
| IT011042045002 | CURVA CESANO | 1 | 1 | / | / | NO | / |
| IT011042045003 | CASA CON MANSARDA | 1 | 1 | / | / | NO | / |
| IT011042045004 | ABITAZIONE ALTA DI FRONTE OLIVETTI | 1 | 1 | / | / | NO | / |
| IT011042045005 | HOTEL RITA | 1 | 1 | / | / | NO | / |
| IT011042045006 | HOTEL INTERNATIONAL (50 M SUD) | 1 | 1 | / | / | NO | / |
| IT011042045007 | MOLO SUD | 1 | 1 | / | / | NO | / |
| IT011042045008 | ROTONDA | 1 | 1 | / | / | NO | / |
| IT011042045009 | CAMPI TENNIS PONTE ROSSO | 1 | 1 | / | / | NO | / |
| IT011042045010 | COLONIA ENEL | 1 | 1 | / | / | NO | / |
| IT011042045011 | HOTEL ROMA | 1 | 1 | / | / | NO | / |
| IT011042045012 | CASELLO FF.SS. N.182 | 1 | 1 | / | / | NO | / |
| IT011042045013 | HOTEL ATLANTIC | 1 | 1 | / | / | NO | / |
| IT011042045014 | PENSIONE LORI | 1 | 1 | / | / | NO | / |
| IT011042045015 | COLONIA PORCELLI TOLENTINO | 1 | 1 | / | / | NO | / |
| IT011042045016 | A 100 M ASSE FOCE FIUME CESANO | 1 | 2 | / | / | NO | / |

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 2015-2018 | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Inquin. breve durata (Si/No) | Cause della criticità | Data campione aggiuntivo |
|-------------------------|---------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| IT011042027001 | TABELLA "LUNGOM. MONTEMARCIANO" | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042027002 | BAR NUMERO CIVICO 13 | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042027003 | CASA NUMERO CIVICO 61 | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042027004 | CASA NUMERO CIVICO 80 | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042027005 | CASA NUMERO CIVICO 102 | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042027006 | CASA NUMERO CIVICO 123 | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042027007 | VILLETTA TERESA | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042027008 | SIMEM | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042027009 | EX BABY BRUMMEL | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042027010 | PENNACCHIONI | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042027011 | CASELLO FERROV. N.190 | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042027012 | MONTECATINI (FOSSO AVENA) | 1 | / | / | NO | / | / |

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 piovacchi massicci, spiacevoli effetti conseguenti al travaso in mare di acque reflue, mettendo a rischio la balneazione dei tratti di spiaggia del comune con conseguenti danni per i bagnanti ed operatori economici. In particolare tali sversamenti hanno portato al declassamento, da eccellente a buono, del punto IT011042018006 (Secondo cavalcavia) e il conseguente monitoraggio quindicinale del punto sopracitato per l'anno 2019. Gli episodi significativi che hanno portato il Comune di Falconara M.ma ad emanare una ordinanza preventiva per gli eventi sopracitati sono riassunti nelle tabelle sottostanti.

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2015-2018 | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Inquin. breve durata (Si/No) | Cause della criticità | Data campione aggiuntivo |
|-------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| IT011042018001 | BAR BONVINI (CHIOSCO) | 1 | / | / | SI | / | / |
| IT011042018002 | HOTEL LUCA | 3 | / | / | SI | / | / |
| IT011042018003 | TIRO AL PIATTELLO | 2 | / | / | SI | / | / |
| IT011042018004 | PRIMO CAVALCAVIA | 2 | / | / | SI | / | / |
| IT011042018005 | DI FRONTE STAZIONE FF.SS. | 1 | / | / | SI | / | / |
| IT011042018006 | SECONDO CAVALCAVIA | 2 | / | / | SI | / | / |
| IT011042018007 | PRIMA PIATTAFORMA | 1 | / | / | SI | / | / |
| IT011042018008 | SECONDA PIATTAFORMA | 1 | / | / | SI | / | / |
| IT011042018009 | CASELLO FERROV. N.196 | 1 | / | / | SI | / | / |
| IT011042018010 | CASELLO FERROV. N.197 | 1 | / | / | SI | / | / |
| IT011042018011 | DISTRIB. BP | 1 | / | / | SI | / | / |
| IT011042018012 | COLONIA CIF | 1 | / | / | SI | / | / |
| IT011042018013 | FOSSO NUOVO | 2 | / | / | NO | / | / |

Di seguito sono riportati in dettaglio gli inquinamenti di breve durata nel corso dell'anno 2018.

Inquinamento di breve durata del 03-04 e 05/05/2018

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042018003 | BAR BONVINI (CHIOSCO) | 03/05/2018 | 09/05/2018 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 07/05/2018 |
| IT011042018004 | HOTEL LUCA | 03/05/2018 | 09/05/2018 | | 10/05/2017 |
| IT011042018005 | TIRO AL PIATTELLO | 03/05/2018 | 09/05/2018 | | 07/05/2018 |
| IT011042018006 | PRIMO CAVALCAVIA | 03/05/2018 | 09/05/2018 | | 07/05/2018 |
| IT011042018007 | DI FRONTE STAZIONE FF.SS. | 03/05/2018 | 09/05/2018 | | 07/05/2018 |
| IT011042018008 | SECONDO CAVALCAVIA | 03/05/2018 | 09/05/2018 | | 07/05/2018 |
| IT011042018009 | PRIMA PIATTAFORMA | 03/05/2018 | 09/05/2018 | | 07/05/2018 |
| IT011042018010 | SECONDA PIATTAFORMA | 03/05/2018 | 09/05/2018 | | 07/05/2018 |
| IT011042018011 | CASELLO FERROV. N.196 | 03/05/2018 | 09/05/2018 | | 07/05/2018 |
| IT011042018012 | CASELLO FERROV. N.197 | 03/05/2018 | 09/05/2018 | | 07/05/2018 |

Inquinamento di breve durata del 10/05/2018

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---|---|
| IT011042018001 | BAR BONVINI (CHIOSCO) | 10/08/20418 | 15/05/2018 | Sversamenti di acque reflue industriali sul Fiume Esino | 10/05/2018 |
| IT011042018013 | FOSSO NUOVO | 10/08/20418 | 15/05/2018 | | 10/05/2018 |
| IT011042018002 | HOTEL LUCA | 10/08/20418 | 15/05/2018 | | 10/05/2018 |

Inquinamento di breve durata del 12-13-14-15/05/2018

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042018003 | BAR BONVINI (CHIOSCO) | 12/05/2018 | 18/05/2018 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 14 e 15/05/2018 |
| IT011042018004 | HOTEL LUCA | 12/05/2018 | 18/05/2018 | | 14 e 15/05/2018 |
| IT011042018005 | TIRO AL PIATTELLO | 12/05/2018 | 18/05/2018 | | 14 e 15/05/2018 |
| IT011042018006 | PRIMO CAVALCAVIA | 12/05/2018 | 18/05/2018 | | 14 e 15/05/2018 |
| IT011042018007 | DI FRONTE STAZIONE FF.SS. | 12/05/2018 | 18/05/2018 | | 14 e 15/05/2018 |
| IT011042018008 | SECONDO CAVALCAVIA | 12/05/2018 | 18/05/2018 | | 14 e 15/05/2018 |
| IT011042018009 | PRIMA PIATTAFORMA | 12/05/2018 | 18/05/2018 | | 14 e 15/05/2018 |
| IT011042018010 | SECONDA PIATTAFORMA | 12/05/2018 | 18/05/2018 | | 14 e 15/05/2018 |
| IT011042018011 | CASELLO FERROV. N.196 | 12/05/2018 | 18/05/2018 | | 14 e 15/05/2018 |
| IT011042018012 | CASELLO FERROV. N.197 | 12/05/2018 | 18/05/2018 | | 14 e 15/05/2018 |

Inquinamento di breve durata del 22 e 23/05/2018

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042018003 | TIRO AL PIATTELLO | 22/05/2018 | 28/05/2018 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 24/05/2018 |
| IT011042018004 | PRIMO CAVALCAVIA | 22/05/2018 | 28/05/2018 | | 24/05/2018 |
| IT011042018005 | DI FRONTE STAZIONE FF.SS. | 22/05/2018 | 28/05/2018 | | 24/05/2018 |
| IT011042018006 | SECONDO CAVALCAVIA | 22/05/2018 | 28/05/2018 | | 24/05/2018 |
| IT011042018007 | PRIMA PIATTAFORMA | 22/05/2018 | 28/05/2018 | | 24/05/2018 |
| IT011042018008 | SECONDA PIATTAFORMA | 22/05/2018 | 28/05/2018 | | 24/05/2018 |
| IT011042018009 | CASELLO FERROV. N.196 | 22/05/2018 | 28/05/2018 | | 24/05/2018 |
| IT011042018010 | CASELLO FERROV. N.197 | 22/05/2018 | 28/05/2018 | | 24/05/2018 |
| IT011042018011 | DISTRIB. BP | 22/05/2018 | 28/05/2018 | | 24/05/2018 |
| IT011042018012 | COLONIA CIF | 22/05/2018 | 28/05/2018 | | 24/05/2018 |

Inquinamento di breve durata del 25/07/2017

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|---|---|
| IT011042018005 | DI FRONTE STAZIONE FF.SS. | 29/05/2018 | 31/05/2018 | Sversamenti di acque reflue dovuto ad un guasto | 29/05/2018 |
| IT011042018006 | SECONDO CAVALCAVIA | 29/05/2018 | 31/05/2018 | | 29/05/2018 |
| IT011042018007 | PRIMA PIATTAFORMA | 29/05/2018 | 31/05/2018 | | 29/05/2018 |

Inquinamento di breve durata del 08/06/2018

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042018003 | TIRO AL PIATTELLO | 08/06/2018 | 11/06/2018 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 09/06/2018 |
| IT011042018004 | PRIMO CAVALCAVIA | 08/06/2018 | 11/06/2018 | | 09/06/2018 |
| IT011042018005 | DI FRONTE STAZIONE FF.SS. | 08/06/2018 | 11/06/2018 | | 09/06/2018 |
| IT011042018006 | SECONDO CAVALCAVIA | 08/06/2018 | 11/06/2018 | | 09/06/2018 |
| IT011042018007 | PRIMA PIATTAFORMA | 08/06/2018 | 11/06/2018 | | 09/06/2018 |
| IT011042018008 | SECONDA PIATTAFORMA | 08/06/2018 | 11/06/2018 | | 09/06/2018 |
| IT011042018009 | CASELLO FERROV. N.196 | 08/06/2018 | 11/06/2018 | | 09/06/2018 |
| IT011042018010 | CASELLO FERROV. N.197 | 08/06/2018 | 11/06/2018 | | 09/06/2018 |
| IT011042018011 | DISTRIB. BP | 08/06/2018 | 11/06/2018 | | 09/06/2018 |
| IT011042018012 | COLONIA CIF | 08/06/2018 | 11/06/2018 | | 09/06/2018 |

Inquinamento di breve durata del 12 e 14/06/2018

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042018003 | TIRO AL PIATTELLO | 12/06/2018 | 18/06/2018 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 13 e 15/06/2018 |
| IT011042018004 | PRIMO CAVALCAVIA | 12/06/2018 | 18/06/2018 | | 13 e 15/06/2018 |
| IT011042018005 | DI FRONTE STAZIONE FF.SS. | 12/06/2018 | 18/06/2018 | | 13 e 15/06/2018 |
| IT011042018006 | SECONDO CAVALCAVIA | 12/06/2018 | 18/06/2018 | | 13 e 15/06/2018 |

| | | | | | |
|----------------|-----------------------|------------|------------|--|-----------------|
| IT011042018007 | PRIMA PIATTAFORMA | 12/06/2018 | 18/06/2018 | | 13 e 15/06/2018 |
| IT011042018008 | SECONDA PIATTAFORMA | 12/06/2018 | 18/06/2018 | | 13 e 15/06/2018 |
| IT011042018009 | CASELLO FERROV. N.196 | 12/06/2018 | 18/06/2018 | | 13 e 15/06/2018 |
| IT011042018010 | CASELLO FERROV. N.197 | 12/06/2018 | 18/06/2018 | | 13 e 15/06/2018 |
| IT011042018011 | DISTRIB. BP | 12/06/2018 | 18/06/2018 | | 13 e 15/06/2018 |
| IT011042018012 | COLONIA CIF | 12/06/2018 | 18/06/2018 | | 13 e 15/06/2018 |

Inquinamento di breve durata del 22/06/2018

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042018003 | TIRO AL PIATTELLO | 22/06/2018 | 29/06/2018 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 23 e 25/06/2018 |
| IT011042018004 | PRIMO CAVALCAVIA | 22/06/2018 | 29/06/2018 | | 23 e 25/06/2018 |
| IT011042018005 | DI FRONTE STAZIONE FF.SS. | 22/06/2018 | 29/06/2018 | | 23 e 25/06/2018 |
| IT011042018006 | SECONDO CAVALCAVIA | 22/06/2018 | 29/06/2018 | | 23 e 25/06/2018 |
| IT011042018007 | PRIMA PIATTAFORMA | 22/06/2018 | 29/06/2018 | | 23 e 25/06/2018 |
| IT011042018008 | SECONDA PIATTAFORMA | 22/06/2018 | 29/06/2018 | | 23 e 25/06/2018 |
| IT011042018009 | CASELLO FERROV. N.196 | 22/06/2018 | 29/06/2018 | | 23 e 25/06/2018 |
| IT011042018010 | CASELLO FERROV. N.197 | 22/06/2018 | 29/06/2018 | | 23 e 25/06/2018 |
| IT011042018011 | DISTRIB. BP | 22/06/2018 | 29/06/2018 | | 23 e 25/06/2018 |
| IT011042018012 | COLONIA CIF | 22/06/2018 | 29/06/2018 | | 23 e 25/06/2018 |

Inquinamento di breve durata del 11/07/2018

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042018005 | DI FRONTE STAZIONE FF.SS. | 12/07/2018 | 14/07/2018 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 12/07/2018 |
| IT011042018006 | SECONDO CAVALCAVIA | 12/07/2018 | 14/07/2018 | | 12/07/2018 |
| IT011042018007 | PRIMA PIATTAFORMA | 12/07/2018 | 14/07/2018 | | 12/07/2018 |

Inquinamento di breve durata del 16/07/2018

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042018001 | BAR BONVINI | 17/07/2018 | 19/07/2018 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 17/07/2018 |
| IT011042018013 | FOSSO NOVO | 17/07/2018 | 19/07/2018 | | 17/07/2018 |
| IT011042018003 | TIRO AL PIATTELLO | 17/07/2018 | 19/07/2018 | | 17/07/2018 |
| IT011042018004 | PRIMO CAVALCAVIA | 17/07/2018 | 19/07/2018 | | 17/07/2018 |
| IT011042018005 | DI FRONTE STAZIONE FF.SS. | 17/07/2018 | 19/07/2018 | | 17/07/2018 |
| IT011042018006 | SECONDO CAVALCAVIA | 17/07/2018 | 19/07/2018 | | 17/07/2018 |
| IT011042018007 | PRIMA PIATTAFORMA | 17/07/2018 | 19/07/2018 | | 17/07/2018 |
| IT011042018008 | SECONDA PIATTAFORMA | 17/07/2018 | 19/07/2018 | | 17/07/2018 |
| IT011042018009 | CASELLO FERROV. N.196 | 17/07/2018 | 19/07/2018 | | 17/07/2018 |
| IT011042018010 | CASELLO FERROV. N.197 | 17/07/2018 | 19/07/2018 | | 17/07/2018 |
| IT011042018011 | DISTRIB. BP | 17/07/2018 | 19/07/2018 | | 17/07/2018 |
| IT011042018012 | COLONIA CIF | 17/07/2018 | 19/07/2018 | | 17/07/2018 |

Inquinamento di breve durata del 23/07/2018

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042018001 | BAR BONVINI | 23/07/2018 | 26/07/2018 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 24/07/2018 |
| IT011042018013 | FOSSO NOVO | 25/09/2017 | 26/07/2018 | | 24/07/2018 |
| IT011042018003 | TIRO AL PIATTELLO | 25/09/2017 | 26/07/2018 | | 24/07/2018 |
| IT011042018004 | PRIMO CAVALCAVIA | 25/09/2017 | 26/07/2018 | | 24/07/2018 |
| IT011042018005 | DI FRONTE STAZIONE FF.SS. | 25/09/2017 | 26/07/2018 | | 24/07/2018 |
| IT011042018006 | SECONDO CAVALCAVIA | 25/09/2017 | 26/07/2018 | | 24/07/2018 |
| IT011042018007 | PRIMA PIATTAFORMA | 25/09/2017 | 26/07/2018 | | 24/07/2018 |
| IT011042018008 | SECONDA PIATTAFORMA | 25/09/2017 | 26/07/2018 | | 24/07/2018 |
| IT011042018009 | CASELLO FERROV. N.196 | 25/09/2017 | 26/07/2018 | | 24/07/2018 |
| IT011042018010 | CASELLO FERROV. N.197 | 25/09/2017 | 26/07/2018 | | 24/07/2018 |
| IT011042018011 | DISTRIB. BP | 25/09/2017 | 26/07/2018 | | 24/07/2018 |
| IT011042018012 | COLONIA CIF | 25/09/2017 | 26/07/2018 | | 24/07/2018 |

Inquinamento di breve durata del 14/08/2018

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042018001 | BAR BONVINI | 14/08/2018 | 18/08/2018 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 16/08/2018 |
| IT011042018013 | FOSSO NOVO | 14/08/2018 | 18/08/2018 | | 16/08/2018 |
| IT011042018003 | TIRO AL PIATTELLO | 14/08/2018 | 18/08/2018 | | 16/08/2018 |
| IT011042018004 | PRIMO CAVALCAVIA | 14/08/2018 | 18/08/2018 | | 16/08/2018 |
| IT011042018005 | DI FRONTE STAZIONE FF.SS. | 14/08/2018 | 18/08/2018 | | 16/08/2018 |
| IT011042018006 | SECONDO CAVALCAVIA | 14/08/2018 | 18/08/2018 | | 16/08/2018 |
| IT011042018007 | PRIMA PIATTAFORMA | 14/08/2018 | 18/08/2018 | | 16/08/2018 |
| IT011042018008 | SECONDA PIATTAFORMA | 14/08/2018 | 18/08/2018 | | 16/08/2018 |
| IT011042018009 | CASELLO FERROV. N.196 | 14/08/2018 | 18/08/2018 | | 16/08/2018 |
| IT011042018010 | CASELLO FERROV. N.197 | 14/08/2018 | 18/08/2018 | | 16/08/2018 |
| IT011042018011 | DISTRIB. BP | 14/08/2018 | 18/08/2018 | | 16/08/2018 |
| IT011042018012 | COLONIA CIF | 14/08/2018 | 18/08/2018 | | 16/08/2018 |

Inquinamento di breve durata del 26/08/2018

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042018001 | BAR BONVINI | 26/08/2018 | 30/08/2018 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 28/08/2018 |
| IT011042018013 | FOSSO NOVO | 26/08/2018 | 30/08/2018 | | 28/08/2018 |
| IT011042018003 | TIRO AL PIATTELLO | 26/08/2018 | 30/08/2018 | | 28/08/2018 |
| IT011042018004 | PRIMO CAVALCAVIA | 26/08/2018 | 30/08/2018 | | 28/08/2018 |
| IT011042018005 | DI FRONTE STAZIONE FF.SS. | 26/08/2018 | 30/08/2018 | | 28/08/2018 |
| IT011042018006 | SECONDO CAVALCAVIA | 26/08/2018 | 30/08/2018 | | 28/08/2018 |
| IT011042018007 | PRIMA PIATTAFORMA | 26/08/2018 | 30/08/2018 | | 28/08/2018 |
| IT011042018008 | SECONDA PIATTAFORMA | 26/08/2018 | 30/08/2018 | | 28/08/2018 |
| IT011042018009 | CASELLO FERROV. N.196 | 26/08/2018 | 30/08/2018 | | 28/08/2018 |
| IT011042018010 | CASELLO FERROV. N.197 | 26/08/2018 | 30/08/2018 | | 28/08/2018 |
| IT011042018011 | DISTRIB. BP | 26/08/2018 | 30/08/2018 | | 28/08/2018 |
| IT011042018012 | COLONIA CIF | 26/08/2018 | 30/08/2018 | | 28/08/2018 |

Inquinamento di breve durata del 01/09/2018

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042018001 | BAR BONVINI | 01/09/2018 | 05/09/2018 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 03/09/2018 |
| IT011042018013 | FOSSO NOVO | 01/09/2018 | 05/09/2018 | | 03/09/2018 |
| IT011042018003 | TIRO AL PIATTELLO | 01/09/2018 | 05/09/2018 | | 03/09/2018 |
| IT011042018004 | PRIMO CAVALCAVIA | 01/09/2018 | 05/09/2018 | | 03/09/2018 |
| IT011042018005 | DI FRONTE STAZIONE FF.SS. | 01/09/2018 | 05/09/2018 | | 03/09/2018 |
| IT011042018006 | SECONDO CAVALCAVIA | 01/09/2018 | 05/09/2018 | | 03/09/2018 |
| IT011042018007 | PRIMA PIATTAFORMA | 01/09/2018 | 05/09/2018 | | 03/09/2018 |
| IT011042018008 | SECONDA PIATTAFORMA | 01/09/2018 | 05/09/2018 | | 03/09/2018 |
| IT011042018009 | CASELLO FERROV. N.196 | 01/09/2018 | 05/09/2018 | | 03/09/2018 |
| IT011042018010 | CASELLO FERROV. N.197 | 01/09/2018 | 05/09/2018 | | 03/09/2018 |
| IT011042018011 | DISTRIB. BP | 01/09/2018 | 05/09/2018 | | 03/09/2018 |
| IT011042018012 | COLONIA CIF | 01/09/2018 | 05/09/2018 | | 03/09/2018 |

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 le località del Passetto e di Portonovo, 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 Ottobre, mentre quest'anno la fioritura, con relativa chiusura alla balneazione, si è manifestata alla 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. Anche quest'anno i numerosi piovoschi hanno portato ad un declassamento di un area di balneazione da eccellente a buono, del punto IT011042002016 (Fosso Manarini) e il conseguente monitoraggio quindicinale del punto sopraccitato per l'anno 2019. Gli episodi significativi che hanno portato il Comune di Ancona ad emanare una ordinanza preventiva per gli eventi sopraccitati sono riassunti nelle tabelle sottostanti

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2015-2018 | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Inquin. breve durata (Si/No) | Cause della criticità | Data campione aggiuntivo |
|-------------------------|--|------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| IT011042002001 | TARGA PALOMBINA NUOVA | 1 | / | / | SI | / | / |
| IT011042002002 | ULTIMO SOTTOPASS. PALOMBINA NUOVA | 1 | / | / | SI | / | / |
| IT011042002003 | PORTICCILO TORRETTE | 2 | / | / | SI | / | / |
| IT011042002004 | SOTTOPASSAGGIO TORRETTE | 1 | / | / | SI | / | / |
| IT011042002005 | SEDIA DEL PAPA | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042002006 | PASSETTO ASCENSORI | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042002007 | PASSETTO SOTTO PISCINA COMUNALE | 1 | / | / | SI | / | / |
| IT011042002008 | PIETRALACROCE (CASE VERDE) | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042002009 | PIETRALACROCE (CASA DIROCCATA) | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042002010 | PIETRALACROCE (CASA GRIGIA) | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042002011 | SERIE CASSETTE GRIGIE | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042002012 | TRAVE | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042002013 | PORTONOVO EMILIA | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042002014 | PORTONOVO SCOGLIO "VELA" | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042002015 | VALLE DI MONTIROZZO | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042002016 | SBOCCO FOSSO MANARINI | 1 | / | / | SI | / | / |
| IT011042002017 | SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA | 2 | / | / | SI | / | / |
| IT011042002018 | SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO | 1 | / | / | SI | / | / |

Di seguito sono riportati in dettaglio gli inquinamenti di breve durata nel corso dell'anno 2018.

Inquinamento di breve durata del 03/05/2018 e 04/05/2018

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|--|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042002001 | TARGA PALOMBINA NUOVA | 03/05/2018 | 09/05/2018 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 07/05/2018 |
| IT011042002002 | ULTIMO SOTTOPASS. PALOMBINA NUOVA | 03/05/2018 | 09/05/2018 | | 07/05/2018 |
| IT011042002016 | SBOCCO FOSSO MANARINI | 03/05/2018 | 09/05/2018 | | 07/05/2018 |
| IT011042002017 | SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 SS. FLAMINIA | 04/05/2017 | 11/05/2018 | | 07/05/2018 e 09/05/2018 |
| IT011042002003 | PORTICCILO TORRETTE | 03/05/2018 | 09/05/2018 | | 07/05/2018 |
| IT011042002007 | PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE | 03/05/2018 | 09/05/2018 | | 07/05/2018 |
| IT011042002018 | COLLETORE ACQUE CHIARE MONTE CARDETO | 03/05/2018 | 11/05/2018 | | 07/05/2018 e 09/05/2018 |

Inquinamento di breve durata del 12/05/2018 e 13/05/2018

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|--|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042002001 | TARGA PALOMBINA NUOVA | 12/05/2018 | 17/05/2018 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 15/05/2018 |
| IT011042002002 | ULTIMO SOTTOPASS. PALOMBINA NUOVA | 13/05/2018 | 17/05/2018 | | 15/05/2018 |
| IT011042002016 | SBOCCO FOSSO MANARINI | 13/05/2018 | 17/05/2018 | | 15/05/2018 |
| IT011042002017 | SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 SS. FLAMINIA | 13/05/2018 | 17/05/2018 | | 15/05/2018 |
| IT011042002003 | PORTICCILO TORRETTE | 13/05/2018 | 17/05/2018 | | 15/05/2018 |
| IT011042002007 | PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE | 13/05/2018 | 17/05/2018 | | 15/05/2018 |
| IT011042002018 | COLLETORE ACQUE CHIARE MONTE CARDETO | 13/05/2018 | 17/05/2018 | | 15/05/2018 |

Inquinamento di breve durata del 22/05/2018 e 23/05/2018

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|--|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042002001 | TARGA PALOMBINA NUOVA | 22/05/2018 | 27/05/2018 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 24/05/2018 |
| IT011042002002 | ULTIMO SOTTOPASS. PALOMBINA NUOVA | 22/05/2018 | 27/05/2018 | | 24/05/2018 |
| IT011042002016 | SBOCCO FOSSO MANARINI | 23/05/2018 | 27/05/2018 | | 24/05/2018 |
| IT011042002017 | SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 SS. FLAMINIA | 23/05/2018 | 27/05/2018 | | 24/05/2018 |
| IT011042002003 | PORTICCILO TORRETTE | 23/05/2018 | 27/05/2018 | | 24/05/2018 |
| IT011042002018 | COLLETORE ACQUE CHIARE MONTE CARDETO | 23/05/2018 | 27/05/2018 | | 24/05/2018 |
| IT011042002007 | PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE | 23/05/2018 | 27/05/2018 | | 24/05/2018 |

Inquinamento di breve durata del 08/06/2018

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|--|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042002001 | TARGA PALOMBINA NUOVA | 08/06/2018 | 11/06/2018 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 09/06/2018 |
| IT011042002002 | ULTIMO SOTTOPASS. PALOMBINA NUOVA | 08/06/2018 | 11/06/2018 | | 09/06/2018 |
| IT011042002016 | SBOCCO FOSSO MANARINI | 08/06/2018 | 11/06/2018 | | 09/06/2018 |
| IT011042002017 | SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 SS. FLAMINIA | 08/06/2018 | 11/06/2018 | | 09/06/2018 |
| IT011042002003 | PORTICCILO TORRETTE | 08/06/2018 | 11/06/2018 | | 09/06/2018 |
| IT011042002018 | COLLETORE ACQUE CHIARE MONTE CARDETO | 08/06/2018 | 11/06/2018 | | 09/06/2018 |
| IT011042002007 | PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE | 08/06/2018 | 11/06/2018 | | 09/06/2018 |

Inquinamento di breve durata del 13 e 14/06/2018

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|--|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042002001 | TARGA PALOMBINA NUOVA | 13/06/2018 | 17/06/2018 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 13 e 15/06/2018 |
| IT011042002002 | ULTIMO SOTTOPASS. PALOMBINA NUOVA | 13/06/2018 | 17/06/2018 | | 13 e 15/06/2018 |
| IT011042002016 | SBOCCO FOSSO MANARINI | 13/06/2018 | 17/06/2018 | | 13 e 15/06/2018 |
| IT011042002017 | SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 SS. FLAMINIA | 13/06/2018 | 17/06/2018 | | 13 e 15/06/2018 |
| IT011042002003 | PORTICCILO TORRETTE | 13/06/2018 | 17/06/2018 | | 13 e 15/06/2018 |
| IT011042002018 | COLLETORE ACQUE CHIARE MONTE CARDETO | 14/06/2018 | 17/06/2018 | | 15/06/2018 |

| | | | | | |
|----------------|------------------------------------|------------|------------|-----------|------------|
| IT011042002007 | PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE | 14/06/2018 | 17/06/2018 | maltempo. | 15/06/2018 |
|----------------|------------------------------------|------------|------------|-----------|------------|

Inquinamento di breve durata del 22/06/2018

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|--|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042002001 | TARGA PALOMBINA NUOVA | 22/06/2018 | 27/06/2018 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 23 e 25/06/2018 |
| IT011042002002 | ULTIMO SOTTOPASS. PALOMBINA NUOVA | 22/06/2018 | 27/06/2018 | | 23 e 25/06/2018 |
| IT011042002016 | SBOCCO FOSSO MANARINI | 22/06/2018 | 27/06/2018 | | 23 e 25/06/2018 |
| IT011042002017 | SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 SS. FLAMINIA | 22/06/2018 | 25/06/2018 | | 23 e 25/06/2018 |
| IT011042002003 | PORTICCILO TORRETTE | 22/06/2018 | 27/06/2018 | | 23 e 25/06/2018 |
| IT011042002018 | COLLETORE ACQUE CHIARE MONTE CARDETO | 22/06/2018 | 25/06/2018 | | 23 e 25/06/2018 |
| IT011042002007 | PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE | 22/06/2018 | 25/06/2018 | | 23 e 25/06/2018 |

Inquinamento di breve durata dal 16/07/2018

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|--|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042002001 | TARGA PALOMBINA NUOVA | 16/07/2018 | 19/07/2018 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 17/07/2018 |
| IT011042002002 | ULTIMO SOTTOPASS. PALOMBINA NUOVA | 16/07/2018 | 19/07/2018 | | 17/07/2018 |
| IT011042002016 | SBOCCO FOSSO MANARINI | 16/07/2018 | 19/07/2018 | | 17/07/2018 |
| IT011042002017 | SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 SS. FLAMINIA | 16/07/2018 | 19/07/2018 | | 17/07/2018 |
| IT011042002003 | PORTICCILO TORRETTE | 16/07/2018 | 19/07/2018 | | 17/07/2018 |
| IT011042002018 | COLLETORE ACQUE CHIARE MONTE CARDETO | 16/07/2018 | 19/07/2018 | | 17/07/2018 |
| IT011042002007 | PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE | 16/07/2018 | 19/07/2018 | | 17/07/2018 |

Inquinamento di breve durata del 23/07/2018

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|--|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042002001 | TARGA PALOMBINA NUOVA | 23/07/2018 | 26/07/2018 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 24/07/2018 |
| IT011042002002 | ULTIMO SOTTOPASS. PALOMBINA NUOVA | 23/07/2018 | 26/07/2018 | | 24/07/2018 |
| IT011042002016 | SBOCCO FOSSO MANARINI | 23/07/2018 | 26/07/2018 | | 24/07/2018 |
| IT011042002017 | SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 SS. FLAMINIA | 23/07/2018 | 26/07/2018 | | 24/07/2018 |
| IT011042002003 | PORTICCILO TORRETTE | 23/07/2018 | 26/07/2018 | | 24/07/2018 |
| IT011042002018 | COLLETORE ACQUE CHIARE MONTE CARDETO | 23/07/2018 | 26/07/2018 | | 24/07/2018 |
| IT011042002007 | PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE | 23/07/2018 | 26/07/2018 | | 24/07/2018 |

Inquinamento di breve durata del 14/08/2018

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|--|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042002001 | TARGA PALOMBINA NUOVA | 14/08/2018 | 18/08/2018 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 16/08/2018 |
| IT011042002002 | ULTIMO SOTTOPASS. PALOMBINA NUOVA | 14/08/2018 | 18/08/2018 | | 16/08/2018 |
| IT011042002016 | SBOCCO FOSSO MANARINI | 14/08/2018 | 18/08/2018 | | 16/08/2018 |
| IT011042002017 | SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 SS. FLAMINIA | 14/08/2018 | 18/08/2018 | | 16/08/2018 |
| IT011042002003 | PORTICCILO TORRETTE | 14/08/2018 | 18/08/2018 | | 16/08/2018 |
| IT011042002018 | COLLETORE ACQUE CHIARE MONTE CARDETO | 14/08/2018 | 18/08/2018 | | 16/08/2018 |
| IT011042002007 | PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE | 14/08/2018 | 18/08/2018 | | 16/08/2018 |

Inquinamento di breve durata del 26/08/2018

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|--|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042002001 | TARGA PALOMBINA NUOVA | 26/08/2018 | 30/08/2018 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 28/08/2018 |
| IT011042002002 | ULTIMO SOTTOPASS. PALOMBINA NUOVA | 23/07/2018 | 30/08/2018 | | 28/08/2018 |
| IT011042002016 | SBOCCO FOSSO MANARINI | 23/07/2018 | 30/08/2018 | | 28/08/2018 |
| IT011042002017 | SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 SS. FLAMINIA | 23/07/2018 | 30/08/2018 | | 28/08/2018 |
| IT011042002003 | PORTICCILO TORRETTE | 23/07/2018 | 30/08/2018 | | 28/08/2018 |
| IT011042002018 | COLLETORE ACQUE CHIARE MONTE CARDETO | 23/07/2018 | 30/08/2018 | | 28/08/2018 |
| IT011042002007 | PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE | 23/07/2018 | 30/08/2018 | | 28/08/2018 |

Inquinamento di breve durata del 01/09/2018

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|--|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042002001 | TARGA PALOMBINA NUOVA | 01/09/2018 | 05/09/2018 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 03/09/2018 |
| IT011042002002 | ULTIMO SOTTOPASS. PALOMBINA NUOVA | 01/09/2018 | 05/09/2018 | | 03/09/2018 |
| IT011042002016 | SBOCCO FOSSO MANARINI | 01/09/2018 | 05/09/2018 | | 03/09/2018 |
| IT011042002017 | SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 SS. FLAMINIA | 01/09/2018 | 05/09/2018 | | 03/09/2018 |
| IT011042002003 | PORTICCILO TORRETTE | 01/09/2018 | 05/09/2018 | | 03/09/2018 |
| IT011042002018 | COLLETTORE ACQUE CHIARE MONTE CARDETO | 01/09/2018 | 05/09/2018 | | 03/09/2018 |
| IT011042002007 | PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE | 01/09/2018 | 05/09/2018 | | 03/09/2018 |

Comune di Numana

Anche quest'anno sono stati inclusi nei monitoraggi di balneazione gli storici punti **IT011042032007** ZI NENE' e **IT011042032008** NORD FOCE MUSONE, immediatamente prossimi alla foce del Musone. Tale estensione del monitoraggio si è resa necessaria allo scopo di verificare l'andamento della qualità dei punti in oggetto, da tempo permanentemente chiusi e non campionati, nella prospettiva di una loro eventuale riapertura alla balneazione.

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

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 2015-2018 | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Inquinamento di breve durata (Si/No) | Cause della criticità | Data campione aggiuntivo |
|-------------------------|----------------------|------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| IT011042032001 | HOTEL FIOR DI MARE | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042032002 | NUMANA BASSA | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042032003 | NORD "NUMANA PALACE" | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042032004 | HOTEL MARCELLI | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042032005 | SANTA CRISTIANA | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042032006 | CONDOMINIO GALASSIA | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042032007 | ZI NENE' | 3 | / | / | NO | / | / |
| IT011042032008 | NORD FOCE MUSONE | 4 | / | / | NO | / | / |
| IT011042032009 | 100 M NORD PUNTO 68 | 2 | / | / | NO | / | / |
| IT011042032010 | 350 M SUD PUNTO 67 | 1 | / | / | NO | / | / |

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 2015-2018 | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Inquin. breve durata (Si/No) | Cause della criticità | Data campione aggiuntivo |
|----------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| IT011042048001 | DUE SORELLE | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042048002 | ROCCE NERE | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042048003 | A NORD DEL CAMPING | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042048004 | CAMPING | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042048005 | BAGNI PEPPE | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042048006 | SOTTO IL CAMPANILE | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042048007 | SOTTO VILLA BIANCHELLI | 1 | / | / | NO | / | / |

PROVINCIA DI MACERATA

Comune di Porto Recanati

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2015SI-2018 | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Inquin. breve durata (SI/No) | Cause della criticità | Data campione aggiuntivo |
|-------------------------|---|--------------------|--|--|------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| IT011043042001 | 100 M SUD FOCE FIUME MUSONE | 4 | YP ord. n° 126 del 08/05/18 | | SI | | 13/09/18 |
| IT011043042002 | 500 M SUD FOCE FIUME MUSONE | 3 | YT ord. n° 134 del 15/05/18 ord. n° 148 del 26/06/18 ord. n° 165 del 26/07/18 ord. n° 209 del 04/09/18 | ord. n° 137 del 21/05/18 ord. n° 153 del 02/07/18 ord. n° 182 del 28/07/18 ord. n° 212 del 10/09/18 | SI | | 24/05/18 - 02/08/18 13/09/18 |
| IT011043042003 | 50 M SUD VILLAGGIO TURISTICO "SIRIO" | 1 | | | | | |
| IT011043042004 | 100 M NORD SCARICO FIUMARELLA | 2 | | | | | |
| IT011043042005 | 100 M SUD SCARICO FIUMARELLA | 2 | ord. n° 165 del 26/07/18 | ord. n° 182 del 28/07/18 | SI | | 02/08/18 |
| IT011043042006 | 200 M SUD SCARICO "FIUMARELLA" | 1 | ord. n° 165 del 26/07/18 | ord. n° 182 del 28/07/18 | SI | | 02/08/18 |
| IT011043042007 | VIA LEPANTO N. CIVICO 140 | 1 | | | | | |
| IT011043042008 | DI FRONTE AL SOTTOPASSAGGIO FERROVIARIO | 1 | | | | | |
| IT011043042009 | IN DIREZIONE SCARICO JET HOTEL | 1 | YT ord. n° 134 del 15/05/18 | ord. n° 137 del 21/05/18 | SI | | 24/05/18 |
| IT011043042010 | IN DIREZIONE FOSSO MONTORSO | 1 | | | | | |
| IT011043042011 | IN DIREZIONE FOSSO ACQUAROLO | 2 | YT ord. n° 142 del 14/06/18 ord. n° 209 del 04/09/18 | ord. n° 145 del 20/06/18 ord. n° 212 del 10/09/18 | SI | | - 13/09/18 |
| IT011043042012 | 200 M NORD SCARICO FIUMARELLA | 1 | | | | | |
| IT011043042013 | 300 M NORD FOCE FIUME POTENZA | 4 | YP ord. n° 126 del 08/05/18YP | | SI | | 13/09/18 |
| IT011043042014 | 300 M SUD FOCE FIUME POTENZA | 4 | YP ord. n° 126 del 08/05/18YP | | SI | | 02/08/18 13/09/18 |
| IT011043042015 | 300 M SUD FOCE FIUME MUSONE | 4 | YP ord. n° 126 del 08/05/18YP | | SI | | 24/05/18 02/08/18 13/09/18 |
| IT011043042016 | 400 M NORD FIUME POTENZA | 3 | | | | | |
| IT011043042017 | 500 M NORD FIUME POTENZA | 2 | | | | | |
| IT011043042018 | 350 M SUD FOCE FIUME POTENZA | 4 | YP ord. n° 126 del 08/05/18YP | | SI | | 02/08/18 13/09/18 |
| IT011043042019 | 450 M SUD FOCE FIUME POTENZA | 3 | YP ord. n° 126 del 08/05/18YP | | SI | | 02/08/18 13/09/18 |

Durante la stagione balneare 2018, alcune acque di balneazione ricadenti nel comune di Porto Recanati , precisamente quelle poste in prossimità delle foci dei fiumi Potenza e Musone e quelle in prossimità di alcuni fossi hanno fatto rilevare più di un campionamento routinario non conforme, molti di questi dati sono stati sostituiti in quanto la criticità microbiologica si è risolta entro le 72 h, quindi è stato possibile effettuare il campionamento sostitutivo e cambiare il dato peggiore secondo quanto stabilito dal D.Lgs 116 del 30 maggio 2008 allegato III.

Precisamente riportiamo le acque non interessate da divieto permanente

- **BW IT011043042002 -500 m Sud foce fiume Musone** ha presentato 4 campioni routinari non conformi, a seguito di abbondanti precipitazioni e in 3 casi si è trattato di inquinamento di breve durata, così si è provveduto ad effettuare il campionamento aggiuntivo 7 gg dopo la conclusione dell'inquinamento di breve durata, tali campioni sono risultati tutti conformi, quindi è stato possibile scartare il dato peggiore non conforme
- **BW IT011043042011 – in direzione Fosso Acquarolo** ha presentato 2 campionamenti routinari non conformi, di cui uno precisamente in data 03/09/18 è risultato inquinamento di breve durata e quindi si è potuto eseguire il campionamento sostitutivo dopo 7gg dopo la conclusione dell'inquinamento di breve durata, tale campione è risultato conforme, quindi è stato possibile scartare il dato peggiore non conforme, la criticità riscontrata in questa data ha caratterizzato tutta la costa maceratese a causa di abbondanti o meglio anomale precipitazioni
- **Le BW IT011043042005 – 100 m Sud scarico Fiumarella, BW IT011043042006 – 200 m Sud scarico Fiumarella** hanno presentato un campionamento routinario non conforme(in data 23/07/18), la criticità microbiologica causata da forti piogge, si è conclusa entro le 72 h così è stato fatto in campionamento sostitutivo che ha permesso di sostituire il dato non conforme.
- **BWIT011043042009 – in direzione scarico Jet hotel** ha presentato in data 14/05/18 un campionamento routinario non conforme, la criticità è rientrata entro le 72 h(inquinamento di breve durata), Anche le acque di balneazione si è provveduto così ad effettuare il campionamento aggiuntivo 7 gg e si è potuto scartare il dato peggiore.

Su tutte le acque di balneazione del comune di Porto Recanati è stata effettuata la classificazione considerando la serie di dati della stagione balneare 2018 e quella ottenuta nelle 3 stagioni balneari precedenti.

Dai risultati ottenuti è emerso che tutte le acque di balneazione hanno mantenuto la classificazione dell'anno precedente ad eccezione di 4 acque che hanno migliorato la classe , precisamente:

- BW IT011043042006 – 200 m Sud scarico Fiumarella, classe da Buona a Eccellente
- BW IT011043042002 – 500m Sud foce fiume Musone da Scarsa passa a Sufficiente
- BW IT011043042017 – 500 m Nord fiume Potenza classe da Sufficiente passa a Buona
- BW IT011043042019 – 450 m Sud foce fiume Potenza classe da Scarsa passa a Sufficiente

Comune di Civitanova Marche

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2015-2018 | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Inquin. breve durata (Si/No) | Cause della criticità | Data campione aggiuntivo |
|-------------------------|---|------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| IT011043013001 | VIALE IV NOVEMBRE NUMERO CIVICO 138 | 1 | | | | | |
| IT011043013002 | 100 M NORD DIREZIONE MOSTRA DELLA CALZATURA | 2 | | | | | |
| IT011043013003 | DI FRONTE ALL'EX CANTIERE SEFA | 1 | YT ord.n°111 del 04/09/18 | ord.n°115 del08/09/18 | SI | | 13/09/18 |
| IT011043013004 | IN DIREZIONE TORRENTE ASOLA | 2 | | | | | |
| IT011043013005 | IN DIREZIONE FOSSO LOCALITA' TRE CASE | 1 | | | | | |
| IT011043013006 | IN DIREZIONE FOSSO CARONTE | 1 | YT ord.n°86 del 24/07/18 | ord.n° 91 del28/07/18 | SI | | 02/08/18 |
| IT011043013007 | IN DIREZIONE FOSSO MARANELLO | 1 | | | | | |
| IT011043013008 | IN DIREZIONE FOSSO CASTELLARO | 2 | | | | | |
| IT011043013009 | 400 M NORD FOCE FIUME CHIEN TI | 2 | YT ord.n°111 del04/09/18 | ord.n°36 del08/09/18 | SI | | 13/09/18 |
| IT011043013010 | CINEMA ADRIATICO | 1 | YT ord.n°111 del04/09/18 | ord.n°36 del08/09/18 | SI | | 13/09/18 |

Durante la stagione balneare 2018, le acque di balneazione ricadenti nel comune di Civitanova Marche sono state caratterizzate generalmente da tutti valori conformi, ad eccezione di quella posta in prossimità del Fosso Caronte (IT011043013006) che ha fatto rilevare un campionamento routinario non conforme in data 23/07/18 e quelle poste in prossimità del fiume Chienti (IT011043013010, IT011043013003, IT011043013009) che hanno fatto rilevare un campionamento routinario non conforme in data 03/09/18. In tutte le stazioni di campionamento, la criticità microbiologica è rientrata entro le 72 h (inquinamento di breve durata); si è provveduto così ad effettuare il campionamento aggiuntivo 7 gg dopo la conclusione dell'inquinamento di breve durata, tali campioni sono risultati tutti conformi, quindi è stato possibile scartare il dato peggiore non conforme secondo quanto previsto dal D.Lgs 116 del 30 maggio 2008 allegato III. In entrambi i casi le criticità sono scaturite dopo eventi meteorologici abbondanti.

Su tutte le acque di balneazione del comune di Civitanova Marche è stata effettuata la classificazione considerando la serie di dati della stagione balneare 2018 e quella ottenuta nelle 3 stagioni balneari precedenti.

Dai risultati ottenuti è emerso che tutte le acque di balneazione hanno mantenuto la classificazione dell'anno precedente ad eccezione:

- BW IT011043013006 – in direzione fosso Caronte che passa da Buona a Eccellente
- BW IT011043013002 - 100 m Nord direzione mostra della calzatura da Eccellente passa a Buona
- BW IT011043013008 – in direzione fosso Castellaro da Eccellente passa a Buona

Comune di Potenza Picena

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2015-2018 | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Inquin. breve durata (Si/No) | Cause della criticità | Data campione aggiuntivo |
|-------------------------|------------------------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| IT011043043001 | 100 M NORD FOSSO ALVATA | 1 | | | | | |
| IT011043043002 | 100 M NORD SCARICO DEPUR. COMUNALE | 2 | | | | | |
| IT011043043003 | 100 M SUD SCARICO DEPUR. COMUNALE | 3 | | | | | |
| IT011043043004 | 500 M SUD FOSSO A MARE | 1 | | | | | |
| IT011043043005 | IN DIREZIONE FOSSO PILOCCO | 1 | | | | | |
| IT011043043006 | IN DIREZIONE FOSSO ACQUABONA | 1 | | | | | |
| IT011043043007 | VIA DANTE ALIGHIERI N. 71 | 1 | | | | | |
| IT011043043008 | IN DIREZIONE FOSSO A MARE | 1 | YTord.n°128 del27/07/18 | ord.n°131 del28/07/18 | SI | | 02/08/18 |
| IT011043043009 | 200 M SUD SCARICO DEPUR. COMUNALE | 1 | | | | | |
| IT011043043010 | 250 M NORD SC. DEPUR. COMUNALE | 1 | | | | | |

Durante la stagione balneare 2018, le acque di balneazione ricadenti nel comune di Potenza Picena sono state caratterizzate generalmente da tutti valori conformi , ad eccezione di quella posta in prossimità del Fosso a mare (IT011043043008) che ha fatto rilevare un campionamento routinario non conforme in data 23/07/18 ma la criticità microbiologica è rientrata entro le 72 h (inquinamento di breve durata); si è provveduto così ad effettuare il campionamento aggiuntivo 7 gg dopo la conclusione dell'inquinamento di breve durata, il campione è risultato conforme, quindi è stato possibile scartare il dato peggiore non conforme secondo quanto previsto dal D.Lgs 116 del 30 maggio 2008 allegato III. La criticità è scaturita dopo abbondanti precipitazioni.

Su tutte le acque di balneazione del comune di Potenza Picena è stata effettuata la classificazione considerando la serie di dati della stagione balneare 2018 e quella ottenuta nelle 3 stagioni balneari precedenti.

Dai risultati ottenuti è emerso che tutte le acque di balneazione hanno mantenuto la classificazione dell'anno precedente ad eccezione:

- BW IT011043043008 – in direzione fosso a Mare che passa da Buona a Eccellente

PROVINCIA DI FERMO

Comune di Poto Sant'Elpidio

La classificazione 2018 risulta solo in parte analoga a quella dell'anno precedente in quanto si verifica n.1 declassamento della qualità delle acque di balneazione come di seguito specificato:

- la stazione **IT011109034001-900 M SUD FOCE FIUME CHIANTI** passa da qualità SUFFICIENTE a qualità SCARSA

Confermano una qualità SCARSA, come già nell'anno precedente (2017), le BW **IT011109034007-500 M SUD FOCE FIUME CHIANTI** e **IT011109034008-700 M SUD FOCE FIUME CHIANTI**, che peraltro ricadono all'interno della delimitazione delle acque non balneabili (Area YT) come da ordinanza sindacale N.32 emessa dal Comune di Porto Sant'Elpidio in data 30.04.2018.

Per queste tre BW, corrispondenti agli specchi d'acqua più prossimi alla foce del f. Chienti, sono state riscontrate criticità dovute in prevalenza a inquinamenti di breve durata le cui cause trovano ragione negli apporti del fiume Chienti e nelle precipitazioni meteoriche occorse più volte nella stagione balneare, seppure con maggiore intensità nei mesi di maggio e soprattutto nei primi giorni del mese settembre.

Nella stagione balneare 2018, le acque BW **IT011109034007-500 M SUD FOCE FIUME CHIANTI** e BW **IT011109034008-700 M SUD FOCE FIUME CHIANTI** sono state non conformi per n. 2 eventi IBD (a maggio e settembre), mentre per quanto riguarda la BW **IT011109034001-900 M SUD FOCE FIUME CHIANTI**, gli eventi di inquinamento di breve durata IBD sono stati 3 (maggio, luglio, settembre).

In occasione del prelievo routinario del mese di maggio, nelle sopracitate BW si è rilevato un evento di inquinamento di breve durata (IBD) a seguito del quale il Comune di Porto Sant'Elpidio ha provveduto a emettere ordinanza di divieto di balneazione N.39 del 18/05/2018 specificamente per la BW **IT011109034001-900 M SUD FOCE FIUME CHIANTI** essendo le altre due BW oggetto dell'ordinanza N.32, con successiva ordinanza di revoca n.43 del 21/05/2018. Tuttavia, in occasione del prelievo sostitutivo del campione routinario del 14/05/2018 risultato non conforme (art. 6 comma 5 del D.Lgs.116/2008), è stato accertato l'unico evento di inquinamento di NON breve durata che ha interessato tutte e tre le BW. A seguito della non conformità del nuovo prelievo effettuato in data 22/05/2018, è stato prelevato un ulteriore campione il 24/05/2018 (entro 72 ore dal precedente) risultando anche quest'ultimo non conforme. Anche in questo caso il Comune di Porto Sant'Elpidio ha emesso ordinanza di divieto temporaneo di balneazione N.45 il giorno 26/05/2018 per la BW **IT011109034001**. Il successivo monitoraggio quindicinale effettuato il 28/05/2018 ha rilevato la conformità analitica dei campioni prelevati, e pertanto il Comune ha provveduto a emettere revoca del divieto con ordinanza sindacale n. 49 del 08/06/2018.

Nel prelievo routinario di settembre, si è verificato un nuovo evento IBD nelle acque BW **IT011109034007**, BW **IT011109034008** e BW **IT011109034001**: il Comune ha emesso ordinanza sindacale N.82 del 05/09/2018 con divieto di balneazione e successiva ordinanza di revoca N.84 del 07/09/2018. Ai fini della classificazione della qualità delle acque, il campione con esito non conforme del 03/09/2018 prelevato in ciascuna delle tre BW, è stato sostituito con i campioni aggiuntivi del 11/09/2018 come previsto all'art. 6 comma 5 del D.Lgs.116/2008.

L'acqua di balneazione BW **IT011109034001-900 M SUD FOCE FIUME CHIANTI** ha registrato inoltre un evento di inquinamento di breve durata anche nel monitoraggio quindicinale di luglio: il Comune ha emesso ordinanza sindacale N.71 del 26/07/2018 con divieto di balneazione e successiva ordinanza di revoca N.73 del 30/07/2018. Il campione con esito non conforme del 23/07/2018 è stato sostituito con il campione aggiuntivo del 01/08/2018 come previsto all'art. 6 comma 5 del D.Lgs.116/2008.

Confermano la qualità BUONA le acque di balneazione BW **IT011109034006**- DAVANTI FOSSO CASTELLANO e BW **IT011109034002**- DAVANTI FOSSO SERPE per le quali si segnala n.1 evento di inquinamento di breve durata, rilevato in occasione del prelievo routinario di settembre, le cui cause sono da ricercarsi negli apporti dei fossi antistanti soprattutto in occasione di precipitazioni molto abbondanti. Il Comune ha emesso ordinanza di divieto di balneazione il 05/09/2018 (Ord. N.82) con ordinanza di revoca il 07/09/2018 (Ord. N.84) a seguito della conformità dei prelievi aggiuntivi eseguiti in data 05/09/2018. Per entrambe le BW, i campioni con esito non conforme del 03/09/2018 sono stati sostituiti con i campioni aggiuntivi del 11/09/2018.

Si segnalano criticità per l'acqua di balneazione BW **IT011109034003** - DAVANTI FOSSO DEGLI ALBERI che si conferma di qualità SUFFICIENTE. Si segnalano n. 3 eventi di inquinamento di breve durata di cui n.2 in occasione del monitoraggio di luglio e n.1 rilevato in occasione del prelievo di settembre, le cui cause sono da ricercarsi negli apporti del fosso antistante soprattutto in occasione di eventi di precipitazioni intense. Per il primo evento di inquinamento di breve durata (IBD) verificatosi nel prelievo quindicinale di luglio, il Comune di Porto Sant'Elpidio ha emesso ordinanza di divieto di balneazione N.72 del 26/07/2018 e successiva ordinanza di revoca N.74 del 30/07/2018. Tuttavia, in occasione del prelievo sostitutivo effettuato il giorno 01/08/2018 ai sensi dell'art. 6 comma 5 del D.Lgs.116/2008, è stata accertata la non conformità del nuovo campione: il Comune di Porto Sant'Elpidio ha quindi provveduto ad emettere nuova ordinanza di divieto temporaneo di balneazione N.75 il giorno 03/08/2018. Un ulteriore prelievo effettuato il giorno 03/08/2018 (entro le 72 ore dall'evento) ha accertato la conformità del dato analitico e pertanto il Comune ha emesso ordinanza N.78 del 07/08/2018 con revoca del divieto. A tale riguardo si fa presente che quest'ultimo campione – risultato conforme – è stato prelevato nello specchio d'acqua antistante il fosso degli Alberi nel cui alveo il Comune, in accordo con l'ente Gestore della rete fognante (Tennacola SpA), aveva precedentemente posizionato una saracinesca al fine di intercettare il flusso delle acque del fosso impedendo a queste di raggiungere la foce e quindi il mare. Allo stesso tempo Arpam ha avviato una indagine sulle acque del fosso con prelievo di n. 2 campioni a monte dell'intervento di intercettazione predisposto dal Comune, dai quali si evince una elevata concentrazione microbiologica a cui tuttavia non è associabile alcuna origine specifica (nota Arpam prot.n. 27541 del 10/08/2018).

Anche in occasione del prelievo routinario di settembre è stato rilevato n.1 evento di inquinamento di breve durata. L'ordinanza di divieto di balneazione è stata emessa dal Comune di Porto Sant'Elpidio il 05/09/2018 (Ord. N.82) con ordinanza di revoca il 07/09/2018 (Ord. N.84); il campione con esito non conforme del 03/09/2018 viene sostituito con il campione aggiuntivo del 11/09/2018.

L'acqua di balneazione BW **IT011109034005** - 750 M NORD FOCE TENNA, che si conferma di qualità ECCELLENTE, ha registrato n.1 evento di inquinamento di NON breve durata in occasione del campionamento routinario di settembre. Il Comune di Porto Sant'Elpidio ha provveduto ad emettere ordinanza di divieto di balneazione il 05/09/2018 (ord. N.82) con ordinanza di revoca (ord. N. 89) emessa il giorno 15/09/2018.

L'acqua di balneazione BW **IT011109034009** - 200 M NORD FOCE TENNA, istituita a partire dall'anno 2015, ha concluso il quarto anno di monitoraggio con la stagione 2018 confermando una qualità BUONA. In questo specchio d'acqua si è verificato n.1 evento di inquinamento di breve durata rilevato in occasione del prelievo mensile di maggio e un inquinamento di NON breve durata registrato durante il campionamento routinario di settembre. Le cause degli episodi di inquinamento sono da ricercarsi negli apporti del fiume Tenna soprattutto in occasione di abbondanti precipitazioni. Riguardo all'evento IBD, si rileva che il Comune di Porto Sant'Elpidio ha provveduto ad emettere ordinanza N.40 di divieto di balneazione il 18/05/2018 con

successiva ordinanza di revoca N. 44 emessa il 21/05/2018: il campione con esito non conforme prelevato il 15/05/2018 è stato sostituito con il campione aggiuntivo del 22/05/2018.

In merito all' inquinamento di NON breve durata rilevato con il campionamento del 03/09/2018, il Comune di Porto Sant'Elpidio ha emesso ordinanza di divieto di balneazione il 05/09/2018 (ord. N.82) con ordinanza di revoca N. 89 emessa il giorno 15/09/2018.

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2015-2018 | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Inquin. breve durata (Si/No) | Cause della criticità | Data campione aggiuntivo |
|-------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| IT011109034001 | 900 M SUD FOCE CHIEN TI | 4 | 18/05/2018 | 21/05/2018 | SI | Apporti da fiume Chienti | -- |
| | | | 26/05/2018 | 08/06/2018 | NO | | -- |
| | | | 26/07/2018 | 30/07/2018 | SI | | 01/08/2018 |
| | | | 05/09/2018 | 07/09/2018 | SI | | 11/09/2018 |
| IT011109034002 | DAVANTI FOSSO SERPE | 2 | 05/09/2018 | 07/09/2018 | SI | Apporti dal fosso Serpe | 11/09/2018 |
| IT011109034003 | DAVANTI FOSSO DEGLI ALBERI | 3 | 26/07/2018 | 30/07/2018 | SI | Apporti dal fosso degli Alberi | — |
| | | | 03/08/2018 | 07/08/2018 | SI | | — |
| | | | 05/09/2018 | 07/09/2018 | SI | | 11/09/2018 |
| IT011109034004 | DAVANTI FOSSO DEL PALO | 1 | / | / | / | / | / |
| IT011109034005 | 750 M NORD FOCE TENNA | 1 | 05/09/2018 | 15/09/2018 | NO | Apporti dal fiume Tenna | / |
| IT011109034006 | DAVANTI FOSSO CASTELLANO | 2 | 05/09/2018 | 07/09/2018 | SI | Apporti dal fosso Castellano | 11/09/2018 |
| IT011109034007 | 500 M SUD FOCE FIUME CHIEN TI | 4 | 30.04.2018 Area YT | | | | |
| | | | 18/05/2018 | - | SI | - | -- |
| | | | 26/05/2018 | - | NO | - | -- |
| | | | 05/09/2018 | 07/09/2018 | SI | - | 11/09/2018 |
| IT011109034008 | 700 M SUD FOCE FIUME CHIEN TI | 4 | 30.04.2018 Area YT | / | / | / | -- |
| | | | 18/05/2018 | - | SI | - | -- |
| | | | 26/05/2018 | - | NO | - | -- |
| | | | 05/09/2018 | 07/09/2018 | SI | - | 11/09/2018 |

| | | | | | | | |
|----------------|--------------------------|---|------------|------------|----|-------------------------------|------------|
| IT011109034009 | 200 M NORD FOCE TENNA | 2 | 18/05/2018 | 21/05/2018 | SI | Apporti dal fiume Tenna | 22/05/2018 |
| | | | 05/09/2018 | 15/09/2018 | NO | | -- |

Comune di Fermo

La classificazione 2018 delle BW prospicienti il comune di Fermo risulta analoga a quella dell'anno precedente. Si evidenzia quindi la classe **eccellente** su tutti i punti BW individuati nel tratto di litorale fermano ad eccezione delle stazioni BW denominate

- **IT011109006002** - 500 M SUD FOCE TENNA
- **IT011109006009** -150 M SUD FOCE ETE VIVO

che risultano ancora classificate come Sufficienti. Le non conformità evidenziate nelle acque di balneazione del comune di Fermo durante la stagione balneare, sono generalmente da ricercarsi negli apporti dovuti ai fiumi e ai fossi antistanti soprattutto in occasione di abbondanti precipitazioni.

Per le acque BW **IT011109006002** - 500 M SUD FOCE TENNA, classificate di qualità SUFFICIENTE, si segnalano n. 2 criticità per inquinamento di breve durata nei prelievi quindicinali di giugno e luglio, e n. 1 criticità per inquinamento di NON breve durata nel campionamento routinario di settembre.

Per il prelievo non conforme del 26/06/2018 il Comune di Fermo ha provveduto ad emettere ordinanza di divieto temporaneo di balneazione N.181 del 28/06/2018, successivamente revocata con ordinanza N. 183 del 02/07/2018 per esiti conformi del 28/06/2018; il campione con esito non conforme del 28/06/2018 è stato sostituito con il campione aggiuntivo del 04/07/2018 (art. 6 comma 5 del D.Lgs.116/2008). Per il prelievo non conforme del 23/07/2018 il Comune ha emesso ordinanza di divieto temporaneo di balneazione N.204 del 25/07/2018, successivamente revocata con ordinanza N. 208 del 28/07/2018 per esiti conformi del prelievo eseguito in data 25/07/2018: come previsto dalla normativa vigente, il campione con esito non conforme del 23/07/2018 è stato sostituito con il campione aggiuntivo del 01/08/2018.

Il campionamento routinario del 03/09/2018 ha rilevato un inquinamento di non breve durata a seguito del quale il Comune ha emesso ordinanza N. 219 con divieto di balneazione in data 05/09/2018 poi revocata in data 13/09/2018 con ordinanza N. 221.

Si conferma di qualità ECCELLENTE l'acqua di balneazione BW **IT011109006004**-300 M NORD FOSSO RIO VALLOSCURA dove si segnala n.1 evento di inquinamento di breve durata (IBD), rilevato in occasione del prelievo routinario di settembre effettuato il 03/09/2018. Il Comune di Fermo ha emesso ordinanza di divieto di balneazione il 05/09/2018 (Ord. N.219) con ordinanza di revoca il 10/09/2018 (Ord. N.220) a seguito della conformità dei prelievi aggiuntivi eseguiti in data 05/09/2018; il campione con esito non conforme del 03/09/2018 è stato sostituito con il campione aggiuntivo del 11/09/2018 (art.6 comma 5 del D.Lgs.116/2008).

Per l'acqua di balneazione BW **IT011109006007**-150 M NORD FOSSO RIO VALLOSCURA, classificata di qualità ECCELLENTE, si segnalano n.2 eventi di inquinamento di breve durata (IBD), rilevati in occasione dei prelievi routinari di maggio e settembre. A seguito della non conformità rilevata il 15/05/2018, il Comune di Fermo ha emesso ordinanza di divieto di balneazione il 18/05/2018 (Ord. N.134) con ordinanza di revoca il 21/05/2018 (Ord. N.139): ai fini della classificazione qualitativa delle acque di balneazione, il campione con esito non conforme del 15/05/2018 è stato sostituito con il campione aggiuntivo del 22/05/2018 (art.6 comma 5 D.Lgs.116/2008).

La non conformità rilevata il 03/09/2018, il Comune di Fermo ha emesso ordinanza di divieto di balneazione il 05/09/2018 (Ord. N.219) con ordinanza di revoca il 10/09/2018 (Ord. N.220): il campione con esito non conforme del 03/09/2018 è stato sostituito con il campione aggiuntivo del 11/09/2018 (art.6 comma 5 D.Lgs.116/2008).

L'acqua di balneazione BW **IT011109006008**-300 S FOCE ETE VIVO si conferma di qualità ECCELLENTE anche se per essa si segnala n.1 evento di inquinamento di breve durata rilevato in occasione del prelievo routinario di settembre effettuato il 03/09/2018. Il Comune di Fermo ha emesso ordinanza di divieto di balneazione il 05/09/2018 (Ord. N.219) con ordinanza di revoca il 10/09/2018 (Ord. N.220) a seguito della conformità dei prelievi aggiuntivi eseguiti in data 05/09/2018: il campione con esito non conforme del 03/09/2018 è stato sostituito con il campione aggiuntivo del 11/09/2018 (art.6 comma 5 D.Lgs.116/2008).

Si conferma di qualità SUFFICIENTE l'acqua di balneazione BW **IT011109006009**-150 S FOCE ETE VIVO. Nella stagione balneare 2018 è segnalato n.1 evento di inquinamento di breve durata in occasione del prelievo routinario effettuato il 03/09/2018. Il Comune di Fermo ha emesso ordinanza di divieto di balneazione il 05/09/2018 (Ord. N.219) con ordinanza di revoca il 10/09/2018 (Ord. N.220) a seguito della conformità dei prelievi aggiuntivi eseguiti in data 05/09/2018: il campione con esito non conforme del 03/09/2018 è stato sostituito con il campione aggiuntivo del 11/09/2018, come previsto dalla normativa vigente (art.6 comma 5 D.Lgs.116/2008).

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2015-2018 | 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 | 3 | 28/06/2018 25/07/2018 05/09/2018 | 02/07/2018 28/07/2018 13/09/2018 | SI SI NO | Apporti Fiume Tenna | 04/07/2018 01/08/2018 -- |
| IT011109006003 | CASA BIANCA VIA RIVA DEL PESCATORE | 1 | / | / | / | / | / |
| IT011109006004 | 300 M NORD FOSSO RIO VALLOSCURA | 1 | 05/09/2018 | 10/09/2018 | SI | Apporti dal fosso Rio Vallescura | 11/09/2018 |
| IT011109006005 | 650 M SUD FOSSO DELLA TORRE | 1 | / | / | / | / | / |
| IT011109006006 | 150 M NORD FOSSO SAN BIAGIO | 1 | / | / | / | / | / |
| IT011109006007 | 150 M NORD FOSSO RIO VALLOSCURA | 1 | 18/05/2018 05/09/2018 | 21/05/2018 10/09/2018 | SI SI | Apporti dal fosso Rio Vallescura | 22/05/2018 11/09/2018 |
| IT011109006008 | 300 M SUD FOCE ETE VIVO | 1 | 05/09/2018 | 10/09/2018 | SI | Apporti dal fiume Ete Vivo | 11/09/2018 |
| IT011109006009 | 150 M SUD FOCE ETE VIVO | 3 | 05/09/2018 | 10/09/2018 | SI | Apporti dal fiume Ete Vivo | 11/09/2018 |

Comune di Porto San Giorgio

La classificazione 2018 delle BW prospicienti il comune di Porto San Giorgio risulta solo in parte analoga a quella dell'anno precedente in quanto n.2 BW vengono declassate come di seguito specificato:

- la stazione **IT011109033004** - 100 M SUD FOSSO RIO VALLESCURA passa da BUONO a SUFFICIENTE
- la stazione **IT011109033003** - 300 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA passa da ECCELLENTE a SUFFICIENTE

Nel corso della stagione balneare si segnalano n. 3 eventi di inquinamento di breve durata (IBD) nell'acqua BW **IT011109033001**-DAVANTI FOSSO PETRONILLA, verificatisi nei mesi di maggio, luglio e settembre. Le acque di balneazione sono classificate di qualità BUONA.

Il primo evento IBD è stato rilevato nel prelievo routinario del 15/05/2018, evento per il quale il Comune di Porto San Giorgio non ha emesso ordinanza finalizzata al divieto temporaneo di balneazione. A tale riguardo si fa presente che lo stesso Comune ha successivamente giustificato la mancata adozione di specifici provvedimenti con nota prot.n. 15531 del 24/05/2018 adducendo motivazioni burocratiche – amministrative. Il campione con esito non conforme del 15/05/2018 è stato sostituito con il campione suppletivo conforme prelevato in data 22/05/2018 ai sensi dell'art. 6 comma 5 del D.Lgs.116/2008. Un secondo evento di inquinamento di breve durata è stato registrato nel monitoraggio quindicinale del 23/07/2018: il Comune di Porto San Giorgio ha emesso ordinanza con divieto temporaneo di balneazione N. 173 del 25/07/2018 a cui è seguita ordinanza di revoca N.178 del 27/07/2018 per esito conforme del campione aggiuntivo. Il campione con esito non conforme del 23/07/2018 è stato sostituito con il campione suppletivo conforme prelevato in data 01/08/2018 ai sensi dell'art. 6 comma 5 del D.Lgs.116/2008. Il terzo evento di inquinamento di breve durata si è rilevato durante i prelievi routinari del 03/09/2018: il Comune ha emesso ordinanza con divieto temporaneo di balneazione N. 202 del 04/09/2018 a cui è seguita ordinanza di revoca N.205 del 07/09/2013 per esito conforme del campione del 05/09/2018.

Nell'acqua BW **IT011109033004** -100 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA, declassata a qualità SUFFICIENTE, è stato registrato un evento di inquinamento di breve durata (IBD) nel prelievo routinario di maggio e un inquinamento di NON breve durata nel prelievo routinario di settembre.

Per l'evento IBD rilevato con il prelievo del 15/05/2018, il Comune di Porto San Giorgio non ha emesso ordinanza finalizzata al divieto temporaneo di balneazione; a tale riguardo si fa presente che lo stesso Comune ha successivamente giustificato la mancata adozione di specifici provvedimenti con nota prot.n. 15531 del 24/05/2018 adducendo motivazioni burocratiche–amministrative. Il campione con esito non conforme del 15/05/2018 è stato sostituito con il campione aggiuntivo conforme prelevato in data 22/05/2018 ai sensi dell'art. 6 comma 5 del D.Lgs.116/2008.

L'evento di inquinamento di NON breve durata è stato invece rilevato durante il campionamento routinario del 03/09/2018. Il Comune di Porto Sant'Elpidio ha emesso ordinanza di divieto di balneazione il 04/09/2018 (ord. N.202) con ordinanza di revoca N. 209 emessa il giorno 13/09/2018.

Nello specchio d'acqua BW **IT011109033003** -300 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA, declassata a qualità SUFFICIENTE, è stato registrato un evento di inquinamento di NON breve durata nel prelievo routinario di settembre. Il Comune di Porto Sant'Elpidio ha emesso ordinanza di divieto di balneazione il 04/09/2018 (ord. N.202) con ordinanza di revoca N. 209 emessa il giorno 13/09/2018.

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2015-2018 | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Inquin. breve durata (Si/No) | Cause della criticità | Data campione aggiuntivo |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| IT011109033001 | DAVANTI FOSSO PETRONILLA | 2 | - | - | SI | Apporti dal fosso Petronilla | 22/05/2018 |
| | | | 25/07/2018 | 27/07/2018 | SI | | 01/08/2018 |
| | | | 04/09/2018 | 07/09/2018 | SI | | -- |
| IT011109033002 | DIRETTRICE VIA DONIZETTI | 1 | / | / | / | / | / |
| IT011109033003 | 300 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA | 3 | 04/09/2018 | 13/09/2018 | NO | Apporto dal fosso Rio Vallescura | -- |
| IT011109033004 | 100 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA | 3 | - | - | SI | Apporto dal fosso Rio Vallescura | 22/05/2018 |
| | | | 04/09/2018 | 13/09/2018 | NO | | -- |

Comune di Altidona

La classificazione 2018 delle BW prospicienti il comune di Altidona è risultata **Eccellente** in tutti i punti esaminati e pertanto 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 2015-2018 | 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 2018 risulta analoga a quella dell'anno precedente, evidenziando una classe **Eccellente** su tutti i punti individuati.

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

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2015-2018 | 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 | / | / | / | / | / |
| IT011109030004 | 100 M SUD SCARICO CENTR. ENEL | 1 | / | / | / | / | / |
| IT011109030005 | 200 M SUD SCARICO CENTR. ENEL | 1 | / | / | / | / | / |

Comune di Campofilone

La classificazione 2018 delle BW prospicienti il comune di Campofilone risulta solo in parte analoga a quella dell'anno precedente in quanto n.1 BW subisce un declassamento come di seguito specificato

- la stazione **IT011109004001** - DAVANTI FOSSO RIO CANALE passa da ECCELLENTE a BUONO.

Si precisa che tale BW **IT011109004001** non ha presentato criticità o eventi di inquinamento nella stagione balneare in oggetto.

Si segnala invece un evento di inquinamento di breve durata nelle acque di balneazione BW **IT011109004003** - 200 M SUD FOSSO CAMPOFILONE. La non conformità è stata rilevata nel prelievo routinario del 15/05/2018 a cui è seguito il prelievo suppletivo in data 17/05/2018 con esito conforme. A tale riguardo, non risulta che il Comune di Campofilone abbia emesso ordinanza con divieto temporaneo di balneazione. Il campione con esito non conforme del 15/05/2018 è stato sostituito con il campione suppletivo prelevato il 22/05/2018 (art. 6 comma 5 del D.Lgs.116/2008).

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2015-2018 | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Inquin. breve durata (Si/No) | Cause della criticità | Data campione aggiuntivo |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| IT011109004001 | DAVANTI FOSSO RIO CANALE | 2 | / | / | / | / | / |
| IT011109004002 | 600 M SUD FOSSO CAMPOFILONE | 1 | / | / | / | / | / |
| IT011109004003 | 200 M SUD FOSSO CAMPOFILONE | 1 | --- | --- | SI | Apporti dal fosso Campofilone | 22/05/2018 |

PROVINCIA DI ASCOLI PICENO

Comune di Massignano

La classificazione 2018 risulta analoga a quella precedente. Non si sono verificati casi di inquinamento né di breve durata, né di non breve durata.

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2015-2018 | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Inquin. breve durata (Si/No) | Cause della criticità | Data campione aggiuntivo |
|-------------------------|----------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| IT011044029001 | DAVANTI FOSSO SAN GIULIANA | 1 | / | / | NO | / | / |

Comune di Cupra Marittima

La classificazione 2018 risulta analoga a quella precedente.

Nel periodo compreso fra il 10-05-2018 e l'11-06-2018, il Comune ha disposto un divieto temporaneo di utilizzo delle superfici del litorale demaniale marittimo e delle antistanti acque di balneazione, nel tratto da 100 m nord foce torrente Menocchia fino a 100 m sud foce torrente Sant'Egidio, a causa di lavori marittimi urgenti.

In data 20.08.18 si è verificata una fuoriuscita di reflui urbani misti a fanghi di decantazione provenienti dall'impianto di depurazione di via Taffetani. I reflui si sono riversati nel torrente Menocchia e da lì hanno raggiunto il tratto di mare antistante. L'evento è stato provocato da un malfunzionamento del depuratore.

A seguito degli appositi prelievi effettuati dal dipartimento di Ascoli il 20.08.17, risultati non conformi per l'acqua di balneazione antistante, (prot ARPAM AP 28203 del 21.08.18), è stata emessa dal Comune ordinanza di divieto N.29 del 21.08.18. Gli ulteriori prelievi del 22.08.17 hanno avuto esito conforme (prot. ARPAM AP 28480 del 24.08.18). Il Comune ha dunque emesso l'ordinanza N.30 del 24.08.18 per la revoca del divieto. Il campionamento quindicinale ai fini del monitoraggio dell'attività balneare è stato eseguito dagli operatori ARPAM in data 20-08-18, alcune ore prima che i reflui si riversassero in mare. Il campione relativo è dunque risultato conforme e non ha inficiato lo stato di qualità della BW.

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2015-2018 | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Inquin. breve durata (Si/No) | Cause della criticità | Data campione aggiuntivo |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| IT011044017001 | DAVANTI FOSSO DELL'ACQUA ROSSA | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011044017002 | DAVANTI TORRENTE MENOCCHIA | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011044017003 | DAVANTI TORRENTE SAN EGIDIO | 1 | / | / | NO | / | / |

Comune di Grottamare

In data 18.05.2018 il Comune ha emesso l'ordinanza stagionale n.46 individuando le acque permanentemente non idonee alla balneazione. La classificazione 2018 risulta analoga a quella dell'anno precedente. Le due aree 150 M SUD FOCE TESINO e 250 M SUD FOCE TESINO permangono ancora nella classe "Buona", pur non essendosi verificati nel 2018 casi di superamento della conformità; ciò in ragione dell'elaborazione statistica quadriennale, che ha incluso episodi di inquinamento avvenuti nel 2016, senza possibilità di sostituzione ai sensi dell'art.6 comma 5 del Dlgs. 116/08.

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2015-2018 | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Inquin. breve durata (Sì/No) | Cause della criticità | Data campione aggiuntivo |
|-------------------------|----------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| IT011044023001 | DAVANTI SCOGLIO S. NICOLA | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011044023002 | 1500 M NORD FOCE TESINO | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011044023003 | 150 M NORD FOCE TESINO | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011044023004 | 150 M SUD FOCE TESINO | 2 | / | / | NO | / | / |
| IT011044023005 | DAVANTI FOSSO DELLE TAVOLE | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011044023006 | DAVANTI FOSSO SGARIGLIA | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011044023007 | 250 M NORD FOCE TESINO | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011044023008 | 250 M SUD FOCE TESINO | 2 | / | / | NO | / | / |

Comune di San Benedetto del Tronto

In data 26.04.2018 il Comune ha emesso l'ordinanza stagionale n.20 individuando le acque permanentemente non idonee alla balneazione. L'acqua di balneazione cod. IT011044066001, FOCE TORRENTE ALBULA, è stata eliminata come BW già dalla stagione 2016, in quanto, come riportato nel Decreto del Dirigente della Posizione di Funzione Tutela delle Acque n. 204 del 22-12-2017, la stessa è stata indicata dal Comune di San Benedetto del Tronto non più fruibile ai fini balneari. Pertanto la suddetta BW non è stata campionata, né viene riportata la classificazione 2018.

Invece l'area cod. IT0111044066010, SPIAGGIA DEI FUNAI, è stata interdetta alla balneazione per la stagione 2018, a causa di segnalazione da parte della Capitaneria di Porto di San Benedetto del Tronto di pericolo di annegamento per fondale altamente variabile. I campionamenti sono stati parimenti eseguiti e dunque è stato possibile determinarne la classe di qualità.

Nel corso della stagione balneare 2018 si è verificato un episodio di inquinamento di breve durata presso la stazione IT011044066008, 300 M NORD FOCE TRONTO. Il prelievo è stato eseguito in data 03-09-2018 ed è stato comunicato il primo esito non conforme il giorno seguente, con ID ARPAM 29452. Il prelievo aggiuntivo è stato eseguito in data 05-09-2018 e ha dato esito conforme (ID ARPAM 29925 del 07-09-2018), consentendo la revoca del divieto di balneazione. Il campione sostitutivo è stato prelevato in data 11-09-2018 ed è stato utilizzato ai fini dell'elaborazione della classe di qualità.

La causa dell'IBD è da imputarsi agli eventi meteorici dei giorni precedenti al prelievo e di conseguenza agli apporti fluviali derivanti..

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2015-2018 | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Inquin. breve durata (Si/No) | Cause della criticità | Data campione aggiuntivo |
|-------------------------|------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| IT011044066010 | SPIAGGIA DEI FUNAI | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011044066001 | FOCE TORRENTE ALBULA | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011044066002 | DAVANTI FOSSO ACQUA CHIARA | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011044066003 | DAVANTI ROTONDA PORTO D'ASCOLI | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011044066004 | 200 M SUD CANALE BONIFICA SURGELA | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011044066005 | DAVANTI FOSSO DELLA FORNACE | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011044066006 | DAVANTI TORRENTE RAGNOLA | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011044066007 | 100 M NORD CANALE BONIFICA SURGELA | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011044066008 | 300 M NORD FOCE TRONTO | 1 | N 50 del 06/09/2018 | N 53 del 11/09/2018 | SI | Apporti fiume Tronto | 11-09-2018 |
| IT011044066009 | 150 M NORD CANALE BONIFICA SURGELA | 1 | / | / | NO | / | / |

ACQUE DI BALNEAZIONE INTERNE

Comuni di Caldarola e Serrapetrona – Lago di Borgiano

Nella stagione balneare 2018, le analisi microbiologiche relative alle 2 acque di balneazione appartenenti al lago Borgiano , sono risultate sempre conformi, inoltre non essendo risultate caratterizzate da fioriture algali appartenenti a gruppi potenzialmente tossici sia per l'uomo che per la fauna , sono risultate sempre idonee alla balneazione

Su tali acque è stata eseguita la classificazione considerando la serie di dati della stagione balneare 2018 e quelli ottenuti nelle 3 stagioni balneari precedenti; dai dati ottenuti è emersa la seguente classificazione:

- **IT011043006001-stabilimento Riva verde** – classe Eccellente(da Buona a Eccellente)
- **IT011043006002-stabilimento Spitfire** - classe Eccellente (è stata riconfermata la classe)

Comune di Cingoli- lago di Castreccioni

Nella stagione balneare 2018, le analisi microbiologiche relative alle 3 acque di balneazione appartenenti al lago di Castreccioni, sono risultate sempre conformi, inoltre non essendo risultate caratterizzate da fioriture algali appartenenti a gruppi potenzialmente tossici sia per l'uomo che per la fauna , sono risultate sempre idonee alla balneazione

Su tali acque è stata eseguita la classificazione considerando la serie di dati della stagione balneare 2018 e quelli ottenuti nelle 3 stagioni balneari precedenti; dai dati ottenuti sono state riconfermate le classi di qualità dell'anno precedente:

- **IT011043012001 - contrada Crocefisso**- classe Eccellente
- **IT011043012002 - contrada Kambusa** - classe Eccellente
- **IT011043012003 - contrada Panicali** -classe Eccellente

Comune di Fiastra- lago Fiastrone

Nella stagione balneare 2018, le analisi microbiologiche relative alle 2 acque di balneazione appartenenti al lago di Fiastra, sono risultate sempre conformi, inoltre non essendo risultate caratterizzate da fioriture algali appartenenti a gruppi potenzialmente tossici sia per l'uomo che per la fauna , sono risultate sempre idonee alla balneazione

Su tali acque è stata eseguita la classificazione considerando la serie di dati della stagione balneare 2018 e quelli ottenuti nelle 3 stagioni balneari precedenti; dai dati ottenuti è emersa la seguente classificazione:

- **IT011043017001-San Lorenzo** - classe Eccellente (è stata riconfermata la classe)
- **IT011043017002-Beato Ugolino** - classe Eccellente (da Buono a Eccellente)

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2015-2018 | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Inquin. breve durata (Si/No) | Cause della criticità | Data campione aggiuntivo |
|-------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| IT011043006001 | STABILIMENTO RIVA VERDE | 1 | | | | | |
| IT011043006002 | STABILIMENTO SPITFIRE | 1 | | | | | |
| IT011043012001 | CONTRADA CROCIFFISSO | 1 | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------|----------------------|---|--|--|--|--|--|
| IT011043012002 | SPIAGGIA KAMBUSA | 1 | | | | | |
| IT011043012003 | CONTRADA PANICALI | 1 | | | | | |
| IT011043017001 | SAN LORENZO | 1 | | | | | |
| IT011043017002 | CHIESA BEATO UGOLINO | 1 | | | | | |

Comune di Ascoli Piceno - fiume Castellano

Con i campionamenti eseguiti nel corso della stagione 2018 (6 in totale) l'area balneare posta sul fiume Castellano, cod. IT011044007001 PORTA CARTARA, raggiunge il numero di campionamenti sufficienti per la classificazione, che risulta ECCELLENTE.

Si sottolinea tuttavia che le problematiche relative all'accesso, manifestatesi a seguito degli eventi sismici 2016-2017, non sono state ancora risolte, nonostante l'afflusso di turisti e bagnanti continui ad essere cospicuo nei mesi estivi.

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2015-2018 | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Inquin. breve durata (Si/No) | Cause della criticità | Data campione aggiuntivo |
|-------------------------|---------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| IT011044007001 | PORTA CARTARA | 1 | / | / | NO | / | / |

PROLIFERAZIONE FITOPLANCTON E SPECIE POTENZIALMENTE TOSSICHE

Monitoraggio di *Ostreopsis ovata*

Anche durante la stagione balneare 2018 il monitoraggio delle microalghe tossiche bentoniche, tra cui la specie *Ostreopsis ovata*, è stato condotto da ARPAM attraverso la collaborazione di tutti i Dipartimenti Provinciali secondo le linee guida riportate nell'allegato C del Decreto 30 marzo 2010.

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

Nei siti di campionamento sono state 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.

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, e di fornire 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 marchigiana.

I campionamenti di microalghe tossiche vengono effettuati solo nei punti a rischio fino alla loro prima comparsa. I punti a rischio sono determinati dai seguenti fattori:

- 1) Fondali ghiaiosi e rocciosi che favoriscono la presenza di macroalghe bentoniche frondose;
- 2) Piccole insenature circondate da barriere rocciose con un ricambio di acqua limitato che permette l'innalzamento della temperatura
- 3) Spiagge con consistente affluenza di bagnanti, con i requisiti di cui ai punti 1 e 2.



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 .

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 | ID punto di Balneazione | Comune | Provincia | Lat. (N) | Long. (E) | Distanza costa m | Prof. metri |
|---|-------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|------------------|-------------|
| Pesaro 50 mt a Nord tratto a mare V.le Varsavia | IT011041044024 | Pesaro | PU | 43°55'25" | 12°53'35" | | |
| Ancona Passetto | IT011042002006 | Ancona | AN | 43°37'00" | 13°32'07" | 10 | 2.5 |
| Portonovo Emilia (Parco naturale del Conero) | IT011042002013 | Ancona | AN | 43°34'00" | 13°35'30" | 15 | 3.5 |
| Sbocco collettore acque chiare monte Cardeto | IT011042002018 | Ancona | AN | 43°37'29" | 13°31'21" | 15 | 4 |
| Pietralacroce (casa diroccata) | IT011042002009 | Ancona | AN | 43°36'29" | 13°32'50" | 10 | 5 |

| | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------|-------------|----|-----------|--------------|----|---|
| Bagni Peppe | IT011042048005 | Sirolo | AN | 43°31'27" | 13°37'29" | 20 | 5 |
| Hotel Fior di Mare | IT011042032001 | Numana | AN | 43°30'50" | 13°37'32" | 20 | 5 |
| | | | | | | | |
| 200 m SUD Scarico Centrale Enel | IT011109030005 | Pedaso | FM | 43°5'2,6" | 13°50' 47,7" | | |
| Davanti Scoglio San Nicola | IT011044023001 | Grottammare | AP | 43°0'0,5" | 13°52'11,7" | | |

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.

Nella tabella seguente si riportano le fFasi 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 | • 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

RISULTATI DEL MONITORAGGIO EFFETTUATO NELLA STAGIONE BALNEARE 2018

I primi campionamenti per il monitoraggio dell'alga tossica *Ostreopsis ovata* sono effettuati dai tecnici ARPAM tra la fine di giugno ed il mese di luglio in sei delle stazioni previste per la fase di routine., l'esito è stato sempre negativo.

Sono state registrate le prime positività solo a partire dall'inizio del mese di Agosto (07/08/2018): è stata rilevata la prima presenza della microalga in colonna d'acqua nella quantità di 520 cellule/l nella stazione Passetto (IT011042002006). Con il campionamento del 22 Agosto è stata rilevata la prima fioritura (superiore ai 2.000.000 cellule/L) sempre nella stazione 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 n.74 del 23/08/2018 (zona Passetto di Ancona), la fioritura e la conseguente fase di emergenza hanno portato ad un campionamento con una frequenza maggiore su tutta la riviera del Conero (nei comuni di Ancona, Sirolo e Numana). La fioritura si è protratta per tutto il mese di settembre e i primi giorni di ottobre. Durante questo periodo si sono raggiunte concentrazioni (cell./L) di *Ostreopsis ovata* molto elevate su tutta la zona con la conseguente chiusura alla balneazione su tutte le stazioni campionate (Ordinanza sindacale n° 55 del 31/08/2018 del Comune di Sirolo, Ordinanza sindacale n° 75 del 03/09/2018 del comune di Ancona, Ordinanza sindacale n°88 del 14/09/2018 del Comune di Ancona e Ordinanza sindacale n° 77 del 21/09/2018 del Comune di Numana). I Comuni interessati hanno provveduto a delimitare la zona temporaneamente non idonea con apposita segnaletica.

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

Le condizioni meteo marine avverse nella seconda quindicina di ottobre hanno costretto a rimandare l'esecuzione dei campionamenti programmati nel mese di novembre.

Alla luce degli andamenti stagionali registrati negli scorsi anni è ragionevole aspettarsi il decremento dei livelli della biomassa fitoplanctonica; infatti le mareggiate e il rimescolamento delle acque (nelle stagioni autunnali e invernali), provocano l'allontanamento dei pallet algali superficiali, e la disgregazione cellulare grazie anche ad un abbassamento delle temperature.

Nonostante la persistenza della microalga nelle acque, anche in concentrazioni rilevanti, non sono stati segnalati, dal sistema Sanitario locale, casi sintomatici riconducibili ad intossicazioni da ovatossina.

Si sono tuttavia osservati (durante la fioritura) evidenti stati di sofferenza degli organismi bentonici (mitili e patelle)

Di seguito si riportano nel dettaglio i risultati ottenuti nelle campagne relative alle fasi di allerta ed emergenza:

Esito campagna sorveglianza alghe tossiche del 22/08/2018.

In data 22/08/2018 è stato effettuato dai tecnici Arpam il campionamento per il monitoraggio dell'alga tossica *Ostreopsis ovata* presso il Passetto di Ancona e Portonovo zona Fortino Napoleonico.

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

- Passetto Ascensore (punto balneazione IT011042002006): 2.307.086 cellule/L in colonna d'acqua (fase di emergenza)
- Portonovo zona Fortino Napoleonico (punto balneazione IT011042002013): 2.400 cellule/L in colonna d'acqua (fase di allerta)

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

Esito campagna sorveglianza alghe tossiche del 30/08/2018.

- Passetto Ascensore (punto balneazione IT011042002006): 158.960 cellule/L in colonna d'acqua (fase di emergenza).
- Portonovo zona Fortino Napoleonico (punto balneazione IT011042002013): 18.000 cellule/L in colonna d'acqua (fase di allerta).
- Monte Cardeto (punto balneazione IT011042002018): 1.440 cellule/L in colonna d'acqua (fase di allerta).
- Pietralacroce (punto balneazione IT011042002009): 187.237 cellule/L in colonna d'acqua (fase di emergenza).
- Bagni Peppe (punto balneazione IT011042048005): 884.054 cellule/L in colonna d'acqua (fase di emergenza).
- Hotel Fior di mare (punto balneazione IT011042032001): 42.560 cellule/L in colonna d'acqua (fase di allerta).

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 06/09/2018.

- Passetto Ascensore (punto balneazione IT011042002006): 9.170.850 cellule/L in colonna d'acqua (fase di emergenza).
- Portonovo zona Fortino Napoleonico (punto balneazione IT011042002013): 69.680 cellule/L in colonna d'acqua (fase di allerta).
- Monte Cardeto (punto balneazione IT011042002018): 8.160 cellule/L in colonna d'acqua (fase di allerta).
- Pietralacroce (punto balneazione IT011042002009): 3.704.911 cellule/L in colonna d'acqua (fase di emergenza).
- Bagni Peppe (punto balneazione IT011042048005): 4.070.562 cellule/L in colonna d'acqua (fase di emergenza).

- Hotel Fior di mare (punto balneazione IT011042032001): 35740cellule/L in colonna d'acqua (fase di allerta).

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 12/09/2018.

- Passetto Ascensore (punto balneazione IT011042002006): 765.230cellule/L in colonna d'acqua (fase di emergenza).
- Portonovo zona Fortino Napoleonico (punto balneazione IT011042002013): 472.163cellule/L in colonna d'acqua (fase di emergenza).
- Monte Cardeto (punto balneazione IT011042002018): 395.640cellule/L in colonna d'acqua (fase di emergenza).
- Pietralacroce (punto balneazione IT011042002009): 231.197cellule/L in colonna d'acqua (fase di emergenza).
- Bagni Peppe (punto balneazione IT011042048005): 1.172.267cellule/L in colonna d'acqua (fase di emergenza).
- Hotel Fior di mare (punto balneazione IT011042032001): 286.554cellule/L in colonna d'acqua (fase di emergenza).

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 19/09/2018.

- Passetto Ascensore (punto balneazione IT011042002006): 3.128.000cellule/L in colonna d'acqua (fase di emergenza).
- Portonovo zona Fortino Napoleonico (punto balneazione IT011042002013): 202.000cellule/L in colonna d'acqua (fase di emergenza).
- Monte Cardeto (punto balneazione IT011042002018): 314.000cellule/L in colonna d'acqua (fase di emergenza).
- Pietralacroce (punto balneazione IT011042002009): 9.000cellule/L in colonna d'acqua (fase di allerta).
- Bagni Peppe (punto balneazione IT011042048005): 520.000cellule/L in colonna d'acqua (fase di emergenza).
- Hotel Fior di mare (punto balneazione IT011042032001): 1.694.000cellule/L in colonna d'acqua (fase di emergenza).

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 01/10/2018.

- Passetto Ascensore (punto balneazione IT011042002006): 1.450.000 cellule/L in colonna d'acqua (fase di emergenza).
- Portonovo zona Fortino Napoleonico (punto balneazione IT011042002013): 890.000 cellule/L in colonna d'acqua (fase di emergenza).

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*.

Nella tabella seguente vengono riportati tutti i risultati ottenuti nelle stazioni del litorale marchigiano nella stagione 2018.

| ID Acqua di balneazione | Provincia | Comune | Denominazione stazione di campionamento | Coordinate LAT | Coordinate LONG | Data | Ostreopsis cfr ovata (cellule/l) |
|-------------------------|-----------|--------|--|----------------|-----------------|------------|----------------------------------|
| IT011041044024 | Pesaro | Pesaro | 50 mt a Nord tratto a mare V.le Varsavia | 43°55'25" | 12°53'35" | 25- giu-18 | 0 |
| | | | | | | 31- lug-18 | 0 |
| | | | | | | 20-ago-18 | 0 |
| | | | | | | 17-set-18 | 0 |
| IT011042002006 | Ancona | Ancona | Passetto ascensore | 43°37'00" | 13°32'07" | 16-lug-18 | 0 |
| | | | | | | 26-lug-18 | 0 |
| | | | | | | 07-ago-18 | 520 |
| | | | | | | 22-ago-18 | 2.307.086 |
| | | | | | | 30-ago-18 | 158.960 |
| | | | | | | 06-set-18 | 9.170.850 |
| | | | | | | 12-set-18 | 765.230 |
| | | | | | | 19-set-18 | 3.128.000 |
| 01-ott-18 | 1.450.000 | | | | | | |
| IT011042002013 | Ancona | Ancona | Portonovo Emilia | 43°34'00" | 13°35'30" | 16-lug-18 | 0 |
| | | | | | | 26-lug-18 | 0 |
| | | | | | | 07-ago-18 | 0 |
| | | | | | | 22-ago-18 | 2.400 |
| | | | | | | 30-ago-18 | 18.000 |
| | | | | | | 06-set-18 | 69.680 |
| | | | | | | 12-set-18 | 472.163 |
| | | | | | | 19-set-18 | 202.000 |
| 01-ott-18 | 95.000 | | | | | | |
| IT011042002018 | Ancona | Ancona | Sbocco collettore | 43°37'29" | 13°31'21" | 30-ago-18 | 1.440 |

| | | | | | | | |
|----------------|---------------|----------------|---------------------------------|-----------|--------------|------------|-----------|
| | | | acque chiare monte Cardeto | | | 06-set-18 | 8.160 |
| | | | | | | 12-set-18 | 395.640 |
| | | | | | | 19-set-18 | 314.000 |
| IT011042002009 | Ancona | Ancona | Pietralacroce (casa diroccata) | 43°36'29" | 13°32'50" | 30-ago-18 | 187.237 |
| | | | | | | 06-set-18 | 3.704.911 |
| | | | | | | 12-set-18 | 231.197 |
| | | | | | | 19-set-18 | 9.000 |
| IT011042048005 | Ancona | Sirolo | Bagni Peppe | 43°31'27" | 13°37'29" | 30-ago-18 | 884.054 |
| | | | | | | 06-set-18 | 4.070.562 |
| | | | | | | 12-set-18 | 1.172.267 |
| | | | | | | 19-set-18 | 520.000 |
| IT011042032001 | Ancona | Numana | Hotel Fior di Mare | 43°30'50" | 13°37'32" | 30-ago-18 | 42.560 |
| | | | | | | 06-set-18 | 35.740 |
| | | | | | | 12-set-18 | 286.554 |
| | | | | | | 19-set-18 | 1.694.000 |
| IT011043042004 | Macerata | Porto Recanati | 100 m. nord scarico Fiumarella | 43°26'25" | 13°39'42" | 27- lug-18 | 0 |
| | | | | | | 08-ago-18 | 0 |
| | | | | | | 30-ago-18 | 40 |
| | | | | | | 13-set-18 | 200 |
| | | | | | | 19-set-18 | 15600 |
| IT011109030005 | Fermo | Pedaso | 200 m SUD Scarico Centrale Enel | 43°5'2,6" | 13°50' 47,7" | 23- lug-18 | 0 |
| | | | | | | 06-ago-18 | 0 |
| | | | | | | 20-ago-18 | 0 |
| | | | | | | 03-set-18 | 0 |
| | | | | | | 17-set-18 | 0 |
| IT011044023001 | Ascoli Piceno | Grottammare | Davanti Scoglio San Nicola | 43°0'0,5" | 13°52'11,7" | 9- lug-18 | 0 |
| | | | | | | 23-lug-18 | 0 |
| | | | | | | 06-ago-18 | 0 |
| | | | | | | 20-ago-18 | 0 |
| | | | | | | 03-set-18 | 0 |
| | | | | | | 17-set-18 | 0 |

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

Proliferazione di fitoplancton marino

Le *Guidelines for safe recreational water environments* dell'OMS rappresentano la base scientifica sulla quale è stata elaborata la nuova Direttiva Europea (2006/7/CE del 15 febbraio 2006), relativa alla gestione della qualità delle acque di balneazione. Tale direttiva individua soltanto due parametri microbiologici, *Escherichia coli* ed enterococchi intestinali, per la classificazione della qualità delle acque di balneazione, non includendo dunque le alghe tossiche marine. La Direttiva stabilisce tuttavia che "Qualora il profilo delle

acque di balneazione mostri una tendenza alla proliferazione di macroalghe e/o fitoplancton marino, vengono svolte indagini per determinare il grado di accettabilità e i rischi per la salute e vengono adottate misure di gestione adeguate, che includono l'informazione al pubblico". Di qui il mantenimento in atto del Programma di Sorveglianza Algale (Allegato D DGR 593 del 26 Aprile 2011), che prevede il monitoraggio presso stazioni collocate a 500 m e 3000 m dalla costa su 12 transetti, più il controllo di 8 stazioni a riva.

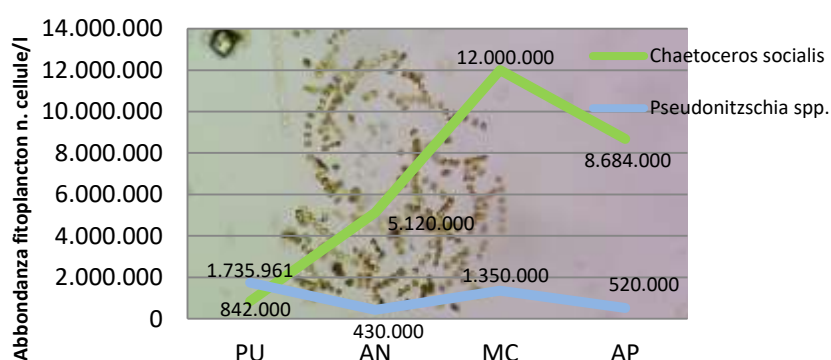
Il monitoraggio algale svolto nel periodo della stagione balneare 2018, ha confermato la tipica densità fitoplanctonica contenuta del periodo estivo, espressa con un gradiente spazio-temporale negativo da Nord a Sud della costa marchigiana, fatta eccezione per episodi di fioriture algali rilevati quest'anno nel mese di Maggio (vedi grafico), dove i picchi di densità della Diatomea *Chaetoceros socialis* sono stati registrati lungo il litorale maceratese (12.000.000 cellule/l presso stazione Chienti 500), e nel litorale ascolano (8.684.000 cellule/l presso la stazione Aso 500).

Il litorale pesarese è stato interessato in data 14/06/2018 dalla presenza di consistenti formazioni schiumose bianche sulla battigia e sulle acque di balneazione. L'osservazione microscopica della schiuma ha permesso di escludere la presenza di una fioritura microalgale in atto, tuttavia si potrebbe ipotizzare che la schiuma abbia avuto la sua origine da materiale organico che naturalmente si forma in mare in seguito ai normali processi fisiologici degli organismi animali e vegetali presenti, soprattutto a carico di micro e macroalghe riscontrate in consistenti fioriture durante il mese di maggio. L'estensione del fenomeno, unitamente ai moderati livelli di tensioattivi anionici riscontrati nei campioni, possono essere ricondotti all'apporto di acque dolci fluviali giunte a mare dalle foci, in seguito alle abbondanti piogge che hanno caratterizzato quel periodo.

Basse concentrazioni di biomassa fitoplanctonica sono tuttavia tipiche in estate nelle acque temperate, nel periodo di stratificazione, quando il rimescolamento per azione dei venti è limitato e la radiazione solare è più intensa. La stratificazione iniziale consente un rapido bloom fitoplanctonico in quanto l'elevata quantità di nutrienti disponibili e la radiazione luminosa consentono un'ottimale produzione primaria.

A stratificazione consolidata nella fase di piena estate si accompagna la scomparsa di nutrienti e conseguente caduta di produzione primaria che può riprendere in autunno con i primi rimescolamenti verticali ed una buona presenza di illuminazione.

Fioriture algali Maggio 2018



Contestualmente alla *Chaetoceros socialis*, anche la microalga potenzialmente tossica *Pseudonitzschia* spp. ha dato luogo a blooms sicuramente meno significativi, ma con densità questa volta più rilevanti nel pesarese (1.735.000 cellule/l presso la stazione San Bartolo 1800).

Tra le specie potenzialmente tossiche ricercate, oltre alla Diatomea sopra citata presente nelle acque di tutta la costa in concentrazioni crescenti dal mese di Aprile fino al mese di Maggio, con decremento progressivo verso il termine della stagione balneare, è stata riscontrata anche la presenza del genere *Dinophysis* specie *sacculus* e *caudata* nei mesi di Maggio e Giugno, in maggior misura pur se a bassi livelli nelle acque del litorale pesarese (intorno a 200 cellule/l in media) e presso la stazione Fiumarella di Macerata (640 cellule/l).

Il mese di Agosto si è contraddistinto per la concomitanza di fenomeni segnalati al di fuori del contesto del monitoraggio marino ufficiale poi controllati con prelievi effettuati ad hoc:

- Nella seconda metà del mese è pervenuta ad ARPAM Dipartimento Provinciale di Pesaro, una segnalazione circa la presenza di materiale mucillaginoso nelle acque costiere in corrispondenza della Palla di Pomodoro. Il personale di ARPAM ha prontamente provveduto ad effettuare un sopralluogo, constatando la presenza di consistenti formazioni mucillaginose che si estendevano lungo un considerevole tratto di costa. L'analisi quali-quantitativa del fitoplancton ha evidenziato la presenza di consistenti quantità di *Goniaulax fragilis* (4 235 000 cell/l) e *Pseudonitzschia* sp. (2.887.500 cell/l).



Formazioni mucillaginose lungo la costa pesarese.

- La tipica fioritura che caratterizza ormai da anni il periodo di piena estate del litorale anconetano, ovvero quella della Raphidoficea *Fibrocapsa japonica*, specie ittiotossica, è comparsa nella seconda metà di Luglio nel tratto di costa che va da Falconara Marittima a Marzocca, per poi estendersi fino alle spiagge di Senigallia nella prima metà di Agosto.
- Il tratto Nord della costa è stato interessato poi nella seconda metà del mese, dalla presenza di meduse ascrivibili alla specie *Cotylorhiza tuberculata* specie pelagica non urticante, endemica del mar Mediterraneo, molto comune nell'Adriatico da Ottobre a Maggio, e nel tratto anconetano anche dalla specie urticante *Charybdea*.

Proliferaazione fitoplancton nelle acque di balneazione interne fluviali

- Il monitoraggio fitoplanctonico sui n. 6 campioni del periodo di campionamento 2018, ha mostrato una situazione complessivamente analoga a quella degli anni precedenti.
- Il fitoplancton totale è risultato sempre con valori piuttosto bassi, al di sotto delle decine di migliaia di cell/l, e non sono state evidenziate fioriture microalgali. In tutti i campioni il gruppo predominante è stato quello delle Diatomee, con predominanza del genere *Fragilaria*; altri generi sempre presenti sono *Cymbella* e *Navicula* e, sporadicamente, sono state osservate alcune cellule di *Amphora*, *Gomphonema*, *Nitzschia* e *Cocconeis*.
- Nel prelievo del 23/07/18 sono stati rilevati alcuni filamenti del cianobatterio *Oscillatoria*.

Programma di sorveglianza algale nelle acque lacustri

Al fine di salvaguardare la salute pubblica dalla proliferazione algale, anche aventi implicazioni sanitarie la Regione Marche anche per l'anno 2018 ha ritenuto necessario mantenere in atto il Programma di Sorveglianza Algale vedi DGR n°454 del 09/04/2018.

Stazioni di campionamento previste nel Programma di sorveglianza

Lago Fiastrone

Stazione di campionamento n°1

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

Stazione di campionamento n°2

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

Stazione di campionamento n°3

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

Lago Borgiano

Stazione di campionamento n°1

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

Stazione di campionamento n°2

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

Stazione di campionamento n°3

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

Lago Castreccioni

Stazione di campionamento n°1

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

Stazione di campionamento n°2

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

Stazione di campionamento n°3

- Piattaforma Kambusa circa 0,5 m di profondità

Frequenza di campionamento e parametri determinati

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

PH

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| Temperatura acqua | °C |
| Trasparenza | m |
| Ossigeno disciolto | % di saturazione |
| Azoto ammoniacale NH ₄ | mg/l |
| Azoto nitrico N | mg/l |
| Azoto nitroso N | mg/l |
| Azoto totale | mg/l |
| Fosforo totale P | mg/l |
| F totale | mg/Kg s.s. |

N totale mg/Kg s.s.
 Popolazioni algali cellule/l
 Alghe potenzialmente tossiche cellule/l
 Tossine algali (microcistine) . ppb

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

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

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

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

Lago Fiastrone

Il lago Fiastrone, come dal lontano 1998, anche durante l'anno 2018 è stato interessato dalla ormai consueta fioritura algale della cianoficea potenzialmente tossica *Planktothrix rubescens/agardhii* (alcuni ceppi producono tossine algali, pricipalmente microcistine) confermando ancora una volta il tipico andamento stagionale. Precisamente l'incremento della fioritura si verifica al termine del periodo estivo, raggiunge le massime densità in autunno-inverno. In estate diminuisce fino a quasi scomparire in superficie per rifugiarsi in profondità. Infatti nel periodo luglio-agosto, al centro del lago nei punti di campionamento in profondità, la cianoficea ha raggiunto valori oscillanti nell'intervallo 13.000.000 – 15.659.280. cellule/L.

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

Diatomee: genere *Asterionella* ha sviluppato fioritura nei mesi di maggio con densità pari a 1.264.500 cellule/L;

Crysofytce: genere *Dinobryon* ha dato luogo a fioritura nell'intero periodo maggio- settembre con valori oscillanti nell' intervallo 1.200.000 - 4.000.000 cellule/L;

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

Dalla ricerca delle microcistine disciolte e totali nelle acque , è emerso che le concentrazioni sono risultate molto contenute.

I valori che sono stati rilevati sono i seguenti:

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| | | 0.59 | | | <0.16 | <0.16 | <0.16 | <0.16 |

Microcistine totali ug/l.

Lago Borgiano

Il lago di Borgiano anche nell'anno 2018 è stato interessato dalla presenza della cianoficea *Planktothrix rubescens/agardhii*, che ha sostenuto fioritura algale nel periodo gennaio-marzo, dove ha raggiunto le densità maggiori pari a 3.000.000 cellule/l. Nei mesi successivi è stata registrata una notevole riduzione, fino a scomparire nel mese di agosto in prossimità della diga sia in superficie che in profondità. Come già detto negli anni precedenti, il blooms algale della cianoficea nel lago di Borgiano è dovuto esclusivamente dall'arrivo di acque ricche di filamenti algali provenienti dal Fiastrone tramite la centrale idroelettrica di Valcimarra; ad un aumento della quantità delle acque derivate dal Fiastrone, corrisponde un aumento della cianoficea nel lago Borgiano.

Dallo studio della comunità fitoplanctonica è emerso che anche questo lago come accade nel Fiastrone, quando la cianoficea *Planktothrix rubescens/agardhii* da luogo blooms algale (gennaio-marzo), risulta la specie dominante e la sua densità coincide con quella del fitoplancton totale, mentre nei restanti periodi il lago risulta caratterizzato da altri generi. Quest'anno nel mese di luglio il lago è stato interessato da un fenomeno eutrofico plurispecifico sostenuto dal genere *Dinobryon* spp (2.063.300 cellule/L appartenente al gruppo delle Crisoficee) e del genere *Ankistrodesmus* spp (1.053.600 cellule/L) e *Chlorococcus* spp (1.747.220 cellule/L) appartenenti entrambi al gruppo alghe verdi.

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

Da sottolineare che in questo anno il lago è stato caratterizzato da un basso livello dell'acqua e in alcuni mesi precisamente: maggio e settembre, non è stato possibile eseguire il campionamento.

Dalla ricerca delle microcistine disciolte e totali nelle acque, è emerso che le concentrazioni sono risultate molto contenute.

I valori che sono stati rilevati sono i seguenti:

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| | | 0.24 | | | 0.16 | 0.20 | | <0.16 |

Microcistine totali ug/l.

Lago Castreccioni

Durante l'anno 2018 anche il lago Castreccioni è stato interessato dalla presenza del cianobatterio *Planktothrix rubescens/agardhii* che ha sostenuto fioritura algale interessando tutta la colonna d'acqua. Il fenomeno ha fatto registrare le densità più elevate nel mese aprile, 10.700.000 cellule/l, ma i valori più elevati pari a 16.000.000 cellule/l è stato rilevato nel mese di giugno nel punto posto in profondità. Nei mesi successivi da luglio a settembre, la densità è andata sempre diminuendo fino a scomparire soprattutto in superficie mentre in profondità si attestava nell'intervallo 106.000-2.000.000 cellule/l.

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

da giugno a settembre, è stata rilevata la presenza di *Dolichospermum* spp (appartenente al gruppo Nostocales), i valori riscontrati sono stati abbastanza contenuti oscillanti nell'intervallo 160-3770 filamenti/L

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

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

Nel mese di maggio è stata rilevata la fioritura di *Plangioselmis* spp,(appartenente al gruppo delle Cryptoficeae), la densità massima è stata pari a 1.383.728 cellule/L.

Dalla ricerca delle microcistine disciolte e totali nelle acque , è emerso che le concentrazioni sono risultate molto contenute.

I valori che sono stati rilevati sono i seguenti:

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 0.83 | | | 0.68 | | 0.97 | <0.16 | <0.16 | <0.16 |

Proliferaazione di cianobatteri nelle acque di balneazione interne

Lago di Borgiano

Il lago di Borgiano anche nell'anno 2018 è stato interessato dalla presenza di cianobatteri , in particolare dalla *P. rubescens* che ha sostenuto fioritura algale però solamente nel periodo gennaio-marzo con densità inferiori a 3.000.000 cellule/L.

Durante la stagione balneare , nelle aree di balneazione è stata rilevata soltanto la presenza , con densità massima pari a 95.200 cellule/L nel mese di maggio.

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

Dallo studio dei risultati riguardanti la ricerca delle microcistine disciolte e totali nelle acque del lago , non è stata mai raggiunta la concentrazione pari a 25ug/L valore che determina ordinanza di divieto di balneazione, la concentrazione massima rilevata è stata pari 0,24 ug/l nel mese di marzo.

Lago di Castreccioni

Il lago di Castreccioni nell'anno 2018 è stato sempre interessato dalla presenza di cianobatteri in particolare dalla cianoficea *P.rubescens* che ha sviluppato fioritura dal mese di gennaio a luglio, la densità massima è stata pari a 16.000.000 cellule/L nel mese di giugno, nel punto di campionamento posto in profondità , in prossimità dell'opera di presa .

Nei mesi estivi è stata rilevata anche la presenza del cianobatterio *Dolichospermum* spp (appartenente al gruppo delle Nostocales), i valori riscontrati sono stati abbastanza contenuti , valore massimo pari a 3770 filamenti /L.

Durante la stagione balneare , nelle aree di balneazione è stata rilevata soltanto la presenza di entrambi i cianobatteri , con densità massima pari a 115.840cellule/L (*P.rubescens*) nel mese di giugno e 1080 filamenti/L(*Dolichospemum spp*)nel mese di luglio.

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

Dallo studio dei risultati riguardanti la ricerca delle microcistine disciolte e totali nelle acque del lago , non è stata mai raggiunta la concentrazione pari a 25ug/L valore che determina ordinanza di divieto di balneazione, la concentrazione massima rilevata è stata pari 0,97 ug/L nel mese di giugno.

Lago Fiastrone

Il lago Fiastrone nell'anno 2018 è stato sempre interessato dalla fioritura di cianobatteri sostenuta dalla *P.rubescens*, le densità maggiori sono state rilevate nei mesi di luglio e agosto , nel punto di campionamento posto al centro del lago a metà colonna , con densità pari 15.000.000 cellule/L.

Ma nelle acque di balneazione le densità della cianoficea sono risultate sempre contenute , la densità più elevata pari a 6.330.000 cellule/L è stata riscontrata nel mese di maggio nel punto denominato Beato Ugolino.

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

Dallo studio dei risultati riguardanti la ricerca delle microcistine disciolte e totali nelle acque del lago , non è stata mai raggiunta la concentrazione pari a 25ug/L valore che determina ordinanza di divieto di balneazione, la concentrazione massima rilevata è stata pari 0,59ug/L nel mese di marzo.

CONCLUSIONI

La tabella seguente elenca le acque di balneazione che hanno migliorato la classificazione a seguito del monitoraggio effettuato durante la stagione balneare 2018.

| ID_AREA_BALNEAZIONE | NOME | COMUNE | Classe 2017 | | Classe 2018 | |
|---------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | | |
| IT011041013005 | 30 M NORD TORRENTE ARZILLA | Fano | 3 | SUFFICIENTE | 2 | BUONA |
| IT011041013031 | LIMITE SUD FOCE FIUME METAURO | Fano | 2 | BUONA | 1 | ECCELLENTE |
| IT011041029009 | 150 M NORD ASSE FOCE FIUME CESANO | Mondolfo | 2 | BUONA | 1 | ECCELLENTE |
| IT011042045007 | MOLO SUD | Senigallia | 2 | BUONA | 1 | ECCELLENTE |
| IT011042045016 | A 100 M ASSE FOCE FIUME CESANO | Senigallia | 2 | BUONA | 1 | ECCELLENTE |
| IT011043006001 | STABILIMENTO RIVA VERDE | Caldarola | 2 | BUONA | 1 | ECCELLENTE |
| IT011043013006 | IN DIREZIONE FOSSO CARONTE | Civitanova Marche | 2 | BUONA | 1 | ECCELLENTE |
| IT011043017002 | CHIESA BEATO UGOLINO | Fiastra | 2 | BUONA | 1 | ECCELLENTE |
| IT011043042002 | 500 M SUD FOCE FIUME MUSONE | Porto Recanati | 4 | SCARSA | 3 | SUFFICIENTE |
| IT011043042006 | 200 M SUD SCARICO "FIUMARELLA" | Porto Recanati | 2 | BUONA | 1 | ECCELLENTE |
| IT011043042017 | 500 M NORD FIUME POTENZA | Porto Recanati | 3 | SUFFICIENTE | 2 | BUONA |
| IT011043042019 | 450 M SUD FOCE FIUME POTENZA | Porto Recanati | 4 | SCARSA | 3 | SUFFICIENTE |
| IT011043043008 | IN DIREZIONE FOSSO A MARE | Potenza Picena | 2 | BUONA | 1 | ECCELLENTE |

La tabella seguente elenca le acque che hanno peggiorato la classificazione a seguito del monitoraggio effettuato durante la stagione balneare 2018.

| ID_AREA_BALNEAZIONE | NOME | COMUNE | Classe 2017 | | Classe 2018 | |
|---------------------|---|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | | |
| IT011042002016 | SBOCCO FOSSO MANARINI | Ancona | 1 | ECCELLENTE | 2 | BUONA |
| IT011042018006 | SECONDO CAVALCAVIA | Falconara Marittima | 1 | ECCELLENTE | 2 | BUONA |
| IT011043013002 | 100 M NORD DIREZIONE MOSTRA DELLA CALZATURA | Civitanova Marche | 1 | ECCELLENTE | 2 | BUONA |
| IT011043013008 | IN DIREZIONE FOSSO CASTELLARO | Civitanova Marche | 1 | ECCELLENTE | 2 | BUONA |
| IT011109004001 | DAVANTI FOSSO RIO CANALE | Campofilone | 1 | ECCELLENTE | 2 | BUONA |
| IT011109033003 | 300 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA | Porto San Giorgio | 1 | ECCELLENTE | 3 | SUFFICIENTE |
| IT011109033004 | 100 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA | Porto San Giorgio | 2 | BUONA | 3 | SUFFICIENTE |
| IT011109034001 | 900 M SUD FOCE CHIENZI | Porto Sant'Elpidio | 3 | SUFFICIENTE | 4 | SCARSA |