



ARPAM

AGENZIA
REGIONALE
PER LA PROTEZIONE
AMBIENTALE
DELLE MARCHE



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

relazione annuale sulla qualità delle acque di balneazione

stagione balneare 2019

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 2019 | 4 |
| NORMATIVA | 4 |
| INFORMAZIONE AL PUBBLICO | 6 |
| MONITORAGGIO..... | 7 |
| RISULTATI..... | 9 |
| PROVINCIA DI PESARO..... | 18 |
| Comune di Gabicce Mare | 18 |
| Comune di Pesaro..... | 18 |
| Comune di Fano..... | 21 |
| Comune di Mondolfo..... | 23 |
| PROVINCIA DI ANCONA | 26 |
| Comune di Senigallia | 26 |
| Comune di Montemarciano..... | 26 |
| Comune di Falconara Marittima..... | 27 |
| Comune di Ancona | 31 |
| Comune di Sirolo | 35 |
| Comune di Numana..... | 36 |
| PROVINCIA DI MACERATA | 37 |
| Comune di Porto Recanati..... | 37 |
| Comune di Civitanova Marche | 39 |
| Comune di Potenza Picena | 40 |
| PROVINCIA DI FERMO..... | 42 |
| Comune di Poto Sant'Elpidio | 42 |
| Comune di Fermo | 43 |
| Comune di Porto San Giorgio | 44 |
| Comune di Altidona | 46 |
| Comune di Pedaso | 46 |
| Comune di Campofilone | 46 |
| PROVINCIA DI ASCOLI PICENO | 48 |
| Comune di Massignano | 48 |
| Comune di Cupra Marittima..... | 48 |
| Comune di Grottammare | 48 |

| | |
|--|----|
| Comune di San Benedetto del Tronto | 49 |
| ACQUE DI BALNEAZIONE INTERNE | 51 |
| Comuni di Caldarola e Serrapetrona – Lago di Borgiano..... | 51 |
| Comune di Cingoli- lago di Castreccioni | 51 |
| Comune di Fiastra- lago Fiastrone..... | 51 |
| Comune di Ascoli Piceno - fiume Castellano | 52 |
| PROLIFERAZIONE FITOPLANCTON E SPECIE POTENZIALMENTE TOSSICHE | 53 |
| Monitoraggio di <i>Ostreopsis ovata</i> | 53 |
| Proliferazione di fitoplancton marino | 56 |
| Monitoraggio delle fioriture di cianobatteri nelle acque interne | 59 |
| Ricerca Microcistine totali acque lacustri..... | 62 |

RELAZIONE ANNUALE SULLA QUALITA' DELLE ACQUE DI BALNEAZIONE RELATIVA ALLA STAGIONE BALNEARE 2019

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 2019: 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. Molta importanza è stata data alla caratterizzazione dell'acqua di balneazione e della sua area di influenza attraverso la redazione del profilo che viene fornito come informazione ai bagnanti insieme ai risultati del monitoraggio.

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 *l'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.

Acque di Balneazione nelle Marche

consultazione analisi balneabilità meteo

Stazione: Ancona, SBOCCO-COLL. ACQUE CHIARE MONTE.
 Data controllo: 03/09/2018 ore 9:30:00 AM
 Giudizio conf.: Conforma
 Qualità acqua: Eccellente

| Parametro | Valore | Unità | Limite legge |
|-------------------------------------|--------|-----------|--------------|
| Escherichia coli | 6 | UFC/100ml | 500 |
| Enterococchi | 3 | UFC/100ml | 200 |
| Temperatura aria | 22 | °C | |
| Temperatura acqua | 25 | °C | |
| Direzione vento | N | | |
| Intensità vento | MECCIO | | |
| Stato del mare | CALMO | | |
| Direzione di provenienza delle onde | N | | |
| Clima visuale altezza onde | 0,3 | m | |

Gráfico: Escherichia coli (UFC/100ml)

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.

Tutti i dati sono stati resi inoltre disponibili sul portale del Ministero (<http://www.portaleacque.salute.gov.it/PortaleAcquePubblico/homeBalneazione.do?lang=it>)

MONITORAGGIO

Con DGR n.497 del 29/04/2019 la Regione Marche ha individuato anche per la stagione balneare 2019 le acque di balneazione con la relativa classificazione, effettuata sulla base dei dati di monitoraggio delle precedenti quattro stagioni balneari (2015-2018), i siti di monitoraggio e gli adempimenti relativi all'applicazione del D. Lgs. 116/08 e del Decreto 30 marzo 2010.

Le acque di balneazione individuate per la stagione 2019 sono 251 di cui 242 marine e 9 relative ad acque interne (3 laghi e 1 corso d'acqua).

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. Il campionamento mensile è stato effettuato per la stagione balneare 2019 su 52 acque di balneazione.

ARPAM interviene con controlli ed analisi anche in caso di criticità dovute a sversamenti di scolmatori della rete fognaria a causa di fenomeni piovosi intensi o segnalazioni.

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.*

Come previsto all'articolo 6 comma 4 del D.Lgs 116/2008 anche per la stagione 2019 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.

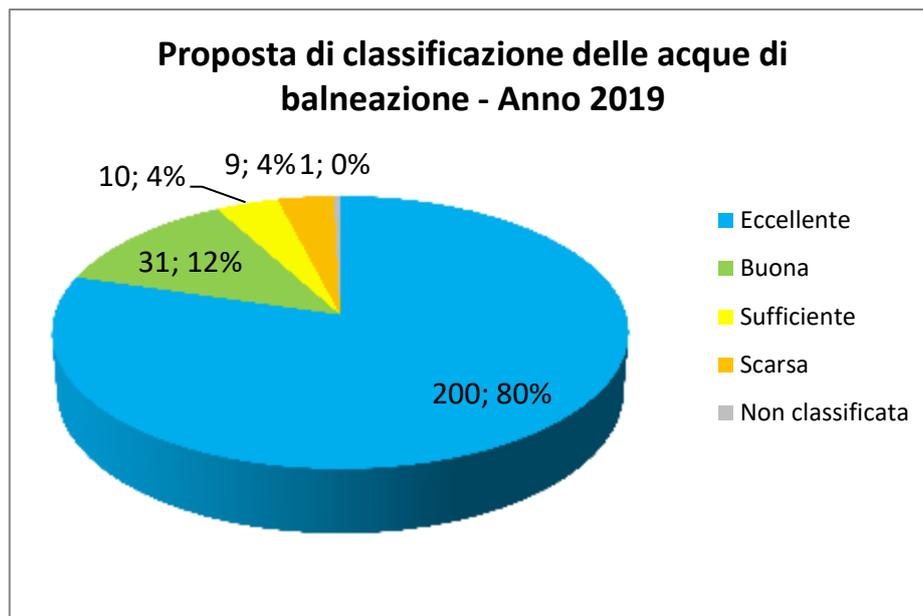
Su ogni punto di prelievo vengono eseguiti prelievi di campioni di acqua per l'analisi batteriologica in laboratorio (Escherichia coli ed Enterococchi intestinali) e rilevazioni in situ di parametri fisici (temperatura aria, temperatura acqua, vento corrente, onde, ecc.), ispezioni di natura visiva (residui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

Nel 2019 sono stati prelevati circa 2251 campioni ai fini della balneazione.

RISULTATI

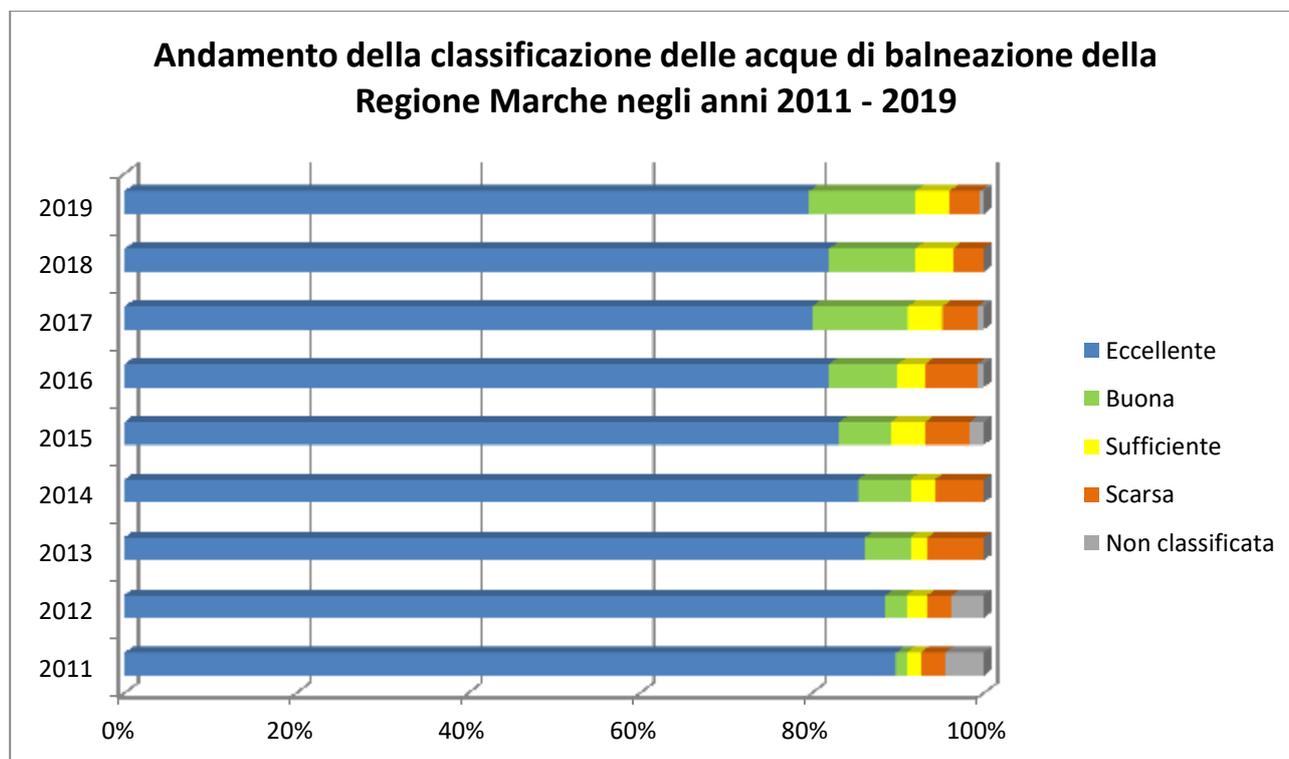
Alla fine di ogni stagione balneare, ARPAM, elaborando i dati degli ultimi 4 anni propone la classificazione delle acque di balneazione della Regione Marche applicando i criteri dettati dalla normativa.

I risultati ottenuti per l'ultima stagione balneare sono sintetizzati nel grafico seguente:



Nella stagione 2019 le acque di balneazione marchigiane hanno visto attribuire la classe **ECCELLENTE in 200 casi** e quella **BUONA in 31 casi**, confermando le ottime prestazioni del nostro litorale nel **92% dei punti monitorati**.

Il confronto con gli anni precedenti, rappresentato nel grafico sottostante, indica come le acque con classificazione buona o eccellente hanno sempre rappresentato la percentuale maggiore seppur con un aumento della classe buona a discapito di una diminuzione delle acque con classificazione eccellente.



La tabella seguente riporta l'elenco delle acque di balneazione individuate nel territorio della Regione Marche per la stagione balneare 2019 ed il confronto con la classificazione riferita sia all'anno 2018 .

Elenco della acque di balneazione e classificazione relativa all'anno 2018 e 2019.

| ID_acque_balneazione | Descrizione_punto | Comune | 2018 | 2019 |
|----------------------|---|--------------|--------------|--------------|
| 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 | SOTTOMONTE | Gabicce Mare | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011041019006 | 60 M NORD PORTO VALLUGOLA | Gabicce Mare | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011041019005 | VALLUGOLA | Gabicce Mare | 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 |
| IT011041044021 | FIORENZUOLA SUD | Pesaro | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011041044004 | CROCE | Pesaro | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011041044022 | ZONA SANTA MARINA | Pesaro | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011041044024 | 50 M NORD TRATTO MARE VIALE VARSAVIA | 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 | 2 Buona |
| IT011041044008 | VIALE BERNA | Pesaro | 1 Eccellente | 2 Buona |
| IT011041044009 | COLONIA PP TT | Pesaro | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011041044010 | TRIESTE NORD | 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 |
| IT011041044023 | SOTTOPASSO FF.SS. AL KM 240,270 SS. 16 | 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 |
| IT011041013001 | 80 M SUD FOSSO SEJORE | Fano | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011041013002 | AREA FLORISTICA BAIA DEL RE | Fano | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011041013003 | FOSSO GALASSA | Fano | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011041013004 | 150 M NORD SOTTOPASSO FS LOC. GIMARRA | Fano | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011041013032 | ARZILLA - VIA DELLA BAIA | Fano | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011041013005 | 30 M NORD TORRENTE ARZILLA | Fano | 2 Buona | 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 | ANFITEATRO RASTATT SASSONIA CENTRO | Fano | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011041013009 | SFIORATORE SASSONIA SUD | Fano | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011041013010 | BERSAGLIO - FINE GO-KART | Fano | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011041013011 | BAIA METAURO - VIA DELLE BRECCE | Fano | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011041013030 | 180 M NORD ASSE FIUME METAURO | Fano | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011041013031 | LIMITE SUD FOCE FIUME METAURO | Fano | 1 Eccellente | 2 Buona |
| IT011041013012 | METAURILIA STRADA A MARE C/O CHIESA | Fano | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011041013013 | FOSSO DI TOMBACCIA | 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 |
| IT011041013018 | TORRETTE VIA BOSCOMARINA | Fano | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011041013019 | PONTE SASSO - VIA AMMIRAGLIO CAPPELLINI CIV. 44 | Fano | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011041013020 | PONTE SASSO - VIA AMMIRAGLIO CAPPELLINI CIV. 70 | Fano | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011041013016 | PONTE SASSO CASELLO FF.SS. | Fano | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011041013021 | PONTE SASSO - VIA FAA DI BRUNO CIVIA169 | Fano | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011041013022 | PONTE SASSO - VIA FAA DI BRUNO CIVIA148 | Fano | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011041013023 | PARCHEGGIO SOTTOPASSO VIA CAPPELLINI | Fano | 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 |
| IT011041029011 | BAGNI LUCA | Mondolfo | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011041029017 | MAROTTA - PENSIONE TRIESTE | Mondolfo | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011041029001 | VIALE COLOMBO N. 10 | Mondolfo | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011041029007 | FOSSO ARCOBALENO | 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 |
| IT011041029008 | FOSSO BASTIA | Mondolfo | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011041029005 | CAMPING MAROTTA EX BATTISTI | Mondolfo | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011041029006 | FOSSO DEI TURCHI | Mondolfo | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011041029010 | LUNGOMARE C.COLOMBO N. 195 - 100 M SUD | Mondolfo | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011041029009 | 150 M NORD ASSE FOCE FIUME CESANO | Mondolfo | 1 | Eccellente | 2 | Buona |
| IT011042045016 | A 100 M ASSE FOCE FIUME CESANO | Senigallia | 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 | 1 | Eccellente | 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 |
| IT011042027001 | TABELLA LUNGOMARE DI MONTEMARCIANO | Montemarciano | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011042027002 | CASA N° 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 | CASA N° CIVICO 133 | Montemarciano | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011042027008 | EX SIMEM | Montemarciano | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011042027009 | EX CASELLO FERROVIARIO | Montemarciano | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011042027010 | VIA DEI GABBIANI | Montemarciano | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011042027011 | FOCE FOSSO RUBIANO | Montemarciano | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011042027012 | CONFINI FALCONARA (FOSSO AVENA) | Montemarciano | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011042018001 | FALCONARA NORD EX MONTEDISON | Falconara | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011042018013 | FALCONARA NORD FOSSO NUOVO | Marittima | 2 | Buona | 2 | Buona |
| IT011042018002 | FALCONARA NORD EX HOTEL LUCA | Falconara | 3 | Sufficiente | 3 | Sufficiente |
| IT011042018003 | VILLANOVA | Marittima | 2 | Buona | 3 | Sufficiente |
| IT011042018004 | PRIMO CAVALCAVIA | Falconara | 2 | Buona | 2 | Buona |
| IT011042018005 | STAZIONE FF.SS. | Marittima | 1 | Eccellente | 2 | Buona |
| IT011042018006 | SECONDO CAVALCAVIA | Falconara | 2 | Buona | 2 | Buona |
| IT011042018007 | EX PIATTAFORMA BEDETTI | Marittima | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011042018008 | ZONA ANTISTANTE V DEI MILLE | Falconara | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011042018009 | ZONA ANTISTANTE SOTTOPASSO DI V GOITO | Marittima | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011042018010 | PALOMBINA VECCHIA | Falconara | 1 | Eccellente | 2 | Buona |
| IT011042018011 | ZONA ANTISTANTE V PIEMONTE | Marittima | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011042018012 | ZONA ANTISTANTE ISTITUTO VISINTINI | Falconara | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |

| | | | | | | |
|----------------|--|-------------------|---|-------------|---|-------------|
| IT011042002001 | TARGA PALOMBINA NUOVA | Ancona | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011042002002 | ULTIMO SOTTOPASSAGGIO PALOMBINA NUOVA | Ancona | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011042002016 | SBOCCO FOSSO MANARINI | Ancona | 2 | Buona | 2 | Buona |
| IT011042002017 | SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA | Ancona | 2 | Buona | 2 | Buona |
| IT011042002003 | PORTICCILO TORRETTE | Ancona | 2 | Buona | 1 | Eccellente |
| IT011042002004 | SOTTOPASSAGGIO TORRETTE | Ancona | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011042002018 | SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO | 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 |
| IT011042002015 | VALLE DI MONTIROZZO | Ancona | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011042002013 | PORTONOVO DA RAMONA | Ancona | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011042002014 | PORTONOVO SCOGLIO "VELA" | Ancona | 1 | Eccellente | 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 | MOLO SPIAGGIA URBANI | Sirolo | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011042048006 | SOTTO IL CAMPANILE | Sirolo | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011042048007 | SOTTO VILLA BIANCHELLI | Sirolo | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011042032001 | NUMANA ALTA | Numana | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011042032002 | NUMANA BASSA NORD | Numana | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011042032003 | NUMANA BASSA SUD | Numana | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011042032004 | MARCELLI NORD | Numana | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011042032005 | MARCELLI CENTRO | Numana | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011042032006 | MARCELLI SUD | Numana | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011042032010 | 350 M SUD PUNTO 67 | Numana | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011042032009 | 100 M NORD PUNTO 68 | Numana | 2 | Buona | 1 | Eccellente |
| IT011042032007 | 400 METRI NORD PUNTO 69 | Numana | 3 | Sufficiente | 2 | Buona |
| IT011042032008 | NORD FOCE MUSONE | Numana | 4 | Scarsa | 4 | Scarsa |
| IT011043042001 | 100 M SUD FOCE FIUME MUSONE | Porto Recanati | 4 | Scarsa | 4 | Scarsa |
| IT011043042015 | 300 M SUD FOCE FIUME MUSONE | Porto Recanati | 4 | Scarsa | 4 | Scarsa |
| IT011043042002 | 500 M SUD FOCE FIUME MUSONE | Porto Recanati | 3 | Sufficiente | 3 | Sufficiente |
| IT011043042009 | 100 M SUD STRADA PROVINCIALE SORBELLI | Porto Recanati | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011043042003 | IN DIREZIONE VIA VASCO DE GAMA | Porto Recanati | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011043042010 | IN DIREZIONE FOSSO MONTORSO | Porto Recanati | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011043042012 | 200 M NORD SCARICO FIUMARELLA | Porto Recanati | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011043042004 | 100 M NORD SCARICO FIUMARELLA | Porto Recanati | 2 | Buona | 1 | Eccellente |
| IT011043042005 | 100 M SUD SCARICO FIUMARELLA | Porto Recanati | 2 | Buona | 2 | Buona |
| IT011043042006 | 200 M SUD SCARICO FIUMARELLA | Porto Recanati | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011043042007 | VIA LEPANTO N. CIVICO 140 | Porto Recanati | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011043042017 | 500 M NORD FIUME POTENZA | Porto Recanati | 2 | Buona | 2 | Buona |
| IT011043042016 | 400 M NORD FIUME POTENZA | Porto Recanati | 3 | Sufficiente | 3 | Sufficiente |
| 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 |
| IT011043042018 | 350 M SUD FOCE FIUME POTENZA | Porto Recanati | 4 | Scarsa | 4 | Scarsa |
| IT011043042019 | 450 M SUD FOCE FIUME POTENZA | Porto Recanati | 3 | Sufficiente | 3 | Sufficiente |
| IT011043042011 | IN DIREZIONE FOSSO ACQUAROLO | Porto Recanati | 2 | Buona | 2 | Buona |
| IT011043042008 | DI FRONTE AL SOTTOPASSAGGIO FERROVIARIO | Porto Recanati | 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 |
| IT011043043001 | 100 M NORD FOSSO ALVATA | Potenza Picena | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011043043010 | 250 M NORD SCARICO DEPURATORE COMUNALE | 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 |
| IT011043043009 | 200 M SUD SCARICO DEPURATORE COMUNALE | Potenza Picena | 1 | Eccellente | 2 | Buona |
| IT011043043007 | VIA DANTE ALIGHIERI N. 71 | Potenza Picena | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011043043008 | IN DIREZIONE FOSSO A MARE | Potenza Picena | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011043043004 | 500 M SUD FOSSO A MARE | Potenza Picena | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011043013004 | IN DIREZIONE TORRENTE ASOLA | Civitanova Marche | 2 | Buona | 2 | Buona |

| | | | | | | |
|----------------|---|--------------------|---|-------------|---|-------------|
| IT011043013005 | IN DIREZIONE FOSSO LOCALITA' TRE CASE | Civitanova Marche | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011043013006 | IN DIREZIONE FOSSO CARONTE | Civitanova Marche | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011043013001 | VIALE IV NOVEMBRE NUMERO CIVICO 138 | Civitanova Marche | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011043013007 | IN DIREZIONE FOSSO MARANELLO | Civitanova Marche | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011043013008 | IN DIREZIONE FOSSO CASTELLARO | Civitanova Marche | 2 | Buona | 2 | Buona |
| IT011043013002 | 100 M NORD DIREZIONE MOSTRA DELLA CALZATURA | Civitanova Marche | 2 | Buona | 2 | Buona |
| IT011043013010 | CINEMA ADRIATICO | Civitanova Marche | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011043013003 | DI FRONTE ALL'EX CANTIERE SEFA | Civitanova Marche | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011043013009 | 400 M NORD FOCE FIUME CHIENZI | Civitanova Marche | 2 | Buona | 2 | Buona |
| IT011109034007 | 500 M SUD FOCE FIUME CHIENZI | Porto Sant'Elpidio | 4 | Scarsa | 4 | Scarsa |
| IT011109034008 | 700 M SUD FOCE FIUME CHIENZI | Porto Sant'Elpidio | 4 | Scarsa | 4 | Scarsa |
| IT011109034001 | 900 M SUD FOCE CHIENZI | Porto Sant'Elpidio | 4 | Scarsa | 4 | Scarsa |
| IT011109034006 | DAVANTI FOSSO CASTELLANO | Porto Sant'Elpidio | 2 | Buona | 2 | Buona |
| IT011109034002 | DAVANTI FOSSO FONTESERPE | Porto Sant'Elpidio | 2 | Buona | 2 | Buona |
| IT011109034003 | DAVANTI FOSSO DELL'ALBERO | 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 |
| IT011109034009 | 200 M NORD FOCE TENNA | Porto Sant'Elpidio | 2 | Buona | 2 | Buona |
| 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 |
| IT011109006007 | 150 M NORD FOSSO RIO VALLOSCURA | Fermo | 1 | Eccellente | 2 | Buona |
| IT011109033004 | 100 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA | Porto San Giorgio | 3 | Sufficiente | 2 | Buona |
| IT011109033003 | 300 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA | Porto San Giorgio | 3 | Sufficiente | 3 | Sufficiente |
| IT011109033001 | DAVANTI FOSSO PETRONILLA | Porto San Giorgio | 2 | Buona | 2 | Buona |
| IT011109033002 | DIRETRICE VIA DONIZETTI | Porto San Giorgio | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011109006009 | 150 M SUD FOCE ETE VIVO | Fermo | 3 | Sufficiente | 3 | Sufficiente |
| IT011109006008 | 300 M SUD FOCE ETE VIVO | Fermo | 1 | Eccellente | 2 | Buona |
| IT011109006001 | FINE VIA DELLA STAZIONE MARINA PALMENSE | 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 |
| IT011109001004 | 100 M SUD FOSSO SAN BIAGIO | Altidona | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011109001003 | 300 M SUD FOSSO SAN BIAGIO | Altidona | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011109001002 | 850 M SUD FOSSO SAN BIAGIO | Altidona | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011109001001 | 300 M NORD FOCE FIUME ASO | Altidona | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011109030003 | 250 M SUD FOCE ASO | Pedaso | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011109030001 | 300 M NORD CENTRALE ENEL PEDASO | 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 |
| IT011109030002 | 200 M NORD FOSSO CAMPOFILONE | Pedaso | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011109004003 | 200 M SUD FOSSO CAMPOFILONE | Campofilone | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011109004002 | 600 M SUD FOSSO CAMPOFILONE | Campofilone | 1 | Eccellente | 2 | Buona |
| IT011109004001 | DAVANTI FOSSO RIO CANALE | Campofilone | 2 | Buona | 2 | Buona |
| IT011044029001 | DAVANTI FOSSO SANTA GIULIANA | Massignano | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011044017002 | DAVANTI TORRENTE MENOCCHIA | Cupra Marittima | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011044017003 | DAVANTI TORRENTE SANT' EGIDIO | Cupra Marittima | 1 | Eccellente | 1 | Eccellente |
| IT011044017001 | DAVANTI FOSSO DELL'ACQUA ROSSA | 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 |
| IT011044023007 | 250 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 | 1 Eccellente |
| IT011044023008 | 250 M SUD FOCE TESINO | Grottammare | 2 Buona | 1 Eccellente |
| IT011044023005 | DAVANTI FOSSO DELLE TAVOLE | Grottammare | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011044023006 | DAVANTI FOSSO SGARIGLIA | Grottammare | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011044066010 | SPIAGGIA DEI FUNAI | San Benedetto del Tronto | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011044066005 | DAVANTI FOSSO DELLA FORNACE | San Benedetto del Tronto | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011044066002 | DAVANTI FOSSO ACQUA CHIARA | San Benedetto del Tronto | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011044066006 | DAVANTI TORRENTE RAGNOLA | San Benedetto del Tronto | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011044066003 | DAVANTI ROTONDA PORTO D'ASCOLI | San Benedetto del Tronto | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011044066009 | 150 M NORD CANALE BONIFICA SURGELA | San Benedetto del Tronto | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011044066007 | 100 M NORD CANALE BONIFICA SURGELA | San Benedetto del Tronto | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011044066004 | 200 M SUD 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 |

Acque interne

| | | | | |
|----------------|-------------------------|---------------|-------------------|--------------------|
| IT011043012001 | CONTRADA CROCIFISSO | Cingoli | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011043012002 | SPIAGGIA KAMBUSA | Cingoli | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011043012003 | CONTRADA PANICALI | Cingoli | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011043006001 | STABILIMENTO RIVA VERDE | Caldarola | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011043006002 | STABILIMENTO SPITFIRE | Caldarola | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011043017002 | CHIESA BEATO UGOLINO | Fiastra | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011043017001 | SAN LORENZO | Fiastra | 1 Eccellente | 1 Eccellente |
| IT011043051001 | | Serrapetrona | Nuova Istituzione | Non classificabile |
| IT011044007001 | PORTA CARTARA | Ascoli Piceno | 1 Eccellente | 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)

La qualità delle acque di balneazione è fortemente legata alle precipitazioni, che influenzano l'apporto di carichi potenzialmente inquinanti da parte dei corsi d'acqua che sfociano lungo la costa marchigiana; inoltre eventi piovosi con elevata intensità provocano sversamenti a mare di acque reflue urbane da scolmatori di reti fognarie miste, con le relative inevitabili misure di prevenzione che ne derivano, quali i divieti cautelativi di balneazione nelle acque interessate dai fenomeni.

I dati (fonte ASSAM) riportati nella tabella sottostante mettono a confronto le precipitazioni medie mensili con le medie mensili di 20 anni.

| Mese | Precipitazioni medie mensili (mm) | Precipitazioni medie mensili(mm) - Media 1981-2010 | Scarto |
|--------|-----------------------------------|---|--------|
| apr-19 | 76.06 | 69.7 | 6.4 |
| mag-19 | 173.96 | 58.6 | 115.4 |
| giu-19 | 6.3 | 66.68 | -60.4 |
| lug-19 | 95.46 | 41.77 | 53.7 |
| ago-19 | 34.9 | 55.24 | -20.3 |
| set-19 | 93.31 | 76.32 | 17.0 |

Dati ASSAM

La stagione balneare 2019 è stata caratterizzata da precipitazioni medie mensili superiori alla media degli ultimi 20 anni per la maggior parte del periodo estivo. Da qui si evidenzia come in particolare il mese di maggio sia stato caratterizzato da precipitazioni molto elevate. A seguito di questi eventi piovosi frequenti ed intensi vi sono state diverse conseguenze quali: sversamenti a mare di scolmatori di acque reflue urbane provenienti da reti fognarie miste; e diversi campioni prelevati secondo le date stabilite dal calendario che hanno avuto esito non conforme e non sono rientrati nell'inquinamento di breve durata, pertanto non è stato possibile sostituirli come previsto dalla normativa. Queste situazioni si sono verificate principalmente in prossimità di corsi d'acqua che purtroppo in alcuni casi hanno subito un declassamento.

Rispetto all'anno precedente (2018) sono 7 i punti che migliorano la classificazione (da BUONA a ECCELLENTE in 5 casi e da SUFFICIENTE a BUONA in 2 casi).

Sono invece 11 quelli che hanno registrato un peggioramento (da ECCELLENTE a BUONA in 10 casi, da BUONA a SUFFICIENTE in 1 caso).

Permangono nella classe SCARSA, senza variazioni rispetto all'anno precedente, soltanto 9 punti di campionamento, caratterizzati però dalla particolare ubicazione in prossimità della foce dei fiumi Musone, Potenza e Chienti dove le acque, a causa delle precipitazioni hanno subito l'apporto di carichi inquinanti dei corsi d'acqua.

La tabella seguente elenca le acque di balneazione che hanno **migliorato** la classificazione a seguito del monitoraggio effettuato durante la stagione balneare 2019.

| ID_AREA_BALNEAZIONE | NOME | COMUNE | Classe 2018 | | Classe 2019 | |
|---------------------|-------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| IT011042002003 | PORTICCILO TORRETTE | Ancona | 2 | Buona | 1 | Eccellente |
| IT011042032009 | 100 M NORD PUNTO 68 | Numana | 2 | Buona | 1 | Eccellente |
| IT011042032007 | 400 METRI NORD PUNTO 69 | Numana | 3 | Sufficiente | 2 | Buona |
| IT011043042004 | 100 M NORD SCARICO FIUMARELLA | Porto Recanati | 2 | Buona | 1 | Eccellente |

| | | | | | | |
|----------------|-------------------------------|-----------------|---|-------------|---|------------|
| IT011044023004 | 150 M SUD FOCE TESINO | Grottammare | 2 | Buona | 1 | Eccellente |
| IT011044023008 | 250 M SUD FOCE TESINO | Grottammare | 2 | Buona | 1 | Eccellente |
| IT011109033004 | 100 MSUD FOOSO RIO VALLOSCURA | Porto S.Giorgio | 3 | Sufficiente | 2 | Buona |

La tabella seguente elenca le acque che hanno **peggiorato** la classificazione a seguito del monitoraggio effettuato durante la stagione balneare 2019.

| ID_AREA_BALNEAZIONE | NOME | COMUNE | Classe 2018 | | Classe 2019 | |
|---------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| IT011041044007 | VIA PARIGI N. CIVICO 8 | Pesaro | 1 | Eccellente | 2 | Buona |
| IT011041044008 | VIALE BERNA | Pesaro | 1 | Eccellente | 2 | Buona |
| IT011041013031 | LIMITE SUD FOCE FIUME METAURO | Fano | 1 | Eccellente | 2 | Buona |
| IT011041029009 | 150 M NORD ASSE FOCE FIUME CESANO | Mondolfo | 1 | Eccellente | 2 | Buona |
| IT011042018003 | VILLANOVA | Falconara Marittima | 2 | Buona | 3 | Sufficiente |
| IT011042018005 | STAZIONE FF.SS. | Falconara Marittima | 1 | Eccellente | 2 | Buona |
| IT011042018010 | PALOMBINA VECCHIA | Falconara Marittima | 1 | Eccellente | 2 | Buona |
| IT011043043009 | 200 M SUD SCARICO DEPURATORE COMUNALE | Potenza Picena | 1 | Eccellente | 2 | Buona |
| IT011109006007 | 150 M NORD FOSSO RIO VALLOSCURA | Fermo | 1 | Eccellente | 2 | Buona |
| IT011109006008 | 300 M SUD FOCE ETE VIVO | Fermo | 1 | Eccellente | 2 | Buona |
| IT011109004002 | 600 M SUD FOSSO CAMPOFILONE | Campofilone | 1 | Eccellente | 2 | Buona |

PROVINCIA DI PESARO

Comune di Gabicce Mare

Le analisi microbiologiche effettuate nelle acque di balneazione ricadenti nel comune di Gabicce Mare, durante la stagione balneare 2019, hanno evidenziato una classe ECCELLENTE su tutti i punti monitorati. Su ciascuna delle 6 BW è stata effettuata la classificazione considerando la serie di dati ottenuta dal monitoraggio eseguito durante la stagione balneare 2019 e quello effettuato nelle 3 stagioni balneari precedenti: la valutazione è stata effettuata in conformità ai criteri stabiliti nell'allegato II al D. Lgs 116/08 e s.m.e i.

Le BW **IT011041019002** -20 M NORD MISSISSIPI e **IT011041019003** -20 M SUD MISSISSIPI hanno avuto un superamento dei valori limite imposti dal D.Lgs.116/08 e s.m.e i. nel campionamento routinario del 28/06/2019; il 31/05/2019 è stato effettuato il campionamento suppletivo e gli esiti sono risultati conformi ai valori limite, pertanto si è trattato di un inquinamento di breve durata. Il giorno 04/06/2019 sono stati effettuati i campioni Sostitutivi.

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2019 | 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 | 31/05/19 | 03/06/19 | SI | Esito non conforme campione routinario il 28/05/19 | 04/06/19 |
| IT011041019003 | 20 M SUD MISSISSIPI | 1 | 31/05/19 | 03/06/19 | SI | Esito non conforme campione routinario il 28/05/19 | 04/06/19 |
| IT011041019004 | HOTEL VENUS | 1 | | | | | |
| IT011041019005 | VALLUGOLA | 1 | | | | | |
| IT011041019006 | 60 M NORD PORTO VALLUGOLA | 1 | | | | | |

Comune di Pesaro

La classificazione delle BW ricadenti nel comune di Pesaro è risultata ECCELLENTE in tutti i punti esaminati, ad esclusione delle BW: **IT011041044007**- VIA PARIGI N. CIV. 8, **IT011041044008**- VIALE BERNA che sono state declassate da Qualità Eccellente a Buona.

Durante la Stagione Balneare 2019 le acque denominate **IT011041044024**-50 M NORD TRATTO MARE V. VARSAVIA, **IT011041044005**-50 M SUD TRATTO A MARE V. VARSAVIA, **IT011041044006**-150 M SUD TRATTO A MARE V. VARSAVIA hanno presentato esiti non conformi ai limiti del D.Lgs.116/08 e s.m.e i. nel campionamento routinario del 28/05/2019: i campioni Suppletivi del 31/05/2019 hanno avuto esito conforme per la BW **IT011041044024**, per la quale è stato effettuato un campione Sostitutivo il 03/06/2019, mentre per le BW **IT011041044005** e **IT011041044006** gli esiti sono risultati di nuovo non conformi, pertanto non si è trattato di inquinamento di breve durata. Il campione suppletivo del 03.06.2019 è risultato conforme. Le acque di balneazione **IT011041044007**- VIA PARIGI N. CIV. 8, **IT011041044008**- VIALE BERNA sono risultate non conformi in due campionamenti routinari consecutivi a Maggio e Giugno, precisamente il 28/05/2019, con campione Suppletivo il 31/05/2019 non conforme, campione conforme il 03/06/2019; ed il 24/06/2019, risultato conforme con prelievo Suppletivo del 26/06/2019 e Sostitutivo il 28/06/2019; soltanto quest'ultimo è stato un Evento di Breve durata.

Il tratto costiero antistante la foce del **torrente Genica**, nonostante abbia ottenuto 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 2019 le 2 BW prospicienti la foce del torrente, denominate rispettivamente **IT011041044015** e **IT011041044016**, sono state interessate da **13 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.

In data 27 Giugno 2019 sono comparse ripetute segnalazioni sui social network, relative alla presenza di ingenti quantità di rifiuti nelle acque di mare del litorale pesarese di Baia Flaminia. Il giorno 28 Giugno tecnici ARPAM si sono recati sul luogo per effettuare indagini ed accertamenti, la semplice ispezione visiva nelle acque, che erano state interessate dal fenomeno, ha permesso di evidenziare la completa assenza di rifiuti; inoltre in concomitanza al sopralluogo sono stati prelevati due campioni per analisi microbiologiche, nelle BW **IT011041044007**- VIA PARIGI N. CIV. 8, **IT011041044008**- VIALE BERNA ed i risultati hanno confermato un buono stato di qualità delle acque.

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2019 | 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 | 31/05/2019 | 05/06/2019 | NO | Esito non conforme campione rutinario il 28/05/19 | |
| IT011041044006 | 150 M SUD TRATTO A MARE V. VARSAVIA | 1 | 31/05/2019 | 05/06/2019 | NO | Esito non conforme campione rutinario il 28/05/19 | |
| IT011041044007 | VIA PARIGI N. CIV. 8 | 2 | 31/05/2019 25/06/2019 | 05/06/2019 27/06/2019 | NO SI | Esito non conforme campioni rutinari il 28/05/19; 24/06/19. | 28/06/2019 |
| IT011041044008 | VIALE BERNA | 2 | 31/05/2019 25/06/2019 | 05/06/2019 27/06/2019 | NO SI | Esito non conforme campioni rutinari il 28/05/19; 24/06/19. | 28/06/2019 |
| IT011041044009 | COLONIA PP TT | 1 | | | | | |
| IT011041044010 | HOTEL CRUISER | 1 | | | | | |
| IT011041044011 | 30 M NORD MOLETTTO | 1 | | | | | |
| IT011041044012 | 30 M SUD MOLETTTO | 1 | | | | | |
| IT011041044013 | VIALE VACCAI | 1 | | | | | |
| IT011041044014 | PIAZZALE TRIESTE | 1 | | | | | |
| IT011041044015 | 30 M NORD TORRENTE GENICA | 1 | 06/05/2019 20/05/2019 27/05/2019 23/06/2019 10/07/2019 29/07/2019 02/08/2019 23/08/2019 03/09/2019 19/09/2019 | 18/05/2019 22/05/2019 03/06/2019 25/06/2019 12/07/2019 30/07/2019 09/08/2019 27/08/2019 09/09/2019 21/09/2019 | SI SI 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 | 06/05/2019 20/05/2019 27/05/2019 23/06/2019 10/07/2019 29/07/2019 02/08/2019 23/08/2019 03/09/2019 19/09/2019 | 18/05/2019 22/05/2019 03/06/2019 25/06/2019 12/07/2019 30/07/2019 09/08/2019 27/08/2019 09/09/2019 21/09/2019 | SI SI 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 PANORAMA | 1 | | | | | |
| IT011041044022 | ZONA SANTA MARINA | 1 | | | | | |
| IT011041044023 | SOTTOPASSO FF.SS. AL KM 240,270 SS. 16 | 1 | | | | | |
| IT011041044024 | 50 M NORD TRATTO MARE V. VARSAVIA | 1 | 31/05/2019 | 04/06/2019 | SI | Esito non conforme campione rutinario il 28/05/19 | 03/06/2019 |

Comune di Fano

Anche durante la stagione balneare 2019 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 del Fiume Metauro e le aree influenzate dagli scolmatori di piena.

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

- **IT011041013005** - 30 MT nord torrente Arzilla, rimane BUONA come nel 2018. Da notare che nel 2016, la stessa acqua di balneazione era risultata SCARSA, SUFFICIENTE nel 2017, appare evidente un trend di miglioramento che è rimasto stabile nel 2019 .
- **IT011041013031** - LIMITE SUD FOCE FIUME METAURO, passa da una classificazione ECCELLENTE nel 2018 a BUONA nel 2019, a causa dell'influenza della Foce del Fiume Metauro ed in concomitanza di eventi meteorici di notevole portata, come si è visto nel 2019 anche per altre BW adiacenti a Foci Fluviali della provincia di Pesaro-Urbino (Fiume Foglia, Fiume Cesano)

Gli eventi d'inquinamento di breve durata, imputabili all'immissione di acque reflue da scolmatori di piena a seguito di eventi piovosi, hanno interessato in particolare le seguenti BW:

- **IT011041013004** - 150 M NORD SOTTOF. FS LOC. GIMARRA e **IT011041013014** TORRETTE – SOTTOF. RIO MARSIGLIANO sono state interessate da 16 eventi di scolmo.
- **IT011041013016** - PONTE SASSO CASELLO FF.SS. da 12 eventi di scolmo.
- **IT011041013023**- HOTEL IMPERIAL sono state interessate da 18 eventi di scolmo mente la **IT011041013021** - PONTE SASSO - VIAFAA DI BRUNO CIVIA169 da 17 eventi.
- **IT011041013009** - SFIORATORE DEPUR. SASSONIA SUD ha avuto un solo evento inquinante.
- **IT011041013005** - 30 M NORD TORRENTE ARZILLA e **IT011041013032** ARZILLA -VIA DELLA BAIJA sono state interessate da 12 eventi di scolmo di cui uno non di breve durata.

La BW **IT011041013031** - LIMITE SUD FOCE FIUME METAURO ha presentato un esito non conforme nel campionamento routinario del 29/05/2019, il campione Suppletivo del 31/05/2019 è risultato non conforme anch'esso, solo il campione prelevato il 03/06/2019 è risultato conforme.

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2019 | 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 SOTTOF. FS LOC. GIMARRA | 1 | 06/05/2019 13/05/2019 20/05/2019 27/05/2019 23/06/2019 09/07/2019 28/07/2019 | 09/05/2019 17/05/2019 21/05/2019 01/06/2019 25/06/2019 16/07/2019 30/07/2019 | SI SI SI SI SI SI SI | Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi | |

| | | | | | | | |
|----------------|--|---|--|--|--|--|--|
| | | | 03/08/2019 23/08/2019 03/09/2019 19/09/2019 24/09/2019 | 04/08/2019 26/08/2019 05/09/2019 21/09/2019 27/09/2019 | SI SI SI SI SI | | |
| IT011041013005 | 30 M NORD TORRENTE ARZILLA | 2 | 06/05/2019 13/05/2019 20/05/2019 27/05/2019 23/06/2019 09/07/2019 28/07/2019 03/08/2019 03/09/2019 19/09/2019 | 17/05/2019 17/05/2019 21/05/2019 01/06/2019 25/06/2019 14/07/2019 31/07/2019 04/08/2019 05/09/2019 27/09/2019 | SI SI SI SI SI SI SI SI SI NO | 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 | 09/07/2019 | 12/07/2019 | SI | Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi | |
| IT011041013010 | BERSAGLIO - FINE GO-KART | 1 | | | | | |
| IT011041013011 | CAMPING MADONNA PONTE | 1 | | | | | |
| IT011041013012 | METAURILIA STRADA A MARE C/O CHIESA | 1 | | | | | |
| IT011041013013 | CAMPING VERDE LUNA C/O SOTTOP. FF.SS. | 1 | | | | | |
| IT011041013014 | TORRETTE – SOTTOP. RIO MARSIGLIANO | 1 | 06/05/2019 13/05/2019 20/05/2019 27/05/2019 23/06/2019 09/07/2019 28/07/2019 03/08/2019 14/08/2019 03/09/2019 19/09/2019 24/09/2019 | 09/05/2019 17/05/2019 21/05/2019 01/06/2019 25/06/2019 16/07/2019 30/07/2019 04/08/2019 17/08/2019 05/09/2019 21/09/2019 27/09/2019 | 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 | |
| IT011041013015 | TORRETTE LARGO BELLARIVA SCALETTA MARE | 1 | | | | | |
| IT011041013016 | PONTE SASSO CASELLO FF.SS. | 1 | 06/05/2019 13/05/2019 20/05/2019 27/05/2019 23/06/2019 09/07/2019 28/07/2019 03/08/2019 14/08/2019 23/08/2019 03/09/2019 19/09/2019 24/09/2019 | 09/05/2019 17/05/2019 21/05/2019 01/06/2019 25/06/2019 17/07/2019 30/07/2019 04/08/2019 17/08/2019 26/08/2019 05/09/2019 21/09/2019 27/09/2019 | 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 | |
| IT011041013018 | TORRETTE - BAGNI LORI | 1 | | | | | |
| IT011041013019 | PONTE SASSO - VIA AMMIRAGLIO CIV.44 | 1 | | | | | |
| IT011041013020 | PONTE SASSO - VIA AMMIRAGLIO CIV.70 | 1 | | | | | |
| IT011041013021 | PONTE SASSO - VIAFAA DI BRUNO CIVIA169 | 1 | 06/05/2019 13/05/2019 20/05/2019 27/05/2019 | 09/05/2019 17/05/2019 21/05/2019 01/06/2019 | SI SI SI SI | Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi | |

| | | | | | | | |
|----------------|--|---|--|--|--|--|--|
| | | | 09/07/2019 28/07/2019 03/08/2019 14/08/2019 23/08/2019 03/09/2019 19/09/2019 24/09/2019 | 16/07/2019 30/07/2019 07/08/2019 17/08/2019 26/08/2019 05/09/2019 21/09/2019 27/09/2019 | SI SI NO SI SI SI SI SI | piovosi | |
| IT011041013022 | PONTE SASSO - VIAFAA DI BRUNO CIVIA148 | 1 | | | | | |
| IT011041013023 | HOTEL IMPERIAL | 1 | 06/05/2019 13/05/2019 20/05/2019 27/05/2019 23/06/2019 09/07/2019 28/07/2019 03/08/2019 14/08/2019 23/08/2019 03/09/2019 19/09/2019 24/09/2019 | 09/05/2019 17/05/2019 21/05/2019 01/06/2019 25/06/2019 17/07/2019 30/07/2019 04/08/2019 17/08/2019 26/08/2019 05/09/2019 21/09/2019 27/09/2019 | 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 | |
| IT011041013030 | 180 M NORD ASSE FIUME METAURO | 1 | | | | | |
| IT011041013031 | LIMITE SUD FOCE FIUME METAURO | 2 | 31/05/2019 | 05/06/2019 | NO | Esito non conforme campione rutinario il 29/05/19 | |
| IT011041013032 | ARZILLA – VIA DELLA BAI A | 1 | 06/05/2019 13/05/2019 20/05/2019 27/05/2019 23/06/2019 09/07/2019 28/07/2019 03/08/2019 23/08/2019 03/09/2019 19/09/2019 | 17/05/2019 17/05/2019 21/05/2019 01/06/2019 25/06/2019 16/07/2019 31/07/2019 04/08/2019 26/08/2019 06/09/2019 27/09/2019 | SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI NO | Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi | |

Comune di Mondolfo

Le Acque di Balneazione ricadenti nel Comune di Mondolfo hanno evidenziato tutte una classificazione ECCELLENTE ad eccezione della BW **IT011041029009**-150 M NORD ASSE FOCE FIUME CESANO con Classe di Qualità BUONA. Anche in questo caso il declassamento può essere correlato alla vicinanza della Foce del Fiume Cesano ed ad una stagione balneare interessata da numerosi e consistenti eventi piovosi.

Le BW **IT011041029012**-CAMPING GABBIANO e **IT011041029017**-MAROTTA–PENSIONE TRIESTE sono state interessate da 17 eventi inquinanti di breve durata, mentre le BW **IT011041029014**-HOTEL SPIAGGIA ORO, **IT011041029015** - HOTEL TOSCA, **IT011041029016** -VIA FAA DI BRUNO N. 24, 18 eventi.

Tutti gli eventi inquinanti sono imputabili all'immissione di acque reflue da scolmatori di piena a seguito di eventi piovosi.

Le BW **IT011041029004**-MOLETTA, **IT011041029005**-CAMPING MAROTTA EX BATTISTI, **IT011041029006**-FOSSO DEI TURCHI, **IT011041029008**-FOSSO BASTIA sono risultate non conformi nel campionamento rutinario del 28/06/2019, il campionamento suppletivo del 31/05/2019 è risultato conforme ai valori di

legge, pertanto si è trattato di inquinamento di breve durata: il giorno 04/06/2019 sono stati effettuati i campioni Sostitutivi.

Le BW **IT011041029009**-150 M NORD ASSE FOCE FIUME CESANO e **IT011041029010**-LUNGOM. C.COLOMBO N. 195 - 100 M SUD hanno presentato un esito non conforme nel campionamento routinario del 28/05/2019, il campione Suppletivo del 31/05/2019 è risultato non conforme anch'esso, il campione a norma è stato prelevato il 03/06/2019.

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2019 | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Inquin. breve durata (Si/No) | Cause della criticità | Data campione aggiuntivo |
|-------------------------|------------------------|-------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|--|--------------------------|
| IT011041029012 | CAMPING GABBIANO | | 05/05/2019 | 09/05/2019 | SI | Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi | |
| | | | 13/05/2019 | 17/05/2019 | SI | | |
| | | | 20/05/2019 | 22/05/2019 | SI | | |
| | | | 27/05/2019 | 01/05/2019 | SI | | |
| | | | 23/06/2019 | 25/06/2019 | SI | | |
| | | | 09/07/2019 | 17/07/2019 | SI | | |
| | | | 28/07/2019 | 30/07/2019 | SI | | |
| | | | 03/08/2019 | 05/08/2019 | SI | | |
| | | | 14/08/2019 | 16/08/2019 | SI | | |
| | | | 03/09/2019 | 05/09/2019 | SI | | |
| | | | 19/09/2019 | 21/09/2019 | SI | | |
| | | | 23/09/2019 | 26/09/2019 | SI | | |
| IT011041029013 | VIA FAA DI BRUNO N. 88 | | | | | | |
| IT011041029014 | HOTEL SPIAGGIA ORO | | 05/05/2019 | 09/05/2019 | SI | Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi | |
| | | | 13/05/2019 | 13/05/2019 | SI | | |
| | | | 20/05/2019 | 22/05/2019 | SI | | |
| | | | 27/05/2019 | 01/05/2019 | SI | | |
| | | | 23/06/2019 | 25/06/2019 | SI | | |
| | | | 09/07/2019 | 17/07/2019 | SI | | |
| | | | 28/07/2019 | 30/07/2019 | SI | | |
| | | | 03/08/2019 | 05/08/2019 | SI | | |
| | | | 14/08/2019 | 16/08/2019 | SI | | |
| | | | 23/08/2019 | 25/06/2019 | SI | | |
| | | | 03/09/2019 | 05/09/2019 | SI | | |
| | | | 19/09/2019 | 21/09/2019 | SI | | |
| 23/09/2019 | 26/09/2019 | SI | | | | | |
| IT011041029015 | HOTEL TOSCA | | 05/05/2019 | 09/05/2019 | SI | Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi | |
| | | | 13/05/2019 | 13/05/2019 | SI | | |
| | | | 20/05/2019 | 22/05/2019 | SI | | |
| | | | 27/05/2019 | 01/05/2019 | SI | | |
| | | | 23/06/2019 | 25/06/2019 | SI | | |
| | | | 09/07/2019 | 17/07/2019 | SI | | |
| | | | 28/07/2019 | 30/07/2019 | SI | | |
| | | | 03/08/2019 | 05/08/2019 | SI | | |
| | | | 14/08/2019 | 16/08/2019 | SI | | |
| | | | 23/08/2019 | 25/06/2019 | SI | | |
| | | | 03/09/2019 | 05/09/2019 | SI | | |
| | | | 19/09/2019 | 21/09/2019 | SI | | |
| 23/09/2019 | 26/09/2019 | SI | | | | | |
| IT011041029016 | VIA FAA DI BRUNO N. 24 | | 05/05/2019 | 09/05/2019 | SI | Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi | |
| | | | 13/05/2019 | 13/05/2019 | SI | | |
| | | | 20/05/2019 | 22/05/2019 | SI | | |
| | | | 27/05/2019 | 01/05/2019 | SI | | |
| | | | 23/06/2019 | 25/06/2019 | SI | | |
| | | | 09/07/2019 | 17/07/2019 | SI | | |
| | | | 28/07/2019 | 30/07/2019 | SI | | |
| | | | 03/08/2019 | 05/08/2019 | SI | | |
| | | | 14/08/2019 | 16/08/2019 | SI | | |
| | | | 23/08/2019 | 25/06/2019 | SI | | |
| | | | 03/09/2019 | 05/09/2019 | SI | | |
| | | | 19/09/2019 | 21/09/2019 | SI | | |
| 23/09/2019 | 26/09/2019 | SI | | | | | |
| IT011041029017 | MAROTTA - PENSIONE | | 05/05/2019 | 09/05/2019 | SI | Immissione acque | |

| | | | | | | | |
|----------------|---|---|--|--|--|--|------------|
| | TRIESTE | | 13/05/2019 20/05/2019 27/05/2019 23/06/2019 09/07/2019 28/07/2019 03/08/2019 14/08/2019 03/09/2019 19/09/2019 23/09/2019 | 13/05/2019 22/05/2019 01/05/2019 25/06/2019 17/07/2019 30/07/2019 05/08/2019 16/08/2019 05/09/2019 21/09/2019 26/09/2019 | SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI | reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi | |
| IT011041029001 | VIALE COLOMBO N. 10 | 1 | | | | | |
| IT011041029002 | VIALE COLOMBO N. 45 | 1 | | | | | |
| IT011041029003 | VIALE COLOMBO N. 59 | 1 | | | | | |
| IT011041029004 | MOLETTO | 1 | 31/05/2019 | 04/06/2019 | SI | Esito non conforme campione rutinario il 28/05/19 | 04/06/2019 |
| IT011041029005 | CAMPING MAROTTA EX BATTISTI | 1 | 31/05/2019 | 04/06/2019 | SI | Esito non conforme campione rutinario il 28/05/19 | 04/06/2019 |
| IT011041029006 | FOSSO DEI TURCHI | 1 | 31/05/2019 | 04/06/2019 | SI | Esito non conforme campione rutinario il 28/05/19 | 04/06/2019 |
| IT011041029007 | FOSSO ARCOBALENO | 1 | | | | | |
| IT011041029008 | FOSSO BASTIA | 1 | 31/05/2019 | 04/06/2019 | SI | Esito non conforme campione rutinario il 28/05/19 | 04/06/2019 |
| IT011041029009 | 150 M NORD ASSE FOCE FIUME CESANO | 2 | 31/05/2019 | 05/06/2019 | NO | Esito non conforme campione rutinario il 28/05/19 | |
| IT011041029010 | LUNGOM. C.COLOMBO N. 195 - 100 M SUD | 2 | 31/05/2019 | 06/06/2019 | NO | Esito non conforme campione rutinario il 28/05/19 | |
| IT011041029011 | BAGNI LUCA | 1 | | | | | |

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 2016-2019 | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Inquin. breve durata (Si/No) | Cause della criticità | Data campione aggiuntivo |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| IT011042045001 | A 100 M ASSE FOCE FIUME CESANO | 1 | 1 | / | NO | / | / |
| IT011042045002 | PALAZZONI GEMELLI | 1 | 1 | / | NO | / | / |
| IT011042045003 | CURVA CESANO | 1 | 1 | / | NO | / | / |
| IT011042045004 | CASA CON MANSARDA | 1 | 1 | / | NO | / | / |
| IT011042045005 | ABITAZIONE ALTA DI FRONTE OLIVETTI | 1 | 1 | / | NO | / | / |
| IT011042045006 | HOTEL RITA | 1 | 1 | / | NO | / | / |
| IT011042045007 | HOTEL INTERNATIONAL (50 M SUD) | 1 | 1 | / | NO | / | / |
| IT011042045008 | MOLO SUD | 1 | 1 | / | NO | / | / |
| IT011042045009 | ROTONDA | 1 | 1 | / | NO | / | / |
| IT011042045010 | CAMPI TENNIS PONTE ROSSO | 1 | 1 | / | NO | / | / |
| IT011042045011 | COLONIA ENEL | 1 | 1 | / | NO | / | / |
| IT011042045012 | HOTEL ROMA | 1 | 1 | / | NO | / | / |
| IT011042045013 | CASELLO FF.SS. N.182 | 1 | 1 | / | NO | / | / |
| IT011042045014 | HOTEL ATLANTIC | 1 | 1 | / | NO | / | / |
| IT011042045015 | PENSIONE LORI | 1 | 1 | / | NO | / | / |
| IT011042045016 | COLONIA PORCELLI TOLENTINO | 1 | 2 | / | NO | / | / |

Comune di Montemarçiano

Il tratto della riviera del Comune di Montemarçiano 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 2016-2019 | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Inquin. breve durata (Si/No) | Cause della criticità | Data campione aggiuntivo |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| IT011042027001 | TABELLA LUNGOMARE DI MONTEMARÇIANO | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042027002 | CASA N° 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 | CASA N° CIVICO 133 | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042027008 | EX SIMEM | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042027009 | EX CASELLO FERROVIARIO | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042027010 | VIA DEI GABBIANI | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042027011 | FOCE FOSSO RUBIANO | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042027012 | CONFINE FALCONARA (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 degli scolmatori di piena. Essi creano sistematicamente, in caso di piovvaschi massicci, spiacevoli effetti conseguenti al travaso in mare di acque reflue miste ad acque piovane, 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, dei punti IT011042018005 (DI FRONTE STAZIONE FF.SS.) IT011042018010 (CASELLO FERROVIARIO N.197) e il declassamento, da buono a sufficiente, del punto IT011042018003 (TIRO AL PIATTELLO) con il conseguente monitoraggio quindicinale dei punti sopracitati per l'anno 2020. 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 2016-2019 | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Inquin. breve durata (Si/No) | Cause della criticità | Data campione aggiuntivo |
|-------------------------|---------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| IT011042018001 | FALCONARA NORD EX MONTEDISON | 1 | / | / | SI | / | / |
| IT011042018013 | FALCONARA NORD FOSSO NUOVO | 2 | / | / | SI | / | / |
| IT011042018002 | FALCONARA NORD EX HOTEL LUCA | 3 | / | / | SI | / | / |
| IT011042018003 | VILLANOVA | 3 | / | / | SI | / | / |
| IT011042018004 | PRIMO CAVALCAVIA | 2 | / | / | SI | / | / |
| IT011042018005 | STAZIONE FF.SS. | 2 | / | / | SI | / | / |
| IT011042018006 | SECONDO CAVALCAVIA | 2 | / | / | SI | / | / |
| IT011042018007 | EX PIATTAFORMA BEDETTI | 1 | / | / | SI | / | / |
| IT011042018008 | ZONA ANTISTANTE V DEI MILLE | 1 | / | / | SI | / | / |
| IT011042018009 | ZONA ANTISTANTE SOTTOPASSO DI V GOITO | 1 | / | / | SI | / | / |
| IT011042018010 | PALOMBINA VECCHIA | 2 | / | / | SI | / | / |
| IT011042018011 | ZONA ANTISTANTE V PIEMONTE | 1 | / | / | SI | / | / |
| IT011042018012 | ZONA ANTISTANTE ISTITUTO VISINTINI | 1 | / | / | SI | / | / |

Di seguito sono riportati in dettaglio gli inquinamenti di breve durata nel corso dell'anno 2019.

Inquinamento di breve durata del 05/05/2019

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042018001 | FALCONARA NORD EX MONTEDISON | 06/05/2019 | 09/05/2019 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 07/05/2019 |
| IT011042018013 | FALCONARA NORD FOSSO NUOVO | 06/05/2019 | 09/05/2019 | | 07/05/2019 |
| IT011042018002 | FALCONARA NORD EX HOTEL LUCA | 06/05/2019 | 09/05/2019 | | 07/05/2019 |
| IT011042018003 | VILLANOVA | 06/05/2019 | 09/05/2019 | | 07/05/2019 |
| IT011042018004 | PRIMO CAVALCAVIA | 06/05/2019 | 09/05/2019 | | 07/05/2019 |
| IT011042018005 | STAZIONE FF.SS. | 06/05/2019 | 09/05/2019 | | 07/05/2019 |
| IT011042018006 | SECONDO CAVALCAVIA | 06/05/2019 | 09/05/2019 | | 07/05/2019 |
| IT011042018007 | EX PIATTAFORMA BEDETTI | 06/05/2019 | 09/05/2019 | | 07/05/2019 |
| IT011042018008 | ZONA ANTISTANTE V DEI MILLE | 06/05/2019 | 09/05/2019 | | 07/05/2019 |
| IT011042018009 | ZONA ANTISTANTE SOTTOPASSO DI V GOITO | 06/05/2019 | 09/05/2019 | | 07/05/2019 |
| IT011042018010 | PALOMBINA VECCHIA | 06/05/2019 | 09/05/2019 | | 07/05/2019 |
| IT011042018011 | ZONA ANTISTANTE V PIEMONTE | 06/05/2019 | 09/05/2019 | | 07/05/2019 |
| IT011042018012 | ZONA ANTISTANTE ISTITUTO VISINTINI | 06/05/2019 | 09/05/2019 | 07/05/2019 | |

Inquinamento di breve durata del 09/05/2019

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042018003 | VILLANOVA | 09/05/2019 | 11/05/2019 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 11/05/2019 |
| IT011042018004 | PRIMO CAVALCAVIA | 09/05/2019 | 11/05/2019 | | 11/05/2019 |
| IT011042018010 | PALOMBINA VECCHIA | 09/05/2019 | 11/05/2019 | | 11/05/2019 |
| IT011042018011 | ZONA ANTISTANTE V PIEMONTE | 09/05/2019 | 11/05/2019 | | 11/05/2019 |
| IT011042018012 | ZONA ANTISTANTE ISTITUTO VISINTINI | 09/05/2019 | 11/05/2019 | | 11/05/2019 |

Inquinamento di breve durata del 12-13-14-15/05/2019

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042018001 | FALCONARA NORD EX MONTEDISON | 12/05/2019 | 17/05/2019 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 16/05/2019 |
| IT011042018013 | FALCONARA NORD FOSSO NUOVO | 12/05/2019 | 17/05/2019 | | 16/05/2019 |
| IT011042018002 | FALCONARA NORD EX HOTEL LUCA | 12/05/2019 | 17/05/2019 | | 16/05/2019 |
| IT011042018003 | VILLANOVA | 12/05/2019 | 17/05/2019 | | 16/05/2019 |
| IT011042018004 | PRIMO CAVALCAVIA | 12/05/2019 | 17/05/2019 | | 16/05/2019 |
| IT011042018005 | STAZIONE FF.SS. | 12/05/2019 | 17/05/2019 | | 16/05/2019 |
| IT011042018006 | SECONDO CAVALCAVIA | 12/05/2019 | 17/05/2019 | | 16/05/2019 |
| IT011042018007 | EX PIATTAFORMA BEDETTI | 12/05/2019 | 17/05/2019 | | 16/05/2019 |
| IT011042018008 | ZONA ANTISTANTE V DEI MILLE | 12/05/2019 | 17/05/2019 | | 16/05/2019 |
| IT011042018009 | ZONA ANTISTANTE SOTTOPASSO DI V GOITO | 12/05/2019 | 17/05/2019 | | 16/05/2019 |
| IT011042018010 | PALOMBINA VECCHIA | 12/05/2019 | 17/05/2019 | | 16/05/2019 |
| IT011042018011 | ZONA ANTISTANTE V PIEMONTE | 12/05/2019 | 17/05/2019 | | 16/05/2019 |
| IT011042018012 | ZONA ANTISTANTE ISTITUTO VISINTINI | 12/05/2019 | 17/05/2019 | 16/05/2019 | |

Inquinamento di breve durata del 18-19/05/2019

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042018003 | FALCONARA NORD EX HOTEL LUCA | 18/05/2019 | 21/05/2019 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 20/05/2019 |
| IT011042018004 | VILLANOVA | 18/05/2019 | 21/05/2019 | | 20/05/2019 |
| IT011042018005 | PRIMO CAVALCAVIA | 18/05/2019 | 21/05/2019 | | 20/05/2019 |
| IT011042018006 | STAZIONE FF.SS. | 18/05/2019 | 21/05/2019 | | 20/05/2019 |
| IT011042018007 | SECONDO CAVALCAVIA | 18/05/2019 | 21/05/2019 | | 20/05/2019 |
| IT011042018008 | EX PIATTAFORMA BEDETTI | 18/05/2019 | 21/05/2019 | | 20/05/2019 |
| IT011042018009 | ZONA ANTISTANTE V DEI MILLE | 18/05/2019 | 21/05/2019 | | 20/05/2019 |
| IT011042018010 | ZONA ANTISTANTE SOTTOPASSO DI V GOITO | 18/05/2019 | 21/05/2019 | | 20/05/2019 |
| IT011042018011 | PALOMBINA VECCHIA | 18/05/2019 | 21/05/2019 | | 20/05/2019 |
| IT011042018012 | ZONA ANTISTANTE V PIEMONTE | 18/05/2019 | 21/05/2019 | | 20/05/2019 |

Inquinamento di breve durata del 26-28-29-30/05/2019

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042018001 | FALCONARA NORD EX MONTEDISON | 26/05/2019 | 05/06/2019 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 2-3/06/2019 |
| IT011042018013 | FALCONARA NORD FOSSO NUOVO | 26/05/2019 | 05/06/2019 | | 2-3/06/2019 |
| IT011042018002 | FALCONARA NORD EX HOTEL LUCA | 26/05/2019 | 05/06/2019 | | 2-3/06/2019 |
| IT011042018003 | VILLANOVA | 26/05/2019 | 05/06/2019 | | 2-3/06/2019 |
| IT011042018004 | PRIMO CAVALCAVIA | 26/05/2019 | 05/06/2019 | | 2-3/06/2019 |
| IT011042018005 | STAZIONE FF.SS. | 26/05/2019 | 05/06/2019 | | 2-3/06/2019 |
| IT011042018006 | SECONDO CAVALCAVIA | 26/05/2019 | 05/06/2019 | | 2-3/06/2019 |
| IT011042018007 | EX PIATTAFORMA BEDETTI | 26/05/2019 | 05/06/2019 | | 2-3/06/2019 |
| IT011042018008 | ZONA ANTISTANTE V DEI MILLE | 26/05/2019 | 05/06/2019 | | 2-3/06/2019 |
| IT011042018009 | ZONA ANTISTANTE SOTTOPASSO DI V GOITO | 26/05/2019 | 05/06/2019 | | 2-3/06/2019 |
| IT011042018010 | PALOMBINA VECCHIA | 26/05/2019 | 05/06/2019 | 2-3/06/2019 | |

| | | | | | |
|----------------|------------------------------------|------------|------------|--|-------------|
| IT011042018011 | ZONA ANTISTANTE V PIEMONTE | 26/05/2019 | 05/06/2019 | | 2-3/06/2019 |
| IT011042018012 | ZONA ANTISTANTE ISTITUTO VISINTINI | 26/05/2019 | 05/06/2019 | | 2-3/06/2019 |

Inquinamento di breve durata del 09-10-12/07/2019

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042018001 | FALCONARA NORD EX MONTEDISON | 10/07/2019 | 17/07/2019 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 11 e 15/07/2019 |
| IT011042018013 | FALCONARA NORD FOSSO NUOVO | 10/07/2019 | 17/07/2019 | | 11 e 15/07/2019 |
| IT011042018002 | FALCONARA NORD EX HOTEL LUCA | 10/07/2019 | 17/07/2019 | | 11 e 15/07/2019 |
| IT011042018003 | VILLANOVA | 10/07/2019 | 17/07/2019 | | 11 e 15/07/2019 |
| IT011042018004 | PRIMO CAVALCAVIA | 10/07/2019 | 17/07/2019 | | 11 e 15/07/2019 |
| IT011042018005 | STAZIONE FF.SS. | 10/07/2019 | 17/07/2019 | | 11 e 15/07/2019 |
| IT011042018006 | SECONDO CAVALCAVIA | 10/07/2019 | 17/07/2019 | | 11 e 15/07/2019 |
| IT011042018007 | EX PIATTAFORMA BEDETTI | 10/07/2019 | 17/07/2019 | | 11 e 15/07/2019 |
| IT011042018008 | ZONA ANTISTANTE V DEI MILLE | 10/07/2019 | 17/07/2019 | | 11 e 15/07/2019 |
| IT011042018009 | ZONA ANTISTANTE SOTTOPASSO DI V GOITO | 10/07/2019 | 17/07/2019 | | 11 e 15/07/2019 |
| IT011042018010 | PALOMBINA VECCHIA | 10/07/2019 | 17/07/2019 | | 11 e 15/07/2019 |
| IT011042018011 | ZONA ANTISTANTE V PIEMONTE | 10/07/2019 | 17/07/2019 | | 11 e 15/07/2019 |
| IT011042018012 | ZONA ANTISTANTE ISTITUTO VISINTINI | 10/07/2019 | 17/07/2019 | | 11 e 15/07/2019 |

Inquinamento di breve durata del 09-10-12/07/2019

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042018003 | FALCONARA NORD EX HOTEL LUCA | 27/07/2019 | 31/07/2019 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 30/07/2019 |
| IT011042018004 | VILLANOVA | 27/07/2019 | 31/07/2019 | | 30/07/2019 |
| IT011042018005 | PRIMO CAVALCAVIA | 27/07/2019 | 31/07/2019 | | 30/07/2019 |
| IT011042018006 | STAZIONE FF.SS. | 27/07/2019 | 31/07/2019 | | 30/07/2019 |
| IT011042018007 | SECONDO CAVALCAVIA | 27/07/2019 | 31/07/2019 | | 30/07/2019 |
| IT011042018008 | EX PIATTAFORMA BEDETTI | 27/07/2019 | 31/07/2019 | | 30/07/2019 |
| IT011042018009 | ZONA ANTISTANTE V DEI MILLE | 27/07/2019 | 31/07/2019 | | 30/07/2019 |
| IT011042018010 | ZONA ANTISTANTE SOTTOPASSO DI V GOITO | 27/07/2019 | 31/07/2019 | | 30/07/2019 |
| IT011042018011 | PALOMBINA VECCHIA | 27/07/2019 | 31/07/2019 | | 30/07/2019 |
| IT011042018012 | ZONA ANTISTANTE V PIEMONTE | 27/07/2019 | 31/07/2019 | | 30/07/2019 |

Inquinamento di breve durata del 02/08/2019

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042018003 | VILLANOVA | 02/08/2019 | 04/08/2019 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 03/08/20149 |
| IT011042018004 | PRIMO CAVALCAVIA | 02/08/2019 | 04/08/2019 | | 03/08/20149 |
| IT011042018010 | PALOMBINA VECCHIA | 02/08/2019 | 04/08/2019 | | 03/08/20149 |
| IT011042018011 | ZONA ANTISTANTE V PIEMONTE | 02/08/2019 | 04/08/2019 | | 03/08/20149 |
| IT011042018012 | ZONA ANTISTANTE ISTITUTO VISINTINI | 02/08/2019 | 04/08/2019 | | 03/08/20149 |

Inquinamento di breve durata del 14/08/2019

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042018003 | FALCONARA NORD EX HOTEL LUCA | 14/08/2019 | 16/08/2019 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 15/08/2019 |
| IT011042018004 | VILLANOVA | 14/08/2019 | 16/08/2019 | | 15/08/2019 |
| IT011042018005 | PRIMO CAVALCAVIA | 14/08/2019 | 16/08/2019 | | 15/08/2019 |
| IT011042018006 | STAZIONE FF.SS. | 14/08/2019 | 16/08/2019 | | 15/08/2019 |
| IT011042018007 | SECONDO CAVALCAVIA | 14/08/2019 | 16/08/2019 | | 15/08/2019 |
| IT011042018008 | EX PIATTAFORMA BEDETTI | 14/08/2019 | 16/08/2019 | | 15/08/2019 |
| IT011042018009 | ZONA ANTISTANTE V DEI MILLE | 14/08/2019 | 16/08/2019 | | 15/08/2019 |
| IT011042018010 | ZONA ANTISTANTE SOTTOPASSO DI V GOITO | 14/08/2019 | 16/08/2019 | | 15/08/2019 |
| IT011042018011 | PALOMBINA VECCHIA | 14/08/2019 | 16/08/2019 | 15/08/2019 | |

| | | | | | |
|----------------|----------------------------|------------|------------|--|------------|
| IT011042018012 | ZONA ANTISTANTE V PIEMONTE | 14/08/2019 | 16/08/2019 | | 15/08/2019 |
|----------------|----------------------------|------------|------------|--|------------|

Inquinamento di breve durata del 2 e 3/09/2019

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042018001 | FALCONARA NORD EX MONTEDISON | 03/09/2019 | 07/09/2019 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 05/09/2019 |
| IT011042018013 | FALCONARA NORD FOSSO NUOVO | 03/09/2019 | 07/09/2019 | | 05/09/2019 |
| IT011042018002 | FALCONARA NORD EX HOTEL LUCA | 03/09/2019 | 07/09/2019 | | 05/09/2019 |
| IT011042018003 | VILLANOVA | 03/09/2019 | 07/09/2019 | | 05/09/2019 |
| IT011042018004 | PRIMO CAVALCAVIA | 03/09/2019 | 07/09/2019 | | 05/09/2019 |
| IT011042018005 | STAZIONE FF.SS. | 03/09/2019 | 07/09/2019 | | 05/09/2019 |
| IT011042018006 | SECONDO CAVALCAVIA | 03/09/2019 | 07/09/2019 | | 05/09/2019 |
| IT011042018007 | EX PIATTAFORMA BEDETTI | 03/09/2019 | 07/09/2019 | | 05/09/2019 |
| IT011042018008 | ZONA ANTISTANTE V DEI MILLE | 03/09/2019 | 07/09/2019 | | 05/09/2019 |
| IT011042018009 | ZONA ANTISTANTE SOTTOPASSO DI V GOITO | 03/09/2019 | 07/09/2019 | | 05/09/2019 |
| IT011042018010 | PALOMBINA VECCHIA | 03/09/2019 | 07/09/2019 | | 05/09/2019 |
| IT011042018011 | ZONA ANTISTANTE V PIEMONTE | 03/09/2019 | 07/09/2019 | | 05/09/2019 |
| IT011042018012 | ZONA ANTISTANTE ISTITUTO VISINTINI | 03/09/2019 | 07/09/2019 | | 05/09/2019 |

Inquinamento di breve durata del 23/09/2019

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042018001 | FALCONARA NORD EX MONTEDISON | 23/09/2019 | 26/09/2019 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 25/09/2019 |
| IT011042018013 | FALCONARA NORD FOSSO NUOVO | 23/09/2019 | 26/09/2019 | | 25/09/2019 |
| IT011042018002 | FALCONARA NORD EX HOTEL LUCA | 23/09/2019 | 26/09/2019 | | 25/09/2019 |
| IT011042018003 | VILLANOVA | 23/09/2019 | 26/09/2019 | | 25/09/2019 |
| IT011042018004 | PRIMO CAVALCAVIA | 23/09/2019 | 26/09/2019 | | 25/09/2019 |
| IT011042018005 | STAZIONE FF.SS. | 23/09/2019 | 26/09/2019 | | 25/09/2019 |
| IT011042018006 | SECONDO CAVALCAVIA | 23/09/2019 | 26/09/2019 | | 25/09/2019 |
| IT011042018007 | EX PIATTAFORMA BEDETTI | 23/09/2019 | 26/09/2019 | | 25/09/2019 |
| IT011042018008 | ZONA ANTISTANTE V DEI MILLE | 23/09/2019 | 26/09/2019 | | 25/09/2019 |
| IT011042018009 | ZONA ANTISTANTE SOTTOPASSO DI V GOITO | 23/09/2019 | 26/09/2019 | | 25/09/2019 |
| IT011042018010 | PALOMBINA VECCHIA | 23/09/2019 | 26/09/2019 | | 25/09/2019 |
| IT011042018011 | ZONA ANTISTANTE V PIEMONTE | 23/09/2019 | 26/09/2019 | | 25/09/2019 |
| IT011042018012 | ZONA ANTISTANTE ISTITUTO VISINTINI | 23/09/2019 | 26/09/2019 | | 25/09/2019 |

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 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 durante seconda settimana 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 piovvaschi massicci, spiacevoli effetti conseguenti al travaso in mare di acque reflue miste ad acque piovane, mettendo a rischio la balneazione nel tratto di spiaggia sopraccitato con conseguenti danni per bagnanti ed operatori economici. Nonostante ciò quest'anno, i numerosi piovvaschi non hanno portato nessun declassamento delle aree di balneazione. Nel mese di maggio gli eventi meteorici si sono susseguiti in maniera ingente e costante per tutto il mese provocando numerosi sversamenti degli scolmatori. In particolare si è stati costretti ad un campione sostitutivo al routinario del 07/05/2019 nell'area di balneazione SBOCCO FOSSO MANARINI ID IT011042002016. 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 SOTTOPASSAGGIO PALOMBINA NUOVA | 1 | / | / | SI | / | / |
| IT011042002016 | SBOCCO FOSSO MANARINI | 2 | / | / | SI | / | / |
| IT011042002017 | SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA | 2 | / | / | SI | / | / |
| IT011042002003 | PORTICCILO TORRETTE | 1 | / | / | SI | / | / |
| IT011042002004 | SOTTOPASSAGGIO TORRETTE | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042002018 | SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO | 1 | / | / | SI | / | / |
| IT011042002005 | SEDIA DEL PAPA | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042002006 | PASSETTO ASCENSORI | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042002007 | PASSETTO SOTTO LA 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 | / | / |
| IT011042002015 | VALLE DI MONTIROZZO | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042002013 | PORTONOVO DA RAMONA | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042002014 | PORTONOVO SCOGLIO "VELA" | 1 | / | / | NO | / | / |

Di seguito sono riportati in dettaglio gli inquinamenti di breve durata nel corso dell'anno 2019.

Inquinamento di breve durata dal 05 al 11/05/2019

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|--|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042002001 | TARGA PALOMBINA NUOVA | 05/05/2019 | 08/05/2019 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 07/05/2019 |
| IT011042002002 | ULTIMO SOTTOPASSAGGIO PALOMBINA NUOVA | 05/05/2019 | 11/05/2019 | | 07-08/05/2019 |
| IT011042002016 | SBOCCO FOSSO MANARINI | 05/05/2019 | 11/05/2019 | | 07-08/05/2019 |
| IT011042002017 | SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA | 05/05/2019 | 11/05/2019 | | 07-08-09/05/2019 |
| IT011042002003 | PORTICCILO TORRETTE | 05/05/2019 | 11/05/2019 | | 07-08-09/05/2019 |
| IT011042002018 | SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO | 05/05/2019 | 08/05/2019 | | 07/05/2019 |
| IT011042002007 | PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE | 05/05/2019 | 08/05/2019 | | 07/05/2019 |

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|---|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042002001 | TARGA PALOMBINA NUOVA | 09/05/2019 | 11/05/2019 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 10/05/2019 |
| IT011042002018 | SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO | 09/05/2019 | 11/05/2019 | | 10/05/2019 |
| IT011042002007 | PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE | 09/05/2019 | 11/05/2019 | | 10/05/2019 |

Inquinamento di breve durata dal 12 al 15/05/2019

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|--|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042002001 | TARGA PALOMBINA NUOVA | 12/05/2019 | 17/05/2019 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 16/05/2019 |
| IT011042002002 | ULTIMO SOTTOPASSAGGIO PALOMBINA NUOVA | 12/05/2019 | 17/05/2019 | | 16/05/2019 |
| IT011042002016 | SBOCCO FOSSO MANARINI | 12/05/2019 | 17/05/2019 | | 16/05/2019 |
| IT011042002017 | SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA | 12/05/2019 | 17/05/2019 | | 16/05/2019 |
| IT011042002003 | PORTICCILO TORRETTE | 12/05/2019 | 17/05/2019 | | 16/05/2019 |
| IT011042002018 | SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO | 12/05/2019 | 17/05/2019 | | 16/05/2019 |
| IT011042002007 | PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE | 12/05/2019 | 17/05/2019 | | 16/05/2019 |

Inquinamento di breve durata dal 18 al 19/05/2019

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|--|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042002001 | TARGA PALOMBINA NUOVA | 18/05/2019 | 21/05/2019 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 20/05/2019 |
| IT011042002002 | ULTIMO SOTTOPASSAGGIO PALOMBINA NUOVA | 18/05/2019 | 21/05/2019 | | 20/05/2019 |
| IT011042002016 | SBOCCO FOSSO MANARINI | 18/05/2019 | 21/05/2019 | | 20/05/2019 |
| IT011042002017 | SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA | 18/05/2019 | 21/05/2019 | | 20/05/2019 |
| IT011042002003 | PORTICCILO TORRETTE | 18/05/2019 | 21/05/2019 | | 20/05/2019 |
| IT011042002018 | SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO | 18/05/2019 | 21/05/2019 | | 20/05/2019 |
| IT011042002007 | PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE | 18/05/2019 | 21/05/2019 | | 20/05/2019 |

Inquinamento di breve durata dal 27 al 30/05/2019

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|--|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042002001 | TARGA PALOMBINA NUOVA | 27/05/2019 | 04/06/2019 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 31/05-02/06/2019 |
| IT011042002002 | ULTIMO SOTTOPASSAGGIO PALOMBINA NUOVA | 27/05/2019 | 04/06/2019 | | 31/05-02/06/2019 |
| IT011042002016 | SBOCCO FOSSO MANARINI | 27/05/2019 | 04/06/2019 | | 31/05-02/06/2019 |
| IT011042002017 | SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA | 27/05/2019 | 04/06/2019 | | 31/05-02/06/2019 |
| IT011042002003 | PORTICCILO TORRETTE | 27/05/2019 | 04/06/2019 | | 31/05-02/06/2019 |
| IT011042002018 | SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO | 27/05/2019 | 02/06/2019 | | 31/05/2019 |
| IT011042002007 | PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE | 27/05/2019 | 02/06/2019 | | 31/05/2019 |

Inquinamento di breve durata dal 09 al 12/07/2019

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|--|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042002001 | TARGA PALOMBINA NUOVA | 09/07/2019 | 16/07/2019 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 11 e 15/07/2019 |
| IT011042002002 | ULTIMO SOTTOPASSAGGIO PALOMBINA NUOVA | 09/07/2019 | 16/07/2019 | | 11 e 15/07/2019 |
| IT011042002016 | SBOCCO FOSSO MANARINI | 09/07/2019 | 16/07/2019 | | 11 e 15/07/2019 |
| IT011042002017 | SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA | 09/07/2019 | 16/07/2019 | | 11 e 15/07/2019 |
| IT011042002003 | PORTICCILO TORRETTE | 09/07/2019 | 12/07/2019 | | 11/07/2019 |
| IT011042002018 | SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO | 09/07/2019 | 16/07/2019 | | 11 e 15/07/2019 |
| IT011042002007 | PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE | 09/07/2019 | 12/07/2019 | | 11/07/2019 |

Inquinamento di breve durata dal 27 e 28/07/2019

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|--|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042002001 | TARGA PALOMBINA NUOVA | 27/07/2019 | 31/07/2019 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 30/07/2019 |
| IT011042002002 | ULTIMO SOTTOPASSAGGIO PALOMBINA NUOVA | 27/07/2019 | 31/07/2019 | | 30/07/2019 |
| IT011042002016 | SBOCCO FOSSO MANARINI | 27/07/2019 | 31/07/2019 | | 30/07/2019 |
| IT011042002017 | SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA | 27/07/2019 | 31/07/2019 | | 30/07/2019 |
| IT011042002003 | PORTICCILO TORRETTE | 27/07/2019 | 31/07/2019 | | 30/07/2019 |
| IT011042002018 | SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO | 27/07/2019 | 31/07/2019 | | 30/07/2019 |
| IT011042002007 | PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE | 27/07/2019 | 31/07/2019 | | 30/07/2019 |

Inquinamento di breve durata dal 02/08/2019

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|--|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042002017 | SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA | 02/08/2019 | 04/08/2019 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 03/08/2019 |

Inquinamento di breve durata dal 02 e 03/09/2019

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|-------------------------|--|-----------------------|---------------------|--|---|
| IT011042002001 | TARGA PALOMBINA NUOVA | 02/09/2019 | 06/09/2019 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 05/09/2019 |
| IT011042002002 | ULTIMO SOTTOPASSAGGIO PALOMBINA NUOVA | 02/09/2019 | 06/09/2019 | | 05/09/2019 |
| IT011042002016 | SBOCCO FOSSO MANARINI | 02/09/2019 | 06/09/2019 | | 05/09/2019 |
| IT011042002017 | SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA | 02/09/2019 | 06/09/2019 | | 05/09/2019 |
| IT011042002003 | PORTICCILO TORRETTE | 02/09/2019 | 06/09/2019 | | 05/09/2019 |
| IT011042002018 | SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO | 02/09/2019 | 06/09/2019 | | 04/09/2019 |
| IT011042002007 | PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE | 02/09/2019 | 06/09/2019 | | 04/09/2019 |

Inquinamento di breve durata dal 02 e 03/09/2019

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|----------------------------|--|--------------------------|------------------------|--|---|
| IT011042002017 | SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA | 19/09/2019 | 21/09/2019 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 20/09/2019 |
| IT011042002018 | SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO | 19/09/2019 | 21/09/2019 | | 20/09/2019 |

Inquinamento di breve durata dal 23/09/2019

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Cause della criticità | Data campione propedeutico apertura balneazione |
|----------------------------|--|--------------------------|------------------------|--|---|
| IT011042002001 | TARGA PALOMBINA NUOVA | 23/09/2019 | 26/09/2019 | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | 25/09/2019 |
| IT011042002002 | ULTIMO SOTTOPASSAGGIO PALOMBINA NUOVA | 23/09/2019 | 26/09/2019 | | 25/09/2019 |
| IT011042002016 | SBOCCO FOSSO MANARINI | 23/09/2019 | 26/09/2019 | | 25/09/2019 |
| IT011042002017 | SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA | 23/09/2019 | 26/09/2019 | | 25/09/2019 |
| IT011042002003 | PORTICCIOLO TORRETTE | 23/09/2019 | 26/09/2019 | | 25/09/2019 |
| IT011042002018 | SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO | 23/09/2019 | 26/09/2019 | | 25/09/2019 |
| IT011042002007 | PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE | 23/09/2019 | 26/09/2019 | | 25/09/2019 |

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. Unica problematica, confermata soprattutto negli ultimi anni, per quanto riguarda la località MOLO SPIAGGIA URBANI, 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 metà del mese di Agosto ai primi giorni del mese di Ottobre; mentre quest'anno non è stata rilevata la fioritura, ma solo una concentrazione di cellule/litro al di sotto dello stato di emergenza durante seconda settimana di settembre (l'argomento viene approfondito in seguito).

| 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 | MOLO SPIAGGIA URBANI | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042048006 | SOTTO IL CAMPANILE | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011042048007 | SOTTO VILLA BIANCHELLI | 1 | / | / | NO | / | / |

Comune di Numana

Anche quest'anno sono stati inclusi nei monitoraggi quindicinali di balneazione gli storici punti **IT011042032007 400 METRI NORD PUNTO 69** 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 martoriati dall'apporto inquinante della foce del Fiume Musone. I campionamenti routinari della fascia costiera adiacente lo sbocco del fiume Musone (**IT011042032008 NORD FOCE MUSONE**) hanno rilevato superamenti dei parametri batteriologici di legge nei mesi di Maggio e Giugno, in concomitanza con di un periodo di forti precipitazioni, ottenendo 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 dai troppo pieni situati in prossimità della foce del Fiume (dei comuni di Numana e Porto Recanati) e dalle numerose Aziende Industriali e Agricole dell'entroterra, sicuramente incidono sulla qualità delle acque. In particolare occorre segnalare l'evento del 08/09/2019 quando è stata segnalata dalla Capitaneria di Porto di Ancona una colorazione anomala dell'acqua di mare sul tratto costiero 300 mt a nord della foce del fiume Musone, costringendo il Comune di Numana ad una la chiusura preventiva e temporanea alla balneazione di tutto il tratto della costa comunale. Dai certificati analitici relativi ai campionamenti effettuati il giorno dell'evento infatti si evidenziano valori non conformi (sia del parametro *escherichia-coli* che del parametro *enterococchi intestinali*) ai limiti previsti dal D.Lgs. 116/2008 e s.m.i. nei punti campionati (**IT011042032007 400 METRI NORD PUNTO 69** e **IT011042032003 NUMANA BASSA SUD**). Le ingenti piogge cadute i giorni precedenti l'8/09/2019 e la derivante piena del Fiume Musone, hanno causato la rottura della barra di foce (accumuli di sedimenti depositi dalle correnti marine e dalle mareggiate durante la stagione estiva) provocando la fuoriuscita in mare di acque putride miste ad acque piovane e il conseguente inquinamento sopracitato.

Il tratto nord della riviera del Comune di Numana non ha mai comunque superato, durante i prelievi routinari, 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.

Unica problematica, confermata soprattutto negli ultimi anni, per quanto riguarda la località NUMANA ALTA, è l'insorgenza della fioritura dell'alga dinoflagellata potenzialmente tossica *Ostreopsis ovata*. Questa dinoflagellata determina puntualmente ogni anno una chiusura preventiva della balneazione generalmente dalla metà del mese di Agosto ai primi giorni del mese di Ottobre; mentre quest'anno non è stata rilevata la fioritura, ma solo una concentrazione di cellule/litro al di sotto dello stato di emergenza durante la seconda settimana di settembre (l'argomento viene approfondito in seguito).

| 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 | NUMANA ALTA | 1 | / | / | NO | Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo. | / |
| IT011042032002 | NUMANA BASSA NORD | 1 | 09/09/2019 | 11/09/2019 | SI | | 10/09/2019 |
| IT011042032003 | NUMANA BASSA SUD | 1 | 09/09/2019 | 11/09/2019 | SI | | 10/09/2019 |
| IT011042032004 | MARCELLI NORD | 1 | 09/09/2019 | 11/09/2019 | SI | | 10/09/2019 |
| IT011042032005 | MARCELLI CENTRO | 1 | 09/09/2019 | 11/09/2019 | SI | | 10/09/2019 |
| IT011042032006 | MARCELLI SUD | 1 | 09/09/2019 | 11/09/2019 | SI | | 10/09/2019 |
| IT011042032009 | 350 M SUD PUNTO 67 | 1 | 09/09/2019 | 11/09/2019 | SI | | 10/09/2019 |
| IT011042032010 | 100 M NORD PUNTO 68 | 1 | 09/09/2019 | 12/09/2019 | SI | | 10-11/09/2019 |
| IT011042032007 | 400 METRI NORD PUNTO 69 | 2 | 09/09/2019 | 11/09/2019 | SI | | 10/09/2019 |
| IT011042032008 | NORD FOCE MUSONE | 4 | / | / | SI | | 10/09/2019 |

PROVINCIA DI MACERATA

Comune di Porto Recanati

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2019 | 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°82 del 08/05/19 | | SI | | 08/06/19 |
| IT011043042002 | 500 M SUD FOCE FIUME MUSONE | 3 | ord.n°99 del 17/05/19 | ord.n°100 del 20/05/19 | SI | | 25/05/19 |
| | | | ord.n°110 del 30/05/19 | ord.n° 112del 03/06/19 | | | 08/06/19 |
| IT011043042003 | in direzione Vasco de Gama | 1 | | | | | |
| IT011043042004 | 100 M NORD SCARICO FIUMARELLA | 1 | | | | | |
| IT011043042005 | 100 M SUD SCARICO FIUMARELLA | 3 | ord.n°96 del 16/05/19 | ord.n°100 del 20/05/19 | SI | | 08/06/19 |
| | | | ord.n°107 del 27/05/19 | ord. n° 112 del 03/06/19 | | | |
| IT011043042006 | 200 M SUD SCARICO "FIUMARELLA" | 1 | ord.n°110 del 30/05/19 | ord.n°112 del 03/06/19 | SI | | 08/06/19 |
| IT011043042007 | VIA LEPANTO N. CIVICO 140 | 1 | | | | | |
| IT011043042008 | DI FRONTE AL SOTTOPASSAGGIO FERROVIARIO | 1 | | | | | |
| IT011043042009 | 100 M SUD STRADA PROVINCIALE SORBELLI | 1 | | | | | |
| IT011043042010 | IN DIREZIONE FOSSO MONTORSO | 1 | | | | | |
| IT011043042011 | IN DIREZIONE FOSSO ACQUAROLO | 2 | | | | | |
| IT011043042012 | 200 M NORD SCARICO | 1 | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------------|---|--|---|----|--|----------|
| | FIUMARELLA | | | | | | |
| IT011043042013 | 300 M NORD FOCE FIUME POTENZA | 4 | ord.n° 110 del 30/05/19 | ord.n° 115 del 10/06/19 | | | |
| IT011043042014 | 300 M SUD FOCE FIUME POTENZA | 4 | ord.n°96 del 16/05/19 ord. n°107 del 27/05/19 | ord.n°100 del 20/05/19 ord.n°111 del 01/06/19 | | | |
| IT011043042015 | 300 M SUD FOCE FIUME MUSONE | 4 | YP ord. n°82 del 08/05/19 | | SI | | 25/05/19 |
| IT011043042016 | 400 M NORD FIUME POTENZA | 3 | ord.n°110 del 30/05/19 | ord.n°114 del 08/06/19 | | | |
| IT011043042017 | 500 M NORD FIUME POTENZA | 2 | ord.n° 110 del 30/05/19 | ord.n° 112 del 03/06/19 | si | | 08/06/19 |
| IT011043042018 | 350 M SUD FOCE FIUME POTENZA | 4 | ord.n°96 del 16/05/19 ord. n°107 del 27/05/19 | ord.n°100 del 20/05/19 ord. n°111 del 01/06/19 | | | |
| IT011043042019 | 450 M SUD FOCE FIUME POTENZA | 3 | | | | | |

Durante la stagione balneare 2019, 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 dello scarico fiumarella a causa di abbondanti eventi meteorologici avvenuti nel mese di maggio 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 2 campioni routinari non conformi, in data 15/05/19 e 29/05/19 . In entrambi i casi si è trattato di inquinamento di breve durata. Sono stati effettuati il campionamenti aggiuntivi 7 gg dopo la conclusione della criticità, tali campioni sono risultati tutti conformi, quindi è stato possibile scartare il dato peggiore non conforme.
- **BW IT011043042005 – 100 m Sud scarico Fiumarella**, è stata caratterizzata da 2 campioni routinari non conformi , precisamente in data15/05/19 e 29/05/19. Soltanto per il secondo caso si è trattato di un inquinamento di breve durata quindi il campione non conforme è stato possibile sostituirlo
- **BW IT011043042006 – 200 m Sud scarico Fiumarella** ha presentato un campionamento routinario non conforme in data 29/05/19, la criticità si è conclusa entro le 72 h , è stato eseguito il campionamento sostitutivo dopo 7gg del termine della criticità, ciò ha permesso di sostituire il dato non conforme.
- **BW IT011043042013 – 300 m Nord foce fiume Potenza** è stata caratterizzata da un campionamento routinario non conforme in data 29/05/19, l' interdizione alla balneazione si è conclusa il 10/06/19.
- **BW IT011043042014 – 300 m Sud foce fiume Potenza** è stata caratterizzata da 1 campioni routinario non conforme in data 15/05/19, seguito dal campionamento suppletivo entro le 72 h che

ha determinato il ripristino della balneabilità ma il campionamento del campione sostitutivo eseguito dopo 7 giorni della fine dell' inquinamento da breve durata è risultato non conforme , quindi tale acqua è risultata nuovamente interdetta fino 01/06/19.

- **BW IT011043042016 – 400 m Nord foce fiume Potenza** è stata caratterizzata da un campionamento routinario non conforme in data 29/05/19 , l' interdizione alla balneazione si è protratta fino 08/06/19.
- **BW IT011043042017 – 500 m Nord foce fiume Potenza** è stata caratterizzata da un campionamento routinario non conforme in data 29/05/19, la criticità si è conclusa entro le 72 h , è stato eseguito il campionamento sostitutivo dopo 7gg del termine della criticità, ciò ha permesso di sostituire il dato non conforme.
- **BW IT011043042018 – 350 m Sud foce fiume Potenza** è stata caratterizzata da 1 campioni routinario non conforme in data 15/05/19, seguito dal campionamento suppletivo entro le 72 h che ha determinato il ripristino della balneabilità ma il campionamento del campione sostitutivo eseguito dopo 7 giorni della fine dell' inquinamento da breve durata è risultato non conforme , quindi tale acqua è risultata nuovamente interdetta fino 01/06/19.

Su tutte le acque di balneazione del comune di Porto Recanati è stata effettuata la classificazione considerando la serie di dati della stagione balneare 2019 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 della **BW IT011043042004 – 100 m Nord scarico Fiumarella**, da una classe Buona **passa Eccellente**

Comune di Civitanova Marche

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2019 | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Inquin. breve durata (Sì/No) | Cause della criticità | Data campione aggiuntivo |
|-------------------------|---|-------------|---|--|------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| IT011043013001 | VIALE IV NOVEMBRE NUMERO CIVICO 138 | 1 | | | | | |
| IT011043013002 | 100 M NORD DIREZIONE MOSTRA DELLA CALZATURA | 2 | | | | | |
| IT011043013003 | DI FRONTE ALL'EX CANTIERE SEFA | 1 | | | | | |
| IT011043013004 | IN DIREZIONE TORRENTE ASOLA | 2 | | | | | |
| IT011043013005 | IN DIREZIONE FOSSO LOCALITA' TRE CASE | 1 | | | | | |
| IT011043013006 | IN DIREZIONE FOSSO CARONTE | 1 | | | | | |
| IT011043013007 | IN DIREZIONE FOSSO MARANELLO | 1 | ord.n°56 del 05/07/19 | ord.n°58 del 08/07/19 | | scarico abusivo | |
| IT011043013008 | IN DIREZIONE FOSSO CASTELLARO | 2 | ord.n°35 31/05/19 ord.gest.n°51 28/07/19 03/09/19 | ord.n°38 04/06/19 31/07/19 06/09/19 | si | | 08/06/2019 |
| IT011043013009 | 400 M NORD FOCE FIUME CHIENTI | 2 | | | | | |
| IT011043013010 | CINEMA ADRIATICO | 1 | | | | | |

Durante la stagione balneare 2019, le acque di balneazione ricadenti nel comune di Civitanova Marche, durante i campionamenti routinari sono state caratterizzate da tutti valori conformi; ad eccezione della **BW IT011043013008 denominata in direzione fosso Castellaro** che ha presentato in data 29/05/19 un campionamento routinario non conforme, la criticità è rientrata entro le 72 h (inquinamento di breve durata), si è provveduto così ad effettuare il campionamento aggiuntivo 7 gg e si è potuto scartare il dato peggiore. Inoltre tale acqua è stata interessata dall' 'emissione dell' Ordinanza Sindacale Gestionale a causa dell' apertura dei scolmatori posizionati in corrispondenza del fosso Castellaro , ciò ha determinato l'interdizione alla balneazione nei seguenti periodi 28/07/19 al 31/07/19 e dal 03/09/19 al 06/09/19.

Nell' area di balneazione **IT011043013007 denominata in direzione fosso Maranello** a seguito di una segnalazione è stata interessata da un' Ordinanza Sindacale che ha interdetto la balneazione nel periodo 05/07/19 al 08/07/19 , a causa di uno scarico abusivo lungo il tratto del fosso Maranello

Su tutte le acque di balneazione del comune di Civitanova Marche è stata effettuata la classificazione considerando la serie di dati della stagione balneare 2019 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.

Comune di Potenza Picena

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2019 | 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 | ord.n°139 del 23/07/19. ord.n°173 del 17/09/19 | ord.n° 142 del 29/07/19 ord.n°179 del 21/09/19 | si | | 31/07/19 25/09/19 |
| 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 | ord.n°74 del 17/05/19 | ord.n°139del 20/05/19 | SI | | 25/05/19 |
| IT011043043009 | 200 M SUD SCARICO DEPUR. COMUNALE | 2 | | | | | |
| IT011043043010 | 250 M NORD SC. DEPUR. COMUNALE | 1 | | | | | |

Durante la stagione balneare 2019, le acque di balneazione ricadenti nel comune di Potenza Picena sono state caratterizzate generalmente da tutti valori conformi , ad eccezione di:

- **BW IT011043043008 denominata in direzione fosso a mare** che ha fatto rilevare un campionamento routinario non conforme in data 15/05/19 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.

- **BW IT011043043003 denominata 100 m Sud scarico depuratore comunale**, ha fatto rilevate 2 campionamenti routinari non conformi, precisamente in data 22/07/19 e 16/09/19. In entrambi i casi sono risultati inquinamenti di breve durata , per cui i valori non conformi sono stati scambiati con quelli dei campioni sostitutivi .

Su tutte le acque di balneazione del comune di Potenza Picena è stata effettuata la classificazione considerando la serie di dati della stagione balneare 2019 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 IT011043043009 – 200 m sud scarico depuratore comunale da Eccellente passa a Buona

PROVINCIA DI FERMO

Comune di Poto Sant'Elpidio

La classificazione 2019 risulta analoga a quella dell'anno precedente. Anche in questa stagione balneare le criticità sono state rilevate nei tratti costieri posti in prossimità della foce del fiume Chienti e del fiume Tenna, e pertanto si presume che le stesse siano dovute agli apporti fluviali. Le uniche non conformità rilevate lungo il litorale elpidiense, infatti, sono state registrate nei prelievi routinari di maggio dopo che si erano verificati eventi meteorologici particolarmente avversi e con abbondanti precipitazioni.

Confermano una qualità SCARSA le acque di balneazione più vicine alla foce del fiume Chienti:

BW IT011109034007 - 500 M SUD FOCE FIUME CHIANTI

BW IT011109034008 - 700 M SUD FOCE FIUME CHIANTI

BW IT011109034001 - 900 M SUD FOCE FIUME CHIANTI.

A tale riguardo si fa presente che il Comune di Porto Sant'Elpidio, con ordinanza sindacale N. 21 del 30/04/2019, ha stabilito per la stagione balneare 2019 il divieto permanente di balneazione (Area YP) nello specchio d'acqua delle BW **IT011109034007** - 500 M SUD FOCE FIUME CHIANTI e BW **IT011109034008** - 700 M SUD FOCE FIUME CHIANTI per motivi di tutela igienico-sanitaria dei bagnanti.

Si segnalano n. 2 eventi di inquinamento di NON breve durata per l'acqua di balneazione BW **IT011109034007** - 500 M SUD FOCE FIUME CHIANTI, entrambi rilevati in occasione dei prelievi di maggio.

Il primo evento riguarda un inquinamento di NON breve durata registrato durante il monitoraggio routinario: il campione prelevato in data 15/05/2019 è risultato non conforme come peraltro non conforme è risultato il successivo campione aggiuntivo prelevato, entro le 72 ore dal precedente, in data 17/05/2019 (art.2 comma 1 lettera d, D.Lgs. 116/2008). La fine dell'evento è stata verificata con prelievo del 03/06/2019 risultato conforme. Per tale criticità il Comune di Porto Sant'Elpidio non ha emesso ulteriori ordinanze di divieto di balneazione in quanto la BW in oggetto risulta non aperta alla balneazione per la stagione corrente come da Ordinanza N.21 del 30/04/2019.

Il secondo evento riguarda un inquinamento di NON breve durata registrato durante il monitoraggio quindicinale: il campione prelevato in data 29/05/2019 è risultato non conforme. Anche il successivo campione aggiuntivo prelevato in data 31/05/2019 (entro le 72 ore dal precedente) è risultato non conforme. La fine dell'evento è stata verificata con prelievo del 03/06/2019 risultato conforme. Anche per tale evento il Comune di Porto Sant'Elpidio non ha emesso ulteriori ordinanze di divieto di balneazione in quanto la BW in oggetto risulta non aperta alla balneazione per la stagione corrente come da Ordinanza N.21 del 30/04/2019.

Per le acque BW **IT011109034009** - 200 M NORD FOCE TENNA si segnala una criticità per inquinamento di NON breve durata registrato a maggio. A seguito della non conformità rilevata nel monitoraggio quindicinale del 29/05/2019, il Comune di Porto Sant'Elpidio ha provveduto ad emettere ordinanza di

divieto temporaneo di balneazione N.31 del 30/05/2019. Anche il successivo campione aggiuntivo prelevato in data 31/05/2019 (entro le 72 ore dal precedente) è risultato non conforme. La fine dell'evento è stata accertata con la conformità del campione prelevato il 03/06/2019, e sulla base di tale esito il Comune ha emesso ordinanza N. 34 del 05/06/2019 con revoca del divieto temporaneo di balneazione.

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2019 | 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 | / | / | / | / | / |
| IT011109034002 | DAVANTI FOSSO SERPE | 2 | / | / | / | / | / |
| IT011109034003 | DAVANTI FOSSO DEGLI ALBERI | 3 | / | / | / | / | / |
| IT011109034004 | DAVANTI FOSSO DEL PALO | 1 | / | / | / | / | / |
| IT011109034005 | 750 M NORD FOCE TENNA | 1 | / | / | / | / | / |
| IT011109034006 | DAVANTI FOSSO CASTELLANO | 2 | / | / | / | / | / |
| IT011109034007 | 500 M SUD FOCE FIUME CHIEN TI | 4 | Area YP Ord. n. 21 del 30/04/219 | Area YP | NO | Apporti dal fiume Chienti | - |
| | | | | Area YP | NO | | - |
| IT011109034008 | 700 M SUD FOCE FIUME CHIEN TI | 4 | Area YP Ord. n. 21 del 30/04/219 | / | / | / | / |
| IT011109034009 | 200 M NORD FOCE TENNA | 2 | 30/05/2019 | 05/06/2019 | NO | Apporti dal fiume Tenna | - |

Comune di Fermo

La classificazione 2019 delle BW prospicienti il comune di Fermo risulta solo in parte analoga a quella dell'anno precedente, in quanto si registrano due declassamenti, come di seguito specificato:

- la stazione **IT011109006007** - 150 M NORD FOSSO RIO VALLOSCURA passa da ECCELLENTE a BUONA
- la stazione **IT011109006008** - 300 M SUD FOCE ETE VIVO passa da ECCELLENTE a BUONA

Si confermano con classe di qualità SUFFICIENTE le acque di balneazione

BW **IT011109006002** - 500 M SUD FOCE TENNA

BW **IT011109006009** -150 M SUD FOCE ETE VIVO

Per le acque BW **IT011109006002** - 500 M SUD FOCE TENNA si segnala una criticità per inquinamento di NON breve durata rilevato a maggio: l'inquinamento è presumibilmente conseguenza degli apporti dal fiume Tenna che ha risentito di un evento meteorologico particolarmente avverso manifestatosi nelle ore precedenti in campionamento. A seguito della non conformità riscontrata nel monitoraggio quindicinale effettuato il 29/05/2019, il Comune di Fermo ha provveduto ad emettere ordinanza di divieto temporaneo di balneazione N.42 del 31/05/2019. Poiché anche il successivo campione aggiuntivo prelevato in data 31/05/2019 (art.2 comma 1 lettera d, D.Lgs. 116/2008) è risultato non conforme, in data 03/06/2019 è stato prelevato un ulteriore campione per accertare la fine dell'evento inquinante: visto l'esito conforme di quest'ultimo, il Comune di Fermo ha emesso ordinanza N. 44 del 05/06/2019 con revoca del divieto temporaneo di balneazione.

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2019 | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Inquin. breve durata (Si/No) | Cause della criticità | Data campione aggiuntivo |
|-------------------------|---|-------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| IT011109006001 | FINE VIA DELLA STAZIONE MARINA PALMENSE | 1 | / | / | / | / | |
| IT011109006002 | 500 M SUD FOCE TENNA | 3 | 31/05/2019 | 05/06/2019 | NO | Apporti Fiume Tenna | / |
| IT011109006003 | CASA BIANCA VIA RIVA DEL PESCATORE | 1 | / | / | / | / | / |
| IT011109006004 | 300 M NORD FOSSO RIO VALLOSCURA | 1 | / | / | / | / | / |
| IT011109006005 | 650 M SUD FOSSO DELLA TORRE | 1 | / | / | / | / | / |
| IT011109006006 | 150 M NORD FOSSO SAN BIAGIO | 1 | / | / | / | / | / |
| IT011109006007 | 150 M NORD FOSSO RIO VALLOSCURA | 2 | / | / | / | / | / |
| IT011109006008 | 300 M SUD FOCE ETE VIVO | 2 | / | / | / | / | / |
| IT011109006009 | 150 M SUD FOCE ETE VIVO | 3 | / | / | / | / | / |

Comune di Porto San Giorgio

La classificazione 2019 risulta migliorata rispetto a quella dell'anno precedente. Si registra infatti il miglioramento qualitativo di n. 1 BW come di seguito specificato:

- la stazione **IT011109033004** - 100 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA passa da SUFFICIENTE a BUONA

Durante la stagione balneare 2019 nelle acque antistanti il litorale del Comune di Porto San Giorgio sono stati rilevati in totale n. 3 eventi di inquinamento di breve durata: due di essi sono stati registrati con il prelievo routinario del mese di maggio mentre un terzo è stato rilevato a giugno.

Le acque di balneazione BW **IT011109033001** - DAVANTI FOSSO PETRONILLA sono state interessate da n.1 evento di inquinamento di breve durata (IBD) che comunque non ne ha modificato la classe di qualità (BUONA): la non conformità è stata rilevata con il prelievo routinario del 15/05/2019. Il Comune di Porto San Giorgio ha emesso ordinanza con divieto temporaneo di balneazione N. 124 del 17/05/2019 successivamente revocato con ordinanza N. 128 del 22/05/2019 per esito conforme del campione aggiuntivo prelevato in data 17/05/2019. Ai fini della classificazione qualitativa delle acque di balneazione, in accordo a quanto previsto dalla normativa vigente (art.6 comma 5 D.Lgs.116/2008), il campione con esito non conforme del 15/05/2019 è stato sostituito con il campione suppletivo prelevato il 22/05/2019.

Per l'acqua di balneazione BW **IT011109033004** -100 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA, si segnalano n.2 eventi di inquinamento di breve durata (IBD) che non hanno compromesso il miglioramento della classe di qualità dell'acqua di balneazione passata da SUFFICIENTE a BUONA. Si precisa che a seguito della non conformità rilevata il 15/05/2019, il Comune di Porto San Giorgio ha provveduto ad emettere ordinanza di divieto temporaneo di balneazione il 17/05/2019 (Ord. N. 124) con successiva ordinanza di revoca il 22/05/2019 (Ord. N.128) emessa a seguito di esito conforme del campione aggiuntivo prelevato in data 17/05/2019. Il campione con esito non conforme del 15/05/2019 è stato sostituito con il campione aggiuntivo del 22/05/2019 (art.6 comma 5 D.Lgs.116/2008).

Si segnala inoltre un secondo evento di inquinamento di breve durata nello stesso specchio d'acqua, rilevato con il prelievo quindicinale del mese di giugno. La non conformità del campione prelevato in data 24/06/2019 ha determinato un divieto temporaneo di balneazione emesso dal Comune di Porto San Giorgio con ordinanza n. 156 del 26/06/2019, successivamente revocato con ordinanza N. 161 del 29/06/2019 per esiti conformi del campione aggiuntivo prelevato in data 27/06/2019.

Il campione con esito non conforme del 24/06/2019 è stato sostituito con il campione aggiuntivo del 03/07/2019 (art.6 comma 5 D.Lgs.116/2008).

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2019 | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Inquin. breve durata (Si/No) | Cause della criticità | Data campione aggiuntivo |
|-------------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| IT011109033001 | DAVANTI FOSSO PETRONILLA | 2 | 17/05/2019 | 22/05/2019 | SI | Apporto da fosso Petronilla | 22/05/2019 |
| IT011109033002 | DIRETTRICE VIA DONIZETTI | 1 | / | / | / | / | / |
| IT011109033003 | 300 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA | 3 | / | / | / | / | / |
| IT011109033004 | 100 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA | 2 | 17/05/2019 | 22/05/2019 | SI | Apporto da fosso Rio Valloscura | 22/05/2019 |
| | | | 26/06/2019 | 29/06/2019 | SI | | 03/07/2019 |

Comune di Altidona

La classificazione 2019 delle BW prospicienti il comune di Altidona è risultata **Eccellente** in tutti i punti esaminati e pertanto risulta essere 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 2019 | 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 2019 risulta analoga a quella dell'anno precedente, evidenziando una classe **Eccellente** su tutte le stazioni di campionamento individuate.

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

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2019 | 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 2019 risulta solo in parte analoga a quella dell'anno precedente in quanto n.1 BW risulta declassata, come di seguito specificato:

- la stazione **IT011109004002** - 600 M SUD FOSSO CAMPOFILONE passa da ECCELLENTE a BUONA

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 2019 | 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 | 2 | / | / | / | / | / |
| IT011109004003 | 200 M SUD FOSSO CAMPOFILONE | 1 | / | / | / | / | / |

PROVINCIA DI ASCOLI PICENO

Comune di Massignano

La classificazione 2019 risulta analoga a quella precedente, mantenendosi sempre su di un livello di eccellente qualità. Non si sono verificati casi di inquinamento né di breve durata, né di non breve durata, nonostante l'area sia stata campionata con frequenza quindicinale, anziché mensile come l'anno precedente.

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2019 | 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 2019 risulta analoga a quella precedente.

Durante l'ultima stagione balneare non si sono verificati eventi inquinanti, né superamenti dei valori limite microbiologici indicati nel D.M. 30-03-10. In data 25-07-19, la Capitaneria di Porto ha prelevato dei campioni di acqua di mare presso l'area IT011044017003 DAVANTI TORRENTE SAN EGIDIO, a causa della segnalazione di colorazioni anomale; le analisi di laboratorio non hanno evidenziato né la presenza di idrocarburi, né di fioriture algali ma solo di materiale organico in decomposizione.

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2019 | 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 Grottammare

In data 13.05.2019 il Comune ha emesso l'ordinanza stagionale n.48 individuando le acque permanentemente non idonee alla balneazione. La classificazione 2019 risulta migliorativa rispetto a quella dell'anno precedente, in quanto le due aree 150 M SUD FOCE TESINO e 250 M SUD FOCE TESINO sono passate entrambe dalla classe "buona" alla classe "eccellente".

Durante il campionamento routinario del 15-05-2019 si è verificato un evento di inquinamento di breve durata in tre aree di balneazione: 150 M SUD FOCE TESINO, 250 M SUD FOCE TESINO e DAVANTI FOSSO DELLE TAVOLE con superamento dei valori limite microbiologici, sia per il parametro E. coli, che per quello degli enterococchi intestinali. Il Comune, in data 17-05-19, ha emesso l'ordinanza n. 49 di divieto di balneazione per le tre aree; lo stesso giorno ARPAM ha eseguito il campionamento suppletivo, risultato conforme. Il Comune ha così potuto revocare il divieto, con ordinanza n. 56 del 21-05-2019. L'evento non ha inciso sulla classificazione in quanto, come previsto dal comma 5 dell'art. 6 del D. Lgs. 116/08, è stato eseguito un campionamento sostitutivo in data 23-05-2019, i cui valori sono stati poi utilizzati per la classificazione di qualità. La causa dell'IBD è da imputarsi agli eventi meteorici dei giorni precedenti al prelievo e di conseguenza agli apporti del torrente Tesino.

Da segnalare infine che in data 25-07-19 la Capitaneria di Porto ha prelevato dei campioni di acqua di mare presso l'area IT011044023008 250 M SUD FOCE TESINO, a causa della segnalazione di colorazioni anomale peraltro osservate anche presso il litorale di Cupra Marittima; le analisi di laboratorio non hanno evidenziato né la presenza di idrocarburi, né di fioriture algali ma solo di materiale organico in decomposizione.

Per il resto della stagione balneare non si sono verificati ulteriori superamenti dei valori limite microbiologici previsti dalla normativa.

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2019 | Data inizio ordinanza | Data fine ordinanza | Inquin. breve durata (Si/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 | 1 | N. 49 del 17-05-19 | N.56 del 21-05-19 | SI | Apporti fiume Tesino | 23-05-2019 |
| IT011044023005 | DAVANTI FOSSO DELLE TAVOLE | 1 | N. 49 del 17-05-19 | N.56 del 21-05-19 | SI | Apporti fiume Tesino | 23-05-2019 |
| IT011044023006 | DAVANTI FOSSO SGARIGLIA | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011044023007 | 250 M NORD FOCE TESINO | 1 | / | / | NO | / | / |
| IT011044023008 | 250 M SUD FOCE TESINO | 1 | N. 49 del 17-05-19 | N.56 del 21-05-19 | SI | Apporti fiume Tesino | 23-05-2019 |

Comune di San Benedetto del Tronto

In data 30.04.2019 il Comune ha emesso l'ordinanza stagionale n.20 individuando le acque permanentemente non idonee alla balneazione.

L'area cod. IT011044066010, SPIAGGIA DEI FUNAI, è stata interdetta alla balneazione anche per la stagione 2019, a causa della vigente Ordinanza n. 81 emanata dalla Capitaneria di Porto di San Benedetto del Tronto in data 19-08-2016, in cui si segnalava il pericolo di annegamento per fondale altamente variabile. I campionamenti sono stati parimenti eseguiti e dunque è stato possibile determinarne la classe di qualità, che è risultata ECCELLENTE.

Durante la stagione balneare 2019 non si sono verificati eventi di inquinamento né di breve, né di non breve durata in nessun'area di balneazione del litorale comunale. Anche l'area IT011044066009, 150 M NORD CANALE BONIFICA SURGELA, dove l'anno scorso si era verificato un evento di inquinamento di breve durata, ha mantenuto la classe di qualità ECCELLENTE.

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2019 | 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 | / | / | NO | / | / |
| IT011044066009 | 150 M NORD CANALE BONIFICA SURGELA | 1 | / | / | NO | / | / |

ACQUE DI BALNEAZIONE INTERNE

Comuni di Caldarola e Serrapetrona – Lago di Borgiano

Le acque di balneazione del lago Borgiano, durante la stagione balneare 2019 sono risultate sempre conformi sia per i parametri microbiologici che dal monitoraggio delle fioriture di cianobatteri.

Su tali acque è stata eseguita la classificazione considerando la serie di dati microbiologici della stagione balneare 2019 e quelli ottenuti nelle 3 stagioni balneari precedenti; dai dati ottenuti è emerso uno stato di qualità eccellente:

- **ITO11043006001-stabilimento Riva verde** – classe Eccellente
- **ITO11043006002-stabilimento Spitfire** - classe Eccellente
- **ITO11043051001-centro canoa** – non classificabile (numero di stagioni monitorate non sufficienti)

Comune di Cingoli- lago di Castreccioni

Nella stagione balneare 2019, le analisi microbiologiche relative alle 3 acque di balneazione appartenenti al lago di Castreccioni, sono risultate sempre conformi, sia per i parametri microbiologici che dal monitoraggio delle fioriture di cianobatteri.

Su tali acque è stata eseguita la classificazione considerando la serie di dati della stagione balneare 2019 e quelli ottenuti nelle 3 stagioni balneari precedenti; ; dai dati ottenuti è emerso uno stato di qualità eccellente:

- **ITO11043012001 - contrada Crocefisso**- classe Eccellente
- **ITO11043012002 - contrada Kambusa** - classe Eccellente
- **ITO11043012003 - contrada Panicali** -classe Eccellente

Comune di Fiastra- lago Fiastrone

Nella stagione balneare 2019, le analisi microbiologiche relative alle 2 acque di balneazione appartenenti al lago di Fiastra, sono risultate sempre conformi sia per i parametri microbiologici che dal monitoraggio delle fioriture di cianobatteri,

Su tali acque è stata eseguita la classificazione considerando la serie di dati della stagione balneare 2019 e quelli ottenuti nelle 3 stagioni balneari precedenti, dai dati ottenuti è emerso uno stato di qualità eccellente:

- **ITO11043017001-San Lorenzo** - classe Eccellente
- **ITO11043017002-Beato Ugolino** - classe Eccellente

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2019 | 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 | | | | | |
| IT011043051001 | CENTRO CANOA | | | | | | |
| IT011043012001 | CONTRADA CROCIFISSO | 1 | | | | | |
| IT011043012002 | SPIAGGIA KAMBUSA | 1 | | | | | |
| IT011043012003 | CONTRADA PANICALI | 1 | | | | | |
| IT011043017001 | SAN LORENZO | 1 | | | | | |
| IT011043017002 | CHIESA BEATO UGOLINO | 1 | | | | | |

Comune di Ascoli Piceno - fiume Castellano

L'area di balneazione posta sul fiume Castellano che attraversa il Comune di Ascoli Piceno, mantiene anche per la stagione balneare 2019 la classe di qualità ECCELLENTE. Non si sono verificati infatti eventi di inquinamento, né di breve né di non breve durata. Data la particolarità dell'area e soprattutto a causa delle temperature dell'acqua fluviale, l'area presenta una stagione balneare ridotta, che copre esclusivamente i mesi di luglio e agosto. La frequenza di campionamento durante la stagione 2019 è stata mensile, in quanto l'area è stata classificata già nella stagione balneare precedente; sono stati dunque effettuati tre campionamenti, dei quali nessuno ha superato i limiti microbiologici previsti dalla normativa per le acque interne.

Permangono ancora problematiche relative all'accesso, manifestatesi a seguito degli eventi sismici 2016-2017, e non ancora definitivamente risolte.

| CODICE AREA BALNEAZIONE | Descrizione | Classe 2019 | 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 2019 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.

Sono state individuate le aree a rischio elevato, ossia quelle zone in cui il monitoraggio pregresso ha evidenziato frequenti, intense ed estese fioriture di *O. cf. ovata* e le aree a rischio medio, selezionate in base alle loro caratteristiche geomorfologiche e fisiche come insenature, presenza di frangiflutti, idrodinamismo. I punti di campionamento sono stati selezionati in base alla maggior probabilità di presenza di densità elevate di *O. ovata* e della maggior frequentazione da parte dei bagnanti.

Le caratteristiche adatte allo sviluppo della microalga si possono così sintetizzare:

- Fondali ghiaiosi e rocciosi che favoriscono la presenza di macroalghe bentoniche frondose;
- Piccole insenature circondate da barriere rocciose con un ricambio di acqua limitato che permette l'innalzamento della temperatura

Il monitoraggio è stato effettuato da Luglio fino a Ottobre nei siti dove vi era la di fioritura in corso.

La frequenza è stata quindicinale nella fase di routine ed è stata intensificata nella fase di allerta.

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. Il campionamento viene effettuato sia sulla matrice macroalga/substrato duro che sulla colonna d'acqua.



Fig. 1



Fig. 2

Fig. 1 e 2 – Esempi di litorale protetto da opere costiere dove sono stati effettuati i campionamenti (a sinistra Passetto ascensore e a destra Spiaggia Urbani di Sirolo)

Nella tabella seguente si riporta il posizionamento delle stazioni su cui è stato effettuato il campionamento nella stagione 2019. In arancione le stazioni campionate solo durante le fasi di allerta ed emergenza.

| ID area di balneazione | Provincia | Comune | Codice punto | Nome punto | Tipo | Latitudine | Longitudine |
|------------------------|---------------|----------------|--------------|--------------------------------------|----------|------------|-------------|
| IT011041044024 | Pesaro | Pesaro | 0Y01 | 50 m nord tratto mare viale Varsavia | verifica | 43,914491 | 12,921400 |
| IT011042002006 | Ancona | Ancona | 0Y06 | Passetto ascensore | verifica | 43,616667 | 13,535278 |
| IT011042002009 | Ancona | Ancona | 0Y16 | Pietralacroce (casa diroccata) | allerta | 43,608056 | 13,547222 |
| IT011042002013 | Ancona | Ancona | 0Y03 | Portonovo | verifica | 43,566700 | 13,591700 |
| IT011042048005 | Ancona | Sirolo | 0Y07 | Spiaggia Urbani | verifica | 43,524167 | 13,624722 |
| IT011042032001 | Ancona | Numana | 0Y08 | Numana alta | allerta | 43,513889 | 13,625556 |
| IT011043042012 | Macerata | Porto Recanati | 0Y04 | 200 m nord scarico Fiumarella | verifica | 43,440278 | 13,661667 |
| IT011109030001 | Fermo | Pedaso | 0Y05 | 300 m nord centrale Enel | verifica | 43,087967 | 13,846817 |
| IT011044023002 | Ascoli Piceno | Grottamare | 0Y12 | 1500 m Nord Foce Tesino | verifica | 42,995629 | 13,871395 |

Tab. 1.: stazioni di campionamento

Nella tabella seguente si riportano le fasi del piano di sorveglianza:

| Piano di sorveglianza | 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. | Contatto e inalazione: 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 | Contatto: possibili sintomi e/o segni locali. Inalazione: 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 | Ingestione: possibili sintomi e/o segni locali da contatto; rischio di effetti sistemici | | |
| 3. Presenza di materiale denso in superficie | | | |
| 4. Segnalazioni di tipo sanitario associabili all'esposizione durante la fioritura | | | |

Tab 2- Tabella fasi del piano di sorveglianza e azioni da intraprendere nelle aree ad elevato e medio rischio di fioritura di *Ostreopsis cf. ovata* (pagina 72, Rapporti ISTISAN 14/19).

RISULTATI DEL MONITORAGGIO EFFETTUATO NELLA STAGIONE BALNEARE 2019

| ID area di balneazione | Provincia | Comune | Codice punto | Nome punto | Tipo | Latitudine | Longitudine | data prelievo | cell/L |
|------------------------|---------------|----------------|--------------|--------------------------------------|----------|------------|-------------|---------------|---------|
| IT011041044024 | Pesaro | Pesaro | 0Y01 | 50 m nord tratto mare viale Varsavia | verifica | 43,914491 | 12,921400 | 22-lug | <120 |
| | | | | | | | | 30-lug | <120 |
| | | | | | | | | 22-ago | <120 |
| | | | | | | | | 29-ago | <120 |
| | | | | | | | | 12-set | <120 |
| IT011042002006 | Ancona | Ancona | 0Y06 | Passetto ascensore | verifica | 43,616667 | 13,535278 | 25-set | <120 |
| | | | | | | | | 02-lug | <120 |
| | | | | | | | | 19-lug | <120 |
| | | | | | | | | 05-ago | <120 |
| | | | | | | | | 27-ago | <120 |
| | | | | | | | | 09-set | 11800 |
| | | | | | | | | 16-set | 589000 |
| | | | | | | | | 27-set | 545000 |
| | | | | | | | | 01-ott | 20320 |
| | | | | | | | | 24-ott | 3520 |
| IT011042002009 | Ancona | Ancona | 0Y16 | Pietralacroce (casa diroccata) | allerta | 43,608056 | 13,547222 | 27-set | 1202000 |
| | | | | | | | | 01-ott | 7670 |
| IT011042002013 | Ancona | Ancona | 0Y03 | Portonovo | verifica | 43,566700 | 13,591700 | 02-lug | <120 |
| | | | | | | | | 19-lug | <120 |
| | | | | | | | | 05-ago | <120 |
| | | | | | | | | 27-ago | <120 |
| | | | | | | | | 09-set | <120 |
| | | | | | | | | 16-set | <120 |
| | | | | | | | | 27-set | 1115516 |
| | | | | | | | | 01-ott | 2560 |
| 24-ott | 4600 | | | | | | | | |
| IT011042048005 | Ancona | Sirolo | 0Y07 | Spiaggia Urbani | verifica | 43,524167 | 13,624722 | 02-lug | <120 |
| | | | | | | | | 19-lug | <120 |
| | | | | | | | | 05-ago | <120 |
| | | | | | | | | 27-ago | <120 |
| | | | | | | | | 09-set | <120 |
| | | | | | | | | 16-set | <120 |
| | | | | | | | | 27-set | 29320 |
| | | | | | | | | 01-ott | 3240 |
| 24-ott | 3200 | | | | | | | | |
| IT011042032001 | Ancona | Numana | 0Y08 | Numana alta | allerta | 43,513889 | 13,625556 | 16-set | <120 |
| | | | | | | | | 27-set | 20440 |
| | | | | | | | | 01-ott | 280 |
| IT011043042012 | Macerata | Porto Recanati | 0Y04 | 200 m nord scarico Fiumarella | verifica | 43,440278 | 13,661667 | 08-lug | <120 |
| | | | | | | | | 22-lug | <120 |
| | | | | | | | | 05-ago | <120 |
| | | | | | | | | 19-ago | <120 |
| | | | | | | | | 02-set | <120 |
| 16-set | <120 | | | | | | | | |
| IT011109030001 | Fermo | Pedaso | 0Y05 | 300 m nord centrale Enel | verifica | 43,087967 | 13,846817 | 12-lug | <120 |
| | | | | | | | | 31-lug | <120 |
| | | | | | | | | 09-ago | <120 |
| | | | | | | | | 27-ago | <120 |
| | | | | | | | | 09-set | <120 |
| IT011044023002 | Ascoli Piceno | Grottamare | 0Y12 | 1500 m Nord Foce Tesino | verifica | 42,995629 | 13,871395 | 18-set | <120 |
| | | | | | | | | 12-lug | <120 |
| | | | | | | | | 31-lug | <120 |
| | | | | | | | | 09-ago | <120 |
| | | | | | | | | 27-ago | <120 |
| 09-set | <120 | | | | | | | | |
| 18-set | <120 | | | | | | | | |

Tab. 3: In arancione le stazioni campionate solo durante le fasi di allerta ed emergenza

Fase di routine Fase di allerta Fase di emergenza

Proliferazione di fitoplancton marino

Le *Guidelines for saferecreational 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 2019, ha confermato la tipica densità fitoplanctonica contenuta del periodo estivo, espressa con un gradiente spazio-temporale negativo da Nord a Sud della costa marchigiana. 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.

Nella stagione balneare 2019 episodi di fioriture algali sono stati rilevati nei mesi di Gennaio nell'area “transetto Esino”, dove il picco della densità algale era dovuto al *bloom* delle diatomee *Skeletonema cf. marinoi* e *Chaetoceros socialis* e nei mesi di Febbraio-Marzo e Maggio, lungo il litorale anconetano, della dinoficea *Noctiluca scintillans*. Questa è un'alga che fiorisce ciclicamente nelle acque prospicienti il litorale marchigiano, che come *Skeletonema cf. marinoi* e *Chaetoceros socialis*, non presenta tossicità e quindi non determina pericoli per la salute pubblica.

Anche il litorale pesarese “nell'area transetto Metauro” nel periodo estivo, nello specifico nel solo mese di Luglio, è stato interessato da una fioritura di diatomee dovuto essenzialmente a *Nitzschia longissima* che, come risulta da letteratura, non produce biotossine e quindi non determina pericoli per la salute pubblica. Lungo le coste del maceratese e dell'ascolano invece non sono stati riscontrati *bloom* algali.

Tra le alghe potenzialmente tossiche ricercate, oltre alla diatomea *Pseudonitzschia* sp.p. che in questa stagione balneare ha seguito il suo ciclo di sviluppo stagionale, ma che comunque si è tenuta al di sotto delle concentrazioni che ne indicano fioritura, è stata riscontrata la presenza, lungo tutta la costa marchigiana, anche se a livelli contenuti (al di sotto delle 10.000 cell/L) con decremento progressivo verso il

termine della stagione balneare di *Dinophysis sacculus*, *D. caudata*, *Alexandrium* sp.p., *Gonyaulax grindleyi* e *Lingulodinium polyedrum*. Nei mesi di Marzo (24/03/2019) e Giugno (03/06/2019) sono pervenute all'ARPAM Dipartimento Provinciale di Pesaro segnalazioni al di fuori del contesto del monitoraggio marino ufficiale, poi controllate con prelievi effettuati ad hoc e sono state rilevate in entrambi i casi fioriture di *Noctiluca scintillans*, riscontrate anche lungo il litorale anconetano zona Nord (da Senigallia ad Ancona porto) in una fase degradativa a Febbraio, e nella prima metà di Marzo. A fine Marzo invece la fioritura è stata segnalata lungo il litorale di San Benedetto del Tronto in prossimità della battigia.

Le coste del maceratese e del fermano, (Comuni di Potenza Picena e P.S.Giorgio) sono state interessate ad Agosto dalla tipica fioritura estiva della Rafidoficea *Fibrocapsa japonica*, microalga ittiotossica responsabile della tipica alterazione cromatica delle acque che possono assumere una colorazione che vira dal rosso al giallo al marrone.

Durante il monitoraggio marino della costa marchigiana, eseguito nel mese di agosto, i tecnici ARPAM della Sezione Regionale Mare hanno avvistato numerosi esemplari di meduse appartenenti alla specie *Rhizostoma pulmo*, comunemente nota con il nome di *polmone di mare* i cui tentacoli sono urticanti. Il *polmone di mare* è tra le meduse più grandi e comuni del Mar Mediterraneo, la riproduzione avviene in primavera, e gli adulti di maggior dimensioni si ritrovano soprattutto alla fine dell'estate e all'inizio dell'autunno. E' considerata una specie costiera, che vive prevalentemente in superficie

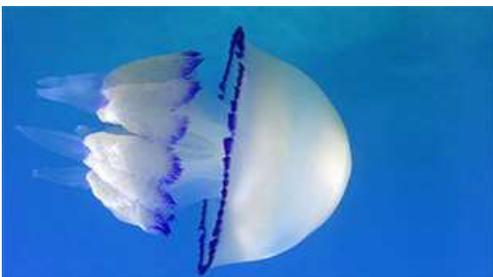


Fig 1 *Rhizostoma pulmo*

Anche nelle acque del litorale marchigiano non è inusuale imbattersi nella medusa *Cotylorhiza tuberculata* o *Cassiopea Mediterranea*, come testimoniano queste foto scattate il 27 agosto sul litorale di ponente a Pesaro. Molto comune nel Mediterraneo, ed in Italia in particolare nel Mar Adriatico, preferisce nuotare a pochi metri di profondità. Nonostante le sue notevoli dimensioni, la Cassiopea Mediterranea non è assolutamente urticante; soltanto i soggetti più sensibili possono avvertire un piccolo pizzicore quando ne vengono a contatto. Oltre ad essere innocua, la medusa Cassiopea è un abitante del mare da preservare e rispettare. Essa svolge infatti un ruolo importante nella conservazione dell'equilibrio dell'ecosistema marino, ospitando, ad esempio, forme giovanili di piccoli pesci che trovano riparo fra le espansioni di questa specie, e alghe unicellulari che assorbono il diossido di carbonio liberato dall'ospite fornendo in cambio sostanze nutritive. Per questo motivo è quindi importante, in caso di avvistamento, fare attenzione a non danneggiarla. Questa medusa può raggiungere anche i 35 cm di diametro, è una specie appartenente alla famiglia dei *Cepheidae*, con un caratteristico ombrello a forma di disco bianco e una gobba rotonda e

gialla al centro; il margine è tipicamente frastagliato, di colore giallo o talvolta verdastro, il corpo è privo di tentacoli, ma ricco di sottili braccia orali che si dipartono dai quattro lobi della bocca e terminano con un bottoncino di colore blu/viola.



Fig2: *Cassiopea Mediterranea*

Nella mesi di agosto e settembre, su tutto il litorale marchigiano, è stata segnalata la presenza di organismi gelatinosi, trasparenti, simili alle meduse. La specie non è urticante. Si tratta di *Mnemiopsis leidy* appartenente al *phylum degli Ctenofori*, chiamate anche “*Noci di mare*”, organismi di qualche centimetro di lunghezza che possono sembrare bolle gelatinose, innocue all’uomo perché sprovvisti di cellule urticanti. La bibliografia di settore riporta che *Mnemiopsis leidy*, originario delle coste atlantiche del continente americano, durante gli anni 80/90 fu introdotto nel mediterraneo tramite acque di zavorra delle navi. Ora è sporadicamente presente anche nel Mar Adriatico: la grande tolleranza di questa specie alla temperatura la rende capace di adattarsi alle condizioni del Mediterraneo, dove potrebbe compromettere gli stock ittici sia attraverso una competizione per le risorse, sia a causa della dieta costituita prevalentemente da uova e larve di pesce. Tutto questo fa sì che *Mnemiopsis leidy* sia in grado di modificare fortemente interi ecosistemi e ridurre drasticamente l’ittiofauna delle aree che riesce a colonizzare, creando danni non tanto di tipo igienico sanitario, ma ambientale.



Fig 3 *Noci di mare*

Sempre nei mesi di agosto e settembre ci sono stati sporadici avvistamenti di *Carybdea marsupialis* o comunemente detta *cubo medusa* su tutta la costa marchigiana. Una piccola medusa trasparente, l’ombrello di forma cubica misura circa 3-4 centimetri, dotata di 4 tentacoli lunghi sino a 30 cm con cellule urticanti (vedi fig 4). Tra le specie note di *cubo meduse* è l’unica presente nel Mar Mediterraneo. Questa specie è una specie Atlantica, sempre più diffusa nei nostri mari, normalmente reperibile nella fascia costiera e può essere portata in acque superficiali dalle correnti. Le punture della *cubo medusa*

dell'Adriatico sono dolorose ma, per quanto intensi, gli effetti sono di breve durata. Purtroppo essendo quasi trasparenti è molto facile imbattersi nei loro piccoli tentacoli.

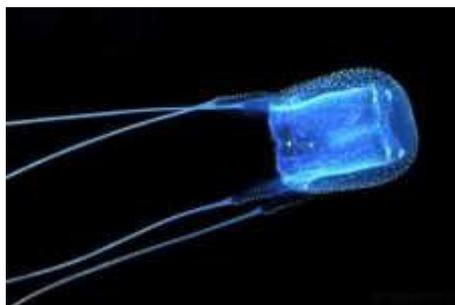


Fig. 4: Cubo medusa

Monitoraggio delle fioriture di cianobatteri nelle acque interne

Al fine di salvaguardare la salute pubblica della proliferazione algale, avente anche implicazioni sanitarie, la regione Marche anche per l' anno 2019 ha adottato il Programma di sorveglianza algale e nello specifico i protocolli di monitoraggio previsti negli allegati del DM 30 marzo 2010, così come modificato dal DM 19 aprile 2018, per i cianobatteri e *Oscillatoria Rubescens* in acque dolci

Nella tabella seguente si riportano le fasi del piano di sorveglianza e azioni da intraprendere nelle aree ad elevato e medio rischio di fioritura di cianobatteri. (pagina 164, Rapporti ISTISAN 14/20).

Fasi del piano di sorveglianza e azioni da intraprendere nelle aree ad elevato e medio rischio di fioritura di cianobatteri

| Fasi del piano | Attività previste | Livelli di rischio sanitario | Misure di gestione |
|---|--|---|--|
| Fase di routine | | | |
| trasparenza>1m, Ptot<20ug/l | campionamento mensile | trascurabile | nessuna |
| trasparenza>1m Ptot>20ug/l, cianobatteri<2.000 cell/ml | campionamento mensile osservazione visiva settimanale | trascurabile | nessuna |
| trasparenza>1m Ptot>20ug/l, cianobatteri<20.0000 cell/ml | campionamento quindicinale osservazione visiva settimanale | trascurabile | nessuna |
| Fase di allerta | | | |
| Densità cianobatteri tot.>20.000cell/ml, MC-LReq<20og/l | campionamento settimanale ispezione visiva ogni2gg valutazione stensione fioritura | no effetti sistemici possibili sintomi cutaneo- dermatologici, gastrointestinali e respiratori reversibili | Il Sindaco dovrebbe comunicare al ministero della salute le misure di gestione informazione al pubblico |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | identificazione delle specie | | |
| | quantificazione MC e identificazione altre CTX | | |
| Fase di emergenza | | | |
| presenza di schiume in superficie contenenti cianobatteri tossici | attività svolte in fase di allerta sorveglianza sanitaria quantificazione altre cianotossine | contatto: possibili sintomi locali inalazione e ingestione: possibili sintomi/ segni locali, disturbi respiratori, effetti sistemici | Il Sindaco dovrebbe comunicare al ministero della salute le misure di gestione informazione al pubblico, eventuali ordinanze sindacali se possibile rimozione delle schiume dall'acqua, in caso di spiaggiamento delle schiume pulizia della battigia |
| MC-LReq>20ug/L | | | |
| Densità cianobatteri produttrici di altre CTX>100.000 cell/ml o conc. Di ATX-a o CYN> 20 ug/L | | | |

| PRESENZA DI CIANOBATTERI NELLE ACQUE DI BALNEAZIONE MONITORAGGIO 2019 | | | | | | |
|---|-----------|------------|---------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| ID BW | COMUNE | DATA | MATRICE | SPECIE | ABBONDANZA | ORDINANZE DI DIVIETO |
| IT011043006001 | CALDAROLA | 16/04/2019 | ACQUA | <i>P.rubescens agardhii</i> | 198,400 cellule/ml | . |
| IT011043006001 | CALDAROLA | 20/05/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 866,880 cellule/ml | . |
| IT011043006001 | CALDAROLA | 17/06/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 88,000 cellule/ml | . |
| IT011043006001 | CALDAROLA | 15/07/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 6,400 cellule/ml | . |
| IT011043006001 | CALDAROLA | 06/08/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 0 cellule/ml | . |
| IT011043006001 | CALDAROLA | 03/09/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 0 cellule/ml | . |
| | | | | | | |
| IT011043006002 | CALDAROLA | 16/04/2019 | ACQUA | <i>P.rubescens agardhii</i> | 326,400 cellule/ml | . |
| IT011043006002 | CALDAROLA | 20/05/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 495,360 cellule/ml | . |
| IT011043006002 | CALDAROLA | 17/06/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 4,800 cellule/ml | . |
| IT011043006002 | CALDAROLA | 15/07/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 3,920 cellule/ml | . |
| IT011043006002 | CALDAROLA | 06/08/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 1,800 cellule/ml | . |
| IT011043006002 | CALDAROLA | 03/09/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 0 cellule/ml | . |
| | | | | | | |
| IT011043051001 | CALDAROLA | 16/04/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 307,400 cellule/ml | . |
| IT011043051001 | CALDAROLA | 20/05/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 860,000 cellule/ml | . |
| IT011043051001 | CALDAROLA | 03/06/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 154,800 cellule/ml | . |
| IT011043051001 | CALDAROLA | 17/06/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 6,240 cellule/ml | . |
| IT011043051001 | CALDAROLA | 01/07/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 24,560 cellule/ml | . |
| IT011043051001 | CALDAROLA | 15/07/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 3,200 cellule/ml | . |
| IT011043051001 | CALDAROLA | 06/08/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 2,800 cellule/ml | . |
| IT011043051001 | CALDAROLA | 20/08/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 2,400 cellule/ml | . |
| IT011043051001 | CALDAROLA | 03/09/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 0 cellule/ml | . |
| IT011043051001 | CALDAROLA | 17/09/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 0 cellule/ml | . |
| | | | | | | |
| IT011043017001 | FIASTRA | 16/04/2019 | ACQUA | <i>P.rubescens agardhii</i> | 619,200 cellule/ml | . |
| IT011043017001 | FIASTRA | 20/05/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 535,200 cellule/ml | . |
| IT011043017001 | FIASTRA | 17/06/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 864,000 cellule/ml | . |

| | | | | | | |
|----------------|---------|------------|-------|--|---------------------|---|
| IT011043017001 | FIASTRA | 15/07/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 62,400 cellule/ml | . |
| IT011043017001 | FIASTRA | 06/08/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 3,400 cellule/ml | . |
| IT011043017001 | FIASTRA | 03/09/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 4,880 cellule/ml | . |
| | | | | | | |
| IT011043017002 | FIASTRA | 16/04/2019 | ACQUA | <i>P.rubescens agardhii</i> | 453,600 cellule/ml | . |
| IT011043017002 | FIASTRA | 20/05/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 802,800 cellule/ml | . |
| IT011043017002 | FIASTRA | 17/06/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 921,600 cellule/ml | . |
| IT011043017002 | FIASTRA | 15/07/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 153,600 cellule/ml | . |
| IT011043017002 | FIASTRA | 06/08/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 2,800 cellule/ml | . |
| IT011043017002 | FIASTRA | 03/09/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 0 cellule/ml | . |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| IT011043012001 | CINGOLI | 17/04/2019 | ACQUA | <i>P.rubescens agardhii</i> | 388,800 cellule/ml | . |
| IT011043012001 | CINGOLI | 21/05/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 922,680 cellule/ml | . |
| IT011043012001 | CINGOLI | 18/06/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 0 cellule/ml | . |
| IT011043012001 | CINGOLI | 16/07/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 5,280 cellule/ml | . |
| IT011043012001 | CINGOLI | 16/07/2019 | | <i>Dolichospermum sp</i> | 160 filamenti/litro | . |
| IT011043012001 | CINGOLI | 07/08/2019 | | <i>Planktothrix rubescens agardhii</i> | 8,800 cellule/ml | . |
| IT011043012001 | CINGOLI | 04/09/2019 | | <i>Planktothrix rubescens agardhii</i> | 15,600 cellule/ml | . |
| | | | | | | |
| IT011043012002 | CINGOLI | 17/04/2019 | ACQUA | <i>P.rubescens agardhii</i> | 792,000 cellule/ml | . |
| IT011043012002 | CINGOLI | 21/05/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 932,000 cellule/ml | . |
| IT011043012002 | CINGOLI | 18/06/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 0 cellule/ml | . |
| IT011043012002 | CINGOLI | 16/07/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 13,200 cellule/ml | . |
| IT011043012002 | CINGOLI | 16/07/2019 | | <i>Dolichospermum sp</i> | 120 filamenti/litro | . |
| IT011043012002 | CINGOLI | 07/08/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 6,600 cellule/ml | . |
| IT011043012002 | CINGOLI | 04/09/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 55,840 cellule/ml | . |
| | | | | | | |
| IT011043012003 | CINGOLI | 17/04/2019 | ACQUA | <i>P.rubescens agardhii</i> | 756,000 cellule/ml | . |
| IT011043012003 | CINGOLI | 20/05/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 978,600 cellule/ml | . |
| IT011043012003 | CINGOLI | 18/06/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 0 cellule/ml | . |
| IT011043012003 | CINGOLI | 16/07/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 26,400 cellule/ml | . |
| IT011043012003 | CINGOLI | 16/07/2019 | | <i>Dolichospermum sp</i> | 400 filamenti/litro | . |
| IT011043012003 | CINGOLI | 07/08/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 4,000 cellule/ml | . |
| IT011043012003 | CINGOLI | 04/09/2019 | | <i>P.rubescens agardhii</i> | 54,720 cellule/ml | . |

Dallo studio dei dati ottenuti dal monitoraggio dei cianobatteri nelle acque di balneazione dei Laghi Fiastrone, Borgiano e Castreccioni, è emerso che nonostante tutti i bacini, nel periodo aprile –settembre, sono stati interessati dalla presenza di cianobatteri potenzialmente tossici precisamente delle specie *P.rubescens agardhii* e *Dolichospermum sp* (quest’ultima ha interessato solo Castreccioni), la densità espressa in cellule/ml è risultata sempre inferiore a 2.000 cellule/ml. Quindi in tutti i bacini lacustri sono stati campionati seguendo secondo quanto previsto dalla fase di routine.

Dall' attuazione del Programma di sorveglianza algale previsto dalla L. n. 185/93 e dal D.Lgs.11/07/2007 n°194 e artt.11e 12 D.Lgs n.116/08, svolto con frequenza quindicinale da giugno a settembre e mensile per i restanti mesi, in vari punti su tutti i bacini lacustri balneabili, è emerso anche per l' anno 2019, che l'abbondanza della P.rubescens è spesso superiore a 20.000 cellule/ml (precisamente 31.000 cell/ml a 40 metri di profondità in prossimità della diga di Fiastrone, luglio 2019), ciò ha scaturito la ricerca delle tossine algali, precisamente delle Microcistine totali nella matrice acqua .

Le concentrazioni delle microcistine totali sono sempre state inferiori a 20 ug/l.

Ricerca Microcistine totali acque lacustri

| Lago | gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre |
|---------------------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| Fiastrone | | | 4,608 | 0,759 | | <0,16 | <0,16 | | |
| Borgiano | | | <0,16 | | | <0,16 | <0,16 | | |
| Castreccioni | | | <0,16 | | 0,202 | | <0,16 | | |