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

La 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 Autorita' Locali; ha ritenuto che le suddette linee guida debbano essere adottate attraverso la loro pubblicazione nei Rapporti dell'Istituto Superiore di Sanita' 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 attivita' ricreative»,* pubblicate dall'Istituto superiore di sanita' 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 attivita' ricreative»,* pubblicate dall'Istituto Superiore di Sanita' 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 (**)
Escherichia coli (ufc/100 ml)	ISO 9308-3 o 9308-1	250 (*)	500 (*)	500 (**)	>500 (**)

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

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 (**)
Escherichia coli (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.

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 l 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 bemnsile 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.

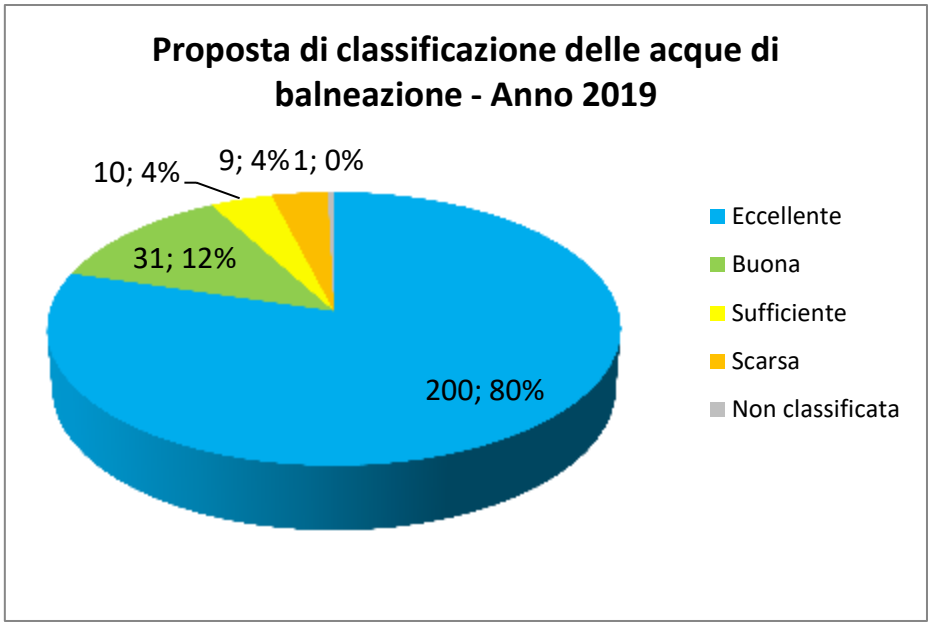
Su ogni punto di prelievo vengono eseguiti prelievi di campioni di acqua per l'analisi batteriologica in laboratorio (Escherichia coli ed Enterococchi intestinali) e rilevazioni in situ di parametri fisici (temperatura aria, temperatura acqua, vento corrente, onde, ecc.), ispezioni di natura visiva (residui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

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

RISULTATI

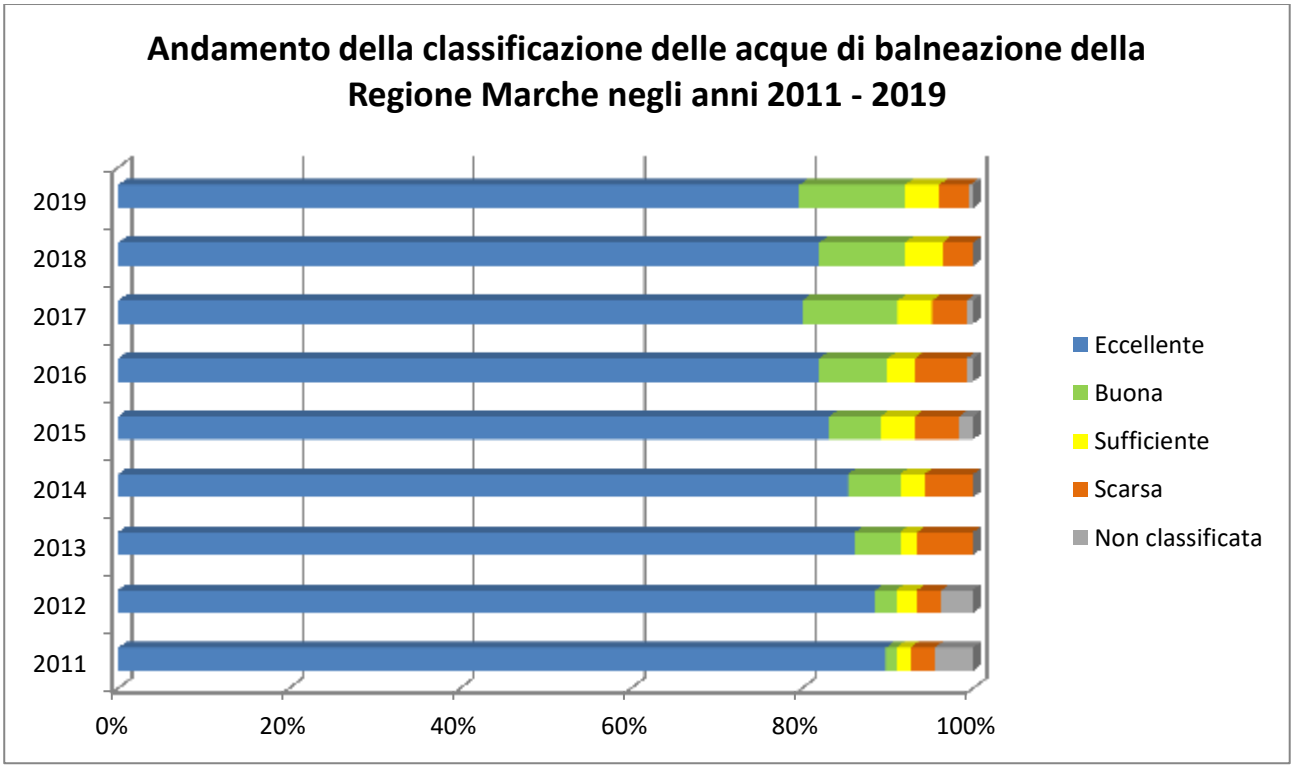
Alla fine di ogni stagione balneare, ARPAM, elaborando i dati degli ultimi 4 anni propone la classificazione delle acque di balneazione della Regione Marche applicando i criteri dettati dalla normativa.

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	CONFINE FALCONARA (FOSSO AVENA)	Montemarciano	1	Eccellente	1	Eccellente
IT011042018001	FALCONARA NORD EX MONTEDISON	Falconara Marittima	1	Eccellente	1	Eccellente
IT011042018013	FALCONARA NORD FOSSO NUOVO	Falconara Marittima	2	Buona	2	Buona
IT011042018002	FALCONARA NORD EX HOTEL LUCA	Falconara Marittima	3	Sufficiente	3	Sufficiente
IT011042018003	VILLANOVA	Falconara Marittima	2	Buona	3	Sufficiente
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	Falconara Marittima	2	Buona	2	Buona
IT011042018005	STAZIONE FF.SS.	Falconara Marittima	1	Eccellente	2	Buona
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	Falconara Marittima	2	Buona	2	Buona
IT011042018007	EX PIATTAFORMA BEDETTI	Falconara Marittima	1	Eccellente	1	Eccellente
IT011042018008	ZONA ANTISTANTE V DEI MILLE	Falconara Marittima	1	Eccellente	1	Eccellente
IT011042018009	ZONA ANTISTANTE SOTTOPASSO DI V GOITO	Falconara Marittima	1	Eccellente	1	Eccellente
IT011042018010	PALOMBINA VECCHIA	Falconara Marittima	1	Eccellente	2	Buona
IT011042018011	ZONA ANTISTANTE V PIEMONTE	Falconara Marittima	1	Eccellente	1	Eccellente
IT011042018012	ZONA ANTISTANTE ISTITUTO VISINTINI	Falconara	1	Eccellente	1	Eccellente

		Marittima				
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	PORTICCIOLO 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 CASETTE 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 CHIENTI	Civitanova Marche	2	Buona	2	Buona
IT011109034007	500 M SUD FOCE FIUME CHIENTI	Porto Sant'Elpidio	4	Scarsa	4	Scarsa
IT011109034008	700 M SUD FOCE FIUME CHIENTI	Porto Sant'Elpidio	4	Scarsa	4	Scarsa
IT011109034001	900 M SUD FOCE CHIENTI	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	DIRETTRICE 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	6	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	PORTICCIOLO 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 effettuatati 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 rutinario il 28/05/19	04/06/19
IT011041019003	20 M SUD MISSISSIPI	1	31/05/19	03/06/19	SI	Esito non conforme campione rutinario 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 I**T011041044024**, 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 (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011041044001	VALLE PARADISO	1					
IT011041044002	ZONA CASTEL DI MEZZO	1					
IT011041044003	FIORENZUOLA STRADA A MARE	1					
IT011041044004	CROCE	1					
IT011041044005	50 M SUD TRATTO A MARE V. VARSAVIA	1	**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 MOLETTO	1					
IT011041044012	30 M SUD MOLETTO	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 SOTTOP. FS LOC. GIMARRA e **IT011041013014** TORRETTE – SOTTOP. 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 BAIA 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 (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011041013001	80 M SUD FOSSO SEJORE	1					
IT011041013002	RISTORANTE AL KM 244,75 SS.16	1					
IT011041013003	HOTEL AL KM 246,4 SS.16	1					
IT011041013004	150 M NORD SOTTOP. FS LOC. GIMARRA	1	**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 BAIA	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 I**T011041029012**-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-**MOLETTO**, IT011041029005-**CAMPING MAROTTA EX BATTISTI, **IT011041029006**-FOSSO DEI TURCHI, **IT011041029008**-FOSSO BASTIA sono risultate non conformi nel campionamento routinario 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 effettuatati 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 (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011041029012	CAMPING GABBIANO		05/05/2019 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 23/09/2019	09/05/2019 17/05/2019 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 SI	Immissione acque reflue da uno scolmatore di Piena a seguito di eventi piovosi	
IT011041029013	VIA FAA DI BRUNO N. 88						
IT011041029014	HOTEL SPIAGGIA ORO		05/05/2019 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 23/09/2019	09/05/2019 13/05/2019 22/05/2019 01/05/2019 25/06/2019 17/07/2019 30/07/2019 05/08/2019 16/08/2019 25/06/2019 05/09/2019 21/09/2019 26/09/2019	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	
IT011041029015	HOTEL TOSCA		05/05/2019 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 23/09/2019	09/05/2019 13/05/2019 22/05/2019 01/05/2019 25/06/2019 17/07/2019 30/07/2019 05/08/2019 16/08/2019 25/06/2019 05/09/2019 21/09/2019 26/09/2019	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	
IT011041029016	VIA FAA DI BRUNO N. 24		05/05/2019 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 23/09/2019	09/05/2019 13/05/2019 22/05/2019 01/05/2019 25/06/2019 17/07/2019 30/07/2019 05/08/2019 16/08/2019 25/06/2019 05/09/2019 21/09/2019 26/09/2019	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	
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 (Sì/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 Montemarciano

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

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2016-2019	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011042027001	TABELLA LUNGOMARE DI MONTEMARCIANO	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 piovaschi 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 (Sì/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, confermatasi 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 piovaschi massicci, spiacevoli effetti conseguenti al travaso in mare di acque reflue miste ad acque piovane, mettendo a rischio la balneazione nel tratto di spiaggia sopracitato con conseguenti danni per bagnanti ed operatori economici. Nonostante ciò quest'anno, i numerosi piovaschi 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 sopracitati sono riassunti nelle tabelle sottostanti

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2015-2018	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/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	PORTICCIOLO 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 CASETTE 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	PORTICCIOLO 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	PORTICCIOLO 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	PORTICCIOLO 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	PORTICCIOLO 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	PORTICCIOLO 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	PORTICCIOLO 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	PORTICCIOLO 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, confermatasi 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 (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011042048001	DUE SORELLE	**1**	/	/	NO	/	/
IT011042048002	ROCCE NERE	**1**	/	/	NO	/	/
IT011042048003	A NORD DEL CAMPING	**1**	/	/	NO	/	/
IT011042048004	CAMPING	**1**	/	/	NO	/	/
IT011042048005	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 deposti 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, confermatasi 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 (Sì/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 (Sì/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°110 del 30/05/19	ord.n°100 del 20/05/19 ord.n° 112del 03/06/19	SI		25/05/19 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°107 del 27/05/19	ord.n°100 del 20/05/19 ord. n° 112 del 03/06/19	**SI**		08/06/19
IT011043042006	200 M SUD SCARICO "FIUMARELA"	**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 sostituivo 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 **IT011043013007denominata 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 al08/07/19 , 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 (Sì/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 CHIENTI

BW **IT011109034008 -** 700 M SUD FOCE FIUME CHIENTI

BW **IT011109034001 -** 900 M SUD FOCE FIUME CHIENTI.

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 CHIENTI e BW **IT011109034008** - 700 M SUD FOCE FIUME CHIENTI 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 CHIENTI, 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 (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011109034001	900 M SUD FOCE CHIENTI	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 CHIENTI	4	**Area YP** Ord. n. 21 del 30/04/219	**Area YP** **Area YP**	**NO** **NO**	Apporti dal fiume Chienti	– –
IT011109034008	700 M SUD FOCE FIUME CHIENTI	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 (Sì/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 (Sì/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 26/06/2019	22/05/2019 29/06/2019	**SI** **SI**	Apporto da fosso Rio Valloscura	22/05/2019 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 (Sì/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 (Sì/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 (Sì/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 (Sì/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 (Sì/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 (Sì/No)	Cause della criticità	Data campione aggiuntivo
IT011044023001	DAVANTI SCOGLIO S. NICOLA	1	/	/	NO	/	/
IT011044023002	1500 M NORD FOCE TESINO	1	/	/	NO	/	/
IT011044023003	150 M NORD FOCE TESINO	1	/	/	NO	/	/
IT011044023004	150 M SUD FOCE TESINO	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. 49el 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. IT0111044066010, 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 (Sì/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
- **IT011043006002-stabilimento Spitfire** - classe Eccellente
- **IT011043051001-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:

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

- **IT011043017001-San Lorenzo** - classe Eccellente
- **IT011043017002-Beato Ugolino** - classe Eccellente

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2019	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Inquin. breve durata (Sì/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 (Sì/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 effettuare 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 meteoclimatiche	Trascurabile	• Osservazioni e/o monitoraggio di routine mensile	Nessuna
2. Densità in colonna d'acqua 10.000-30.000 cell/L Periodo prolungato con sufficiente idrodinamismo e temperature molto inferiori a quelle di fioritura**			
fase di ALLERTA			
1. Densità in colonna d'acqua 10.000-30.000 cell/L Periodo prolungato con scarso idrodinamismo e temperature ottimali di fioritura**	Trascurabile	• Intensificazione monitoraggio • Valutazione estensione dell'area interessata • Sorveglianza sanitaria • Osservazione stato di salute degli organismi acquatici eduli • Analisi chimica di tossine in prodotti ittici e acqua • Informazioni ad autorità sanitarie	Il Sindaco comunica a Ministero della Salute e Ministero dell'Ambiente le misure per informare il cittadino e prevenire esposizioni pericolose
2. Densità in colonna d'acqua 30.000-100.000 cell/L Condizioni meteo sfavorevoli a formazione di aerosol e spruzzi	*Contatto e inalazione*: possibili sintomi e/o segni locali e sistemici lievi		
fase di EMERGENZA			
1. Densità in colonna d'acqua >30.000 cell/L Condizioni meteo-marine favorevoli alla formazione di aerosol e spruzzi d'acqua	*Contatto*: possibili sintomi e/o segni locali. *Inalazione*: possibili sintomi e/o segni locali, disturbi respiratori, effetti sistemici	• Attività svolte in Fase di allerta • Analisi tossine in aerosol • Pulizia battigia in caso di mareggiata	Il Sindaco comunica a Ministero della Salute e Ministero dell'Ambiente le misure per informare il cittadino e prevenire esposizioni pericolose, indicando le misure di prevenzione adottate e le eventuali azioni intraprese (cartellonistica, bollettini, segnaletica, pubblicazioni sui portali nazionali e regionali; eventuali ordinanze sindacali di divieto)
2. Densità in colonna d'acqua >100.000 cell/L indipendentemente dalle condizioni meteoclimatiche	*Ingestione*: possibili sintomi e/o segni locali da contatto; rischio di effetti sistemici		
3. Presenza di materiale denso in superficie			
4. Segnalazioni di tipo sanitario associabili all'esposizione durante la fioritura			

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
								25-set	<120
IT011042002006	Ancona	Ancona	0Y06	Passetto ascensore	verifica	43,616667	13,535278	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
								18-set	<120
IT011044023002	Ascoli Piceno	Grottamare	0Y12	1500 m Nord Foce Tesino	verifica	42,995629	13,871395	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 environment*s 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 disotto 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 *Dinophysys 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 sostante nutrienti. 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 leidyi* 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 leidyi,* 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 leidyi* 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.

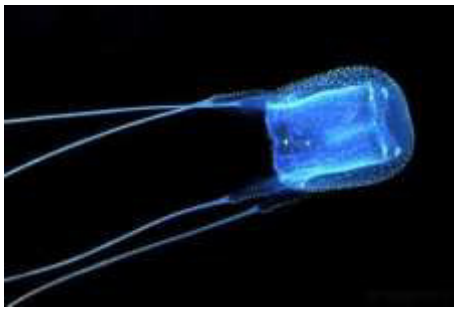


Fig. 4: Cubo medusa

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, cosi 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 identificazionealtre CTX		
Fase di emergenza			
presenza di schiume in superficie contenenti cianobatteri tossici MC-LReq>20ug/L Densità cianobatteri produttri di altre CTX>100.000 cell/ml o conc. Di ATX-a o CYN> 20 ug/L	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

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	*P.rubescens agardhii*	198,400 cellule/ml	.
IT011043006001	CALDAROLA	20/05/2019		*P.rubescens agardhii*	866,880 cellule/ml	.
IT011043006001	CALDAROLA	17/06/2019		*P.rubescens agardhii*	88,000 cellule/ml	.
IT011043006001	CALDAROLA	15/07/2019		*P.rubescens agardhii*	6,400 cellule/ml	.
IT011043006001	CALDAROLA	06/08/2019		*P.rubescens agardhii*	0 cellule/ml	.
IT011043006001	CALDAROLA	03/09/2019		*P.rubescens agardhii*	0 cellule/ml	.
IT011043006002	CALDAROLA	16/04/2019	ACQUA	*P.rubescens agardhii*	326,400 cellule/ml	.
IT011043006002	CALDAROLA	20/05/2019		*P.rubescens agardhii*	495,360 cellule/ml	.
IT011043006002	CALDAROLA	17/06/2019		*P.rubescens agardhii*	4,800 cellule/ml	.
IT011043006002	CALDAROLA	15/07/2019		*P.rubescens agardhii*	3,920 cellule/ml	.
IT011043006002	CALDAROLA	06/08/2019		*P.rubescens agardhii*	1,800 cellule/ml	.
IT011043006002	CALDAROLA	03/09/2019		*P.rubescens agardhii*	0 cellule/ml	.
IT011043051001	CALDAROLA	16/04/2019		*P.rubescens agardhii*	307,400 cellule/ml	.
IT011043051001	CALDAROLA	20/05/2019		*P.rubescens agardhii*	860,000 cellule/ml	.
IT011043051001	CALDAROLA	03/06/2019		*P.rubescens agardhii*	154,800 cellule/ml	.
IT011043051001	CALDAROLA	17/06/2019		*P.rubescens agardhii*	6,240 cellule/ml	.
IT011043051001	CALDAROLA	01/07/2019		*P.rubescens agardhii*	24,560 cellule/ml	.
IT011043051001	CALDAROLA	15/07/2019		*P.rubescens agardhii*	3,200 cellule/ml	.
IT011043051001	CALDAROLA	06/08/2019		*P.rubescens agardhii*	2,800 cellule/ml	.
IT011043051001	CALDAROLA	20/08/2019		*P.rubescens agardhii*	2,400 cellule/ml	.
IT011043051001	CALDAROLA	03/09/2019		*P.rubescens agardhii*	0 cellule/ml	.
IT011043051001	CALDAROLA	17/09/2019		*P.rubescens agardhii*	0 cellule/ml	.
IT011043017001	FIASTRA	16/04/2019	ACQUA	*P.rubescens agardhii*	619,200cellule/ml	.
IT011043017001	FIASTRA	20/05/2019		*P.rubescens agardhii*	535,200 cellule/ml	.
IT011043017001	FIASTRA	17/06/2019		*P.rubescens agardhii*	864,000 cellule/ml	.

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