

RELAZIONE ANNUALE SULLA QUALITA' DELLE ACQUE DI BALNEAZIONE

stagione balneare 2021



La presente relazione è stata elaborata sulla base dei risultati delle attività di campionamento svolte dai Dipartimenti ARPAM e delle analisi svolte dal laboratorio ARPAM multisito.

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 2020	4
NORMATIVA	4
INFORMAZIONE AL PUBBLICO	6
MONITORAGGIO.....	8
RISULTATI.....	9
PROVINCIA DI PESARO.....	17
Comune di Gabicce Mare	17
Comune di Pesaro.....	17
Comune di Fano.....	19
Comune di Mondolfo.....	21
PROVINCIA DI ANCONA	23
Comune di Senigallia	23
Comune di Montemarignano.....	23
Comune di Falconara Marittima.....	24
Comune di Ancona	31
Comune di Sirolo	37
Comune di Numana	38
PROVINCIA DI MACERATA	39
Comune di Porto Recanati.....	39
Comune di Potenza Picena	40
Comune di Civitanova Marche	40
PROVINCIA DI FERMO.....	42
Comune di Poto Sant'Elpidio	42
Comune di Fermo	43
Comune di Porto San Giorgio	44
Comune di Altidona	45
Comune di Pedaso	45
Comune di Campofilone	46
PROVINCIA DI ASCOLI PICENO.....	47
Comune di Massignano	47
Comune di Cupra Marittima.....	47
Comune di Grottammare	47

Comune di San Benedetto del Tronto	48
ACQUE DI BALNEAZIONE INTERNE	49
Comune di Fiastra - lago Fiastrone	49
Comuni di Caldarola e Serrapetrona – Lago di Borgiano.....	49
Comune di Cingoli- lago di Castreccioni	50
Comune di Ascoli Piceno - fiume Castellano	50
PROLIFERAZIONE FITOPLANCTON E SPECIE POTENZIALMENTE TOSSICHE	51
Monitoraggio di <i>Ostreopsis ovata</i>	51
Proliferaazione di fitoplancton marino	57
Avvistamenti meduse e macrozooplancton	58
MONITORAGGIO DELLE FIORITURE DI CIANOBATTERI NELLE ACQUE INTERNE	60

RELAZIONE ANNUALE SULLA QUALITÀ DELLE ACQUE DI BALNEAZIONE RELATIVA ALLA STAGIONE BALNEARE 2021

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 2021: i controlli e le analisi effettuate durante questo periodo hanno, come prevede la norma vigente, la duplice finalità di protezione e tutela della salute dei bagnanti, e nello stesso tempo di miglioramento e tutela della risorsa idrica. Conoscere lo stato di qualità delle acque rappresenta il presupposto indispensabile per la gestione sostenibile della fascia costiera e l'approccio migliore per avviare le dovute misure di risanamento e protezione del patrimonio marittimo.

NORMATIVA

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

La Direttiva 2006/7/CE e di conseguenza il D. Lgs. 116/08 ha portato a privilegiare una gestione integrata della qualità delle acque, attraverso azioni volte a prevenire l'esposizione dei bagnanti alle acque inquinate, il monitoraggio e l'attuazione di misure di gestione per riconoscere e ridurre possibili cause di inquinamento. Molta importanza è stata data alla caratterizzazione dell'acqua di balneazione e della sua area di influenza attraverso la redazione del profilo che viene fornito come informazione ai bagnanti insieme ai risultati del monitoraggio.

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

relazione a balneazione e altre attività ricreative», pubblicate dall'Istituto Superiore di Sanità nel rapporto Istisan n. 14/20 e successivi aggiornamenti.

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

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

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

(*) n = UFC o MPN

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

Acque costiere e di transizione

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

*Basato sulla valutazione del 95° percentile

**Basato sulla valutazione del 90° percentile

Acque interne

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

*Basato sulla valutazione del 95° percentile

**Basato sulla valutazione del 90° percentile

INFORMAZIONE AL PUBBLICO

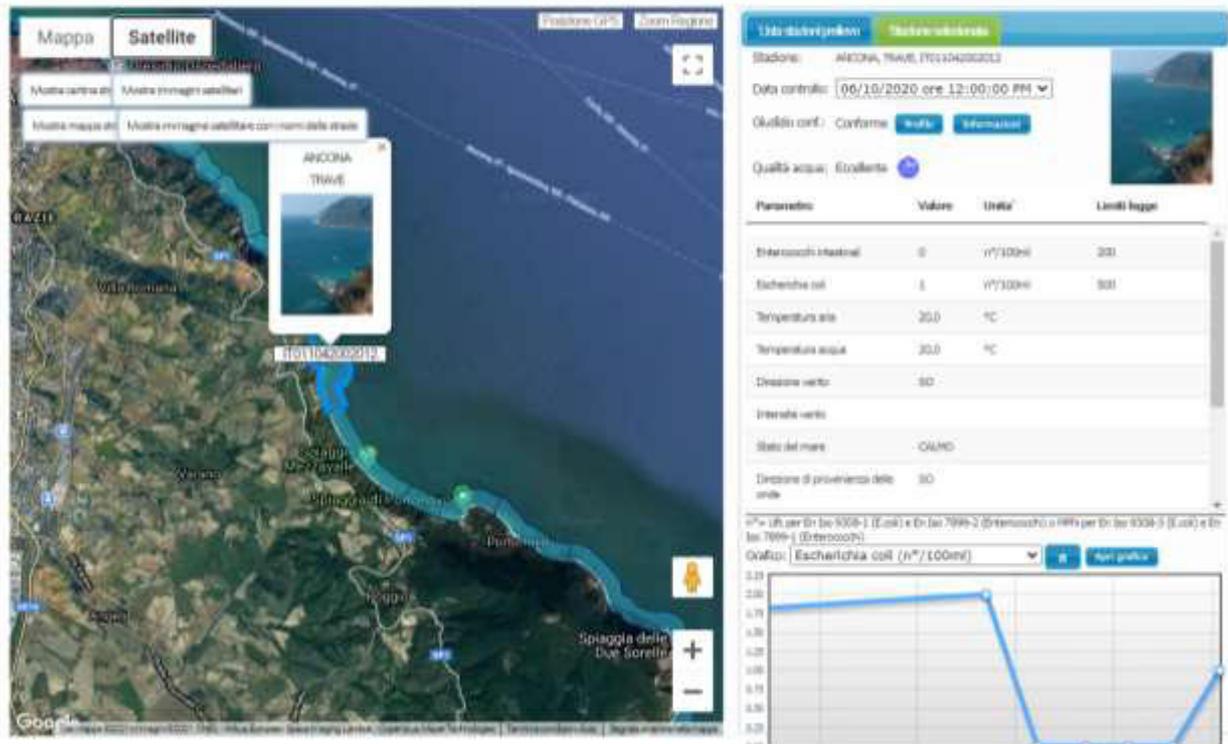
L'elemento nuovo della Direttiva Europea, che è stato completamente recepito nel D. Lgs 116/08, è quello relativo alla comunicazione delle informazioni al cittadino: la norma prevede infatti di tutelare il più possibile la trasparenza dei risultati dei controlli prevedendo che tutte le informazioni relative 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 in tempo reale dei risultati analitici georeferenziati, sul sito web (www.arpa.marche.it) dell'Agenzia e su app per dispositivi ios e android. Il portale ARPAM 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.419 del 12/04/2021 la Regione Marche ha indicato gli adempimenti per la stagione balneare 2021. L'avvio, come di consueto, è stato fissato per il 1 maggio, mentre la chiusura è stata posticipata fino al 3 ottobre. Per le acque fluviali la stagione balneare ha avuto inizio il 25 giugno 2021 è terminata il 5 settembre 2021.

La Regione Marche ha inoltre individuato le acque di balneazione con la relativa classificazione, effettuata sulla base dei dati di monitoraggio delle precedenti quattro stagioni balneari (2017-2020), i siti di monitoraggio e gli adempimenti relativi all'applicazione del D. Lgs. 116/08 e del Decreto 30 marzo 2010.

Nella stagione balneare 2020 la Regione ha istituito 3 nuove acque di balneazione nel comune di Porto S.Giorgio. Le acque di balneazione in totale per la stagione 2021 sono 254 di cui 245 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 concordato con la Regione Marche, e trasmesso al Ministero della Salute. L'allegato IV del D. Lgs 116/2008 prevede che, poco prima dell'inizio della stagione balneare, sia prelevato un campione prestagionale. Durante la stagione balneare è previsto 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. In alcune acque ritenute più critiche la Regione Marche ha ritenuto necessario, intensificare la frequenza di campionamento a due campioni mensili.

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 di 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 2021 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, in rari casi, dovuti a problemi organizzativi.

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).

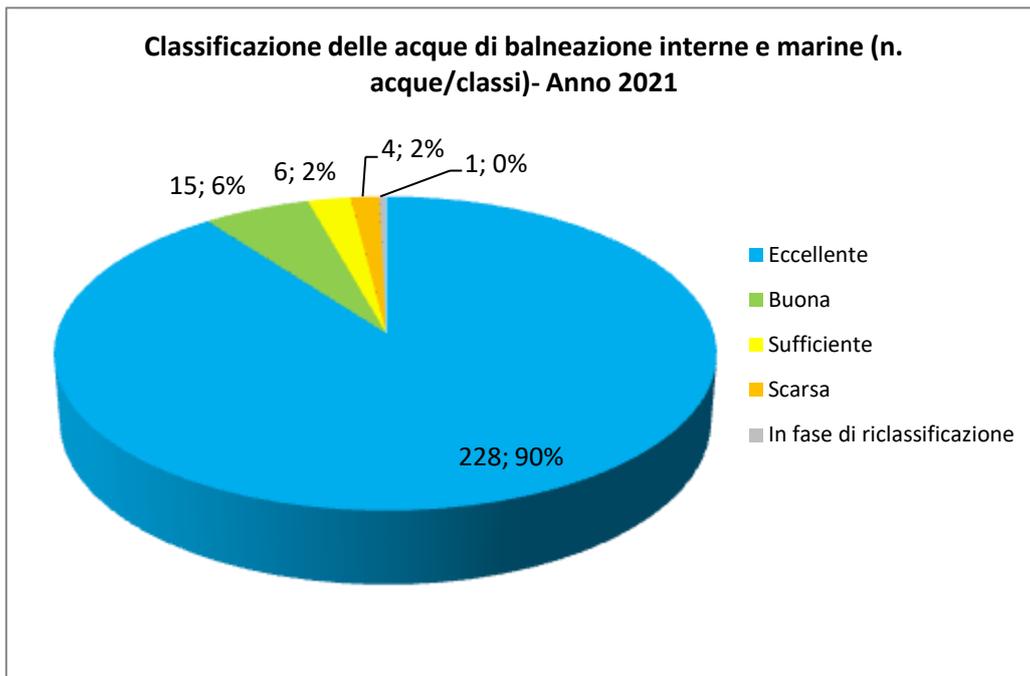
Nel 2021 sono stati prelevati circa 1900 campioni ai fini della balneazione.

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.

Anche quest'anno, come quello precedente, si è assistito ad un miglioramento delle classi di qualità delle acque di balneazione marchigiane, infatti 10 delle 254 acque hanno migliorato la propria qualità e solo in 5 casi si è assistito ad un peggioramento. Inoltre 3 acque del comune di Porto S.Giorgio hanno ottenuto la prima classificazione e sono risultate tutte Eccellenti.

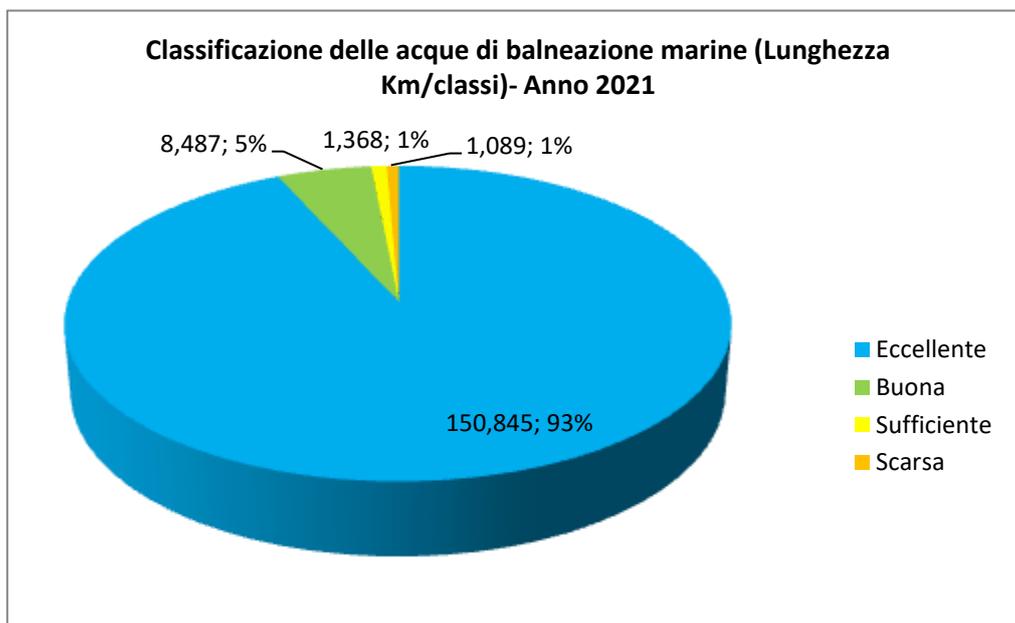
I risultati ottenuti per l'ultima stagione balneare sono sintetizzati nel grafico seguente:



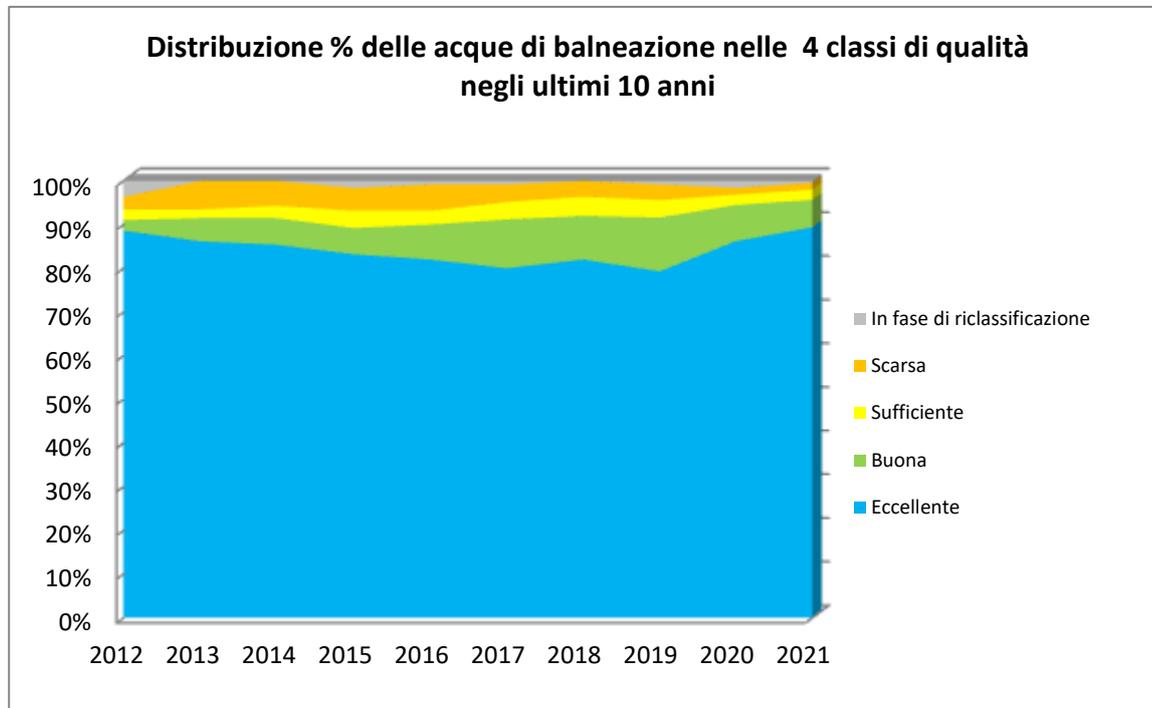
Nella stagione 2021 le acque di balneazione marchigiane hanno visto attribuire la classe **ECCELLENTE** in **228 casi (219 nel 2020)** e quella **BUONA** in **15 casi (21 nel 2020)**, confermando le ottime prestazioni del nostro litorale nel **96%** dei punti monitorati. 6 acque permangono in classe **SUFFICIENTE** e solamente **4 SCARSE**, caratterizzate dalla particolare ubicazione in prossimità della foce dei fiumi Musone, e Chienti, senza variazioni rispetto all'anno precedente.

L'acqua posta sul fiume Castellano è ancora in fase di riclassificazione.

Considerando esclusivamente le acque marine e sommando i Kilometri di costa adibita alla balneazione ricadenti nelle diverse classi di qualità, emerge che solamente un tratto di lunghezza inferiore 2.5 Km, risulta di classe inferiore a buona. Come si evince dal grafico sottostante.



Il confronto con gli anni precedenti, rappresentato nel grafico sottostante, indica come le acque con classificazione buona o eccellente hanno raggiunto nell'ultimo anno una percentuale mai riscontrata prima a discapito delle classi sufficiente e scarso.



Le tabelle seguenti riportano l'elenco delle acque di balneazione, rispettivamente marine ed interne, individuate nel territorio della Regione Marche per la stagione balneare 2021 ed il confronto con la classificazione riferita sia all'anno 2020 .

Elenco della acque di balneazione marine e classificazione relativa all'anno 2020 e 2021.

ID_acque_balneazione	Descrizione_punto	Comune	2020	2021	Variazioni
IT011041019001	100 M SUD TAVOLLO	Gabicce Mare	1	1	
IT011041019002	20 M NORD MISSISSIPI	Gabicce Mare	1	1	
IT011041019003	20 M SUD MISSISSIPI	Gabicce Mare	1	1	
IT011041019004	SOTTOMONTE	Gabicce Mare	1	1	
IT011041019006	60 M NORD PORTO VALLUGOLA	Gabicce Mare	1	1	
IT011041019005	VALLUGOLA	Gabicce Mare	1	1	
IT011041044001	VALLE PARADISO	Pesaro	1	1	
IT011041044002	ZONA CASTEL DI MEZZO	Pesaro	1	1	
IT011041044003	FIORENZUOLA STRADA A MARE	Pesaro	1	1	
IT011041044021	FIORENZUOLA SUD	Pesaro	1	1	
IT011041044004	CROCE	Pesaro	1	1	
IT011041044022	ZONA SANTA MARINA	Pesaro	1	1	
IT011041044024	50 M NORD TRATTO MARE VIALE VARSAVIA	Pesaro	1	1	
IT011041044005	50 M SUD TRATTO A MARE VIALE VARSAVIA	Pesaro	1	1	
IT011041044006	150 M SUD TRATTO A MARE VIALE VARSAVIA	Pesaro	2	1	
IT011041044007	VIA PARIGI N. CIVICO 8	Pesaro	2	1	
IT011041044008	VIALE BERNA	Pesaro	1	1	
IT011041044009	COLONIA PP TT	Pesaro	1	1	
IT011041044010	TRIESTE NORD	Pesaro	1	1	
IT011041044011	30 M NORD MOLETTTO	Pesaro	1	1	
IT011041044012	30 M SUD MOLETTTO	Pesaro	1	1	
IT011041044013	VIALE VACCAI	Pesaro	1	1	
IT011041044014	PIAZZALE TRIESTE	Pesaro	1	1	
IT011041044015	30 M NORD TORRENTE GENICA	Pesaro	1	1	
IT011041044016	30 M SUD TORRENTE GENICA	Pesaro	1	1	
IT011041044017	COLONIA GIOVENTU' ITALIANA	Pesaro	1	1	
IT011041044023	SOTTOPASSO FF.SS. AL KM 240,270 SS. 16	Pesaro	1	1	
IT011041044018	SOPRAPASSO FF.SS. AL KM 240,9 SS. 16	Pesaro	1	1	
IT011041044019	SOPRAPASSO FF.SS. AL KM 242,8 SS.16	Pesaro	1	1	
IT011041044020	30 M NORD FOSSO SEJORE	Pesaro	1	1	
IT011041013001	80 M SUD FOSSO SEJORE	Fano	1	1	
IT011041013002	AREA FLORISTICA BAIA DEL RE	Fano	1	1	
IT011041013003	FOSSO GALASSA	Fano	1	1	
IT011041013004	150 M NORD SOTTOPASSO FS LOC. GIMARRA	Fano	1	1	

IT011041013032	ARZILLA - VIA DELLA BAI	Fano	1	1
IT011041013005	30 M NORD TORRENTE ARZILLA	Fano	1	1
IT011041013006	SPIAGGIA LIDO 100 M SUD MOLO ARZILLA	Fano	1	1
IT011041013007	SASSONIA NORD C/O IST. BIOLOGIA MARINA	Fano	1	1
IT011041013008	ANFITEATRO RASTATT SASSONIA CENTRO	Fano	1	1
IT011041013009	SFIORATORE SASSONIA SUD	Fano	1	1
IT011041013010	BERSAGLIO - FINE GO-KART	Fano	1	1
IT011041013011	BAIA METAURO - VIA DELLE BRECCE	Fano	1	1
IT011041013030	180 M NORD ASSE FIUME METAURO	Fano	1	1
IT011041013031	LIMITE SUD FOCE FIUME METAURO	Fano	2	2
IT011041013012	METAURILIA STRADA A MARE C/O CHIESA	Fano	1	1
IT011041013013	FOSSO DI TOMBACCIA	Fano	1	1
IT011041013014	TORRETTE - SOTTOPASSO RIO MARSIGLIANO	Fano	1	1
IT011041013015	TORRETTE LARGO BELLARIVA SCALETTA MARE	Fano	1	1
IT011041013018	TORRETTE VIA BOSCOMARINA	Fano	1	1
IT011041013019	PONTE SASSO - VIA AMMIRAGLIO CAPPELLINI CIV. 44	Fano	1	1
IT011041013020	PONTE SASSO - VIA AMMIRAGLIO CAPPELLINI CIV. 70	Fano	1	1
IT011041013016	PONTE SASSO CASELLO FF.SS.	Fano	1	1
IT011041013021	PONTE SASSO - VIA FAA DI BRUNO CIVIA169	Fano	1	1
IT011041013022	PONTE SASSO - VIA FAA DI BRUNO CIVIA148	Fano	1	1
IT011041013023	PARCHEGGIO SOTTOPASSO VIA CAPPELLINI	Fano	1	1
IT011041029012	CAMPING GABBIANO	Mondolfo	1	1
IT011041029013	VIA FAA DI BRUNO N. 88	Mondolfo	1	1
IT011041029014	HOTEL SPIAGGIA ORO	Mondolfo	1	1
IT011041029015	HOTEL TOSCA	Mondolfo	1	1
IT011041029016	VIA FAA DI BRUNO N. 24	Mondolfo	1	1
IT011041029011	BAGNI LUCA	Mondolfo	1	1
IT011041029017	MAROTTA - PENSIONE TRIESTE	Mondolfo	1	1
IT011041029001	VIALE COLOMBO N. 10	Mondolfo	1	1
IT011041029007	FOSSO ARCOBALENO	Mondolfo	1	1
IT011041029002	VIALE COLOMBO N. 45	Mondolfo	1	1
IT011041029003	VIALE COLOMBO N. 59	Mondolfo	1	1
IT011041029004	MOLETTA	Mondolfo	1	1
IT011041029008	FOSSO BASTIA	Mondolfo	1	1
IT011041029005	CAMPING MAROTTA EX BATTISTI	Mondolfo	1	1
IT011041029006	FOSSO DEI TURCHI	Mondolfo	1	1
IT011041029010	LUNGOMARE C. COLOMBO N. 195 - 100 M SUD	Mondolfo	1	1
IT011041029009	150 M NORD ASSE FOCE FIUME CESANO	Mondolfo	1	1
IT011042045016	A 100 M ASSE FOCE FIUME CESANO	Senigallia	1	1
IT011042045001	PALAZZONI GEMELLI	Senigallia	1	1
IT011042045002	CURVA CESANO	Senigallia	1	1
IT011042045003	CASA CON MANSARDA	Senigallia	1	1
IT011042045004	ABITAZIONE ALTA DI FRONTE OLIVETTI	Senigallia	1	1
IT011042045005	HOTEL RITA	Senigallia	1	1
IT011042045006	HOTEL INTERNATIONAL (50 M SUD)	Senigallia	1	1
IT011042045007	MOLO SUD	Senigallia	1	1
IT011042045008	ROTONDA	Senigallia	1	1
IT011042045009	CAMPI TENNIS PONTE ROSSO	Senigallia	1	1
IT011042045010	COLONIA ENEL	Senigallia	1	1
IT011042045011	HOTEL ROMA	Senigallia	1	1
IT011042045012	CASELLO FF.SS. N.182	Senigallia	1	1
IT011042045013	HOTEL ATLANTIC	Senigallia	1	1
IT011042045014	PENSIONE LORI	Senigallia	1	1
IT011042045015	COLONIA PORCELLI TOLENTINO	Senigallia	1	1
IT011042027001	TABELLA LUNGOMARE DI MONTEMARCIANO	Montemarciano	1	1
IT011042027002	CASA N° CIVICO 13	Montemarciano	1	1
IT011042027003	CASA NUMERO CIVICO 61	Montemarciano	1	1
IT011042027004	CASA NUMERO CIVICO 80	Montemarciano	1	1
IT011042027005	CASA NUMERO CIVICO 102	Montemarciano	1	1
IT011042027006	CASA NUMERO CIVICO 123	Montemarciano	1	1
IT011042027007	CASA N° CIVICO 133	Montemarciano	1	1
IT011042027008	EX SIMEM	Montemarciano	1	1
IT011042027009	EX CASELLO FERROVIARIO	Montemarciano	1	1
IT011042027010	VIA DEI GABBIANI	Montemarciano	1	1
IT011042027011	FOCE FOSSO RUBIANO	Montemarciano	1	1
IT011042027012	CONFINI FALCONARA (FOSSO AVENA)	Montemarciano	1	1
IT011042018001	FALCONARA NORD EX MONTEDISON	Falconara Marittima	1	1
IT011042018013	FALCONARA NORD FOSSO NUOVO	Falconara Marittima	2	1
IT011042018002	FALCONARA NORD EX HOTEL LUCA	Falconara Marittima	3	2
IT011042018003	VILLANOVA	Falconara Marittima	2	1
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	Falconara Marittima	1	1
IT011042018005	STAZIONE FF.SS.	Falconara Marittima	1	1
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	Falconara Marittima	1	1
IT011042018007	EX PIATTAFORMA BEDETTI	Falconara Marittima	1	1
IT011042018008	ZONA ANTISTANTE V DEI MILLE	Falconara Marittima	1	1
IT011042018009	ZONA ANTISTANTE SOTTOPASSO DI V GOITO	Falconara Marittima	1	1
IT011042018010	PALOMBINA VECCHIA	Falconara Marittima	1	1
IT011042018011	ZONA ANTISTANTE V PIEMONTE	Falconara Marittima	1	1
IT011042018012	ZONA ANTISTANTE ISTITUTO VISINTINI	Falconara Marittima	1	1
IT011042002001	TARGA PALOMBINA NUOVA	Ancona	1	1
IT011042002002	ULTIMO SOTTOPASSAGGIO PALOMBINA NUOVA	Ancona	1	1
IT011042002016	SBOCCO FOSSO MANARINI	Ancona	1	1
IT011042002017	SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA	Ancona	1	1
IT011042002003	PORTICCILO TORRETTE	Ancona	1	1
IT011042002004	SOTTOPASSAGGIO TORRETTE	Ancona	1	1
IT011042002018	SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO	Ancona	1	1
IT011042002005	SEDIA DEL PAPA	Ancona	1	1
IT011042002006	PASSETTO ASCENSORI	Ancona	1	1
IT011042002007	PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE	Ancona	1	1
IT011042002008	PIETRALACROCE (CASE VERDE)	Ancona	1	1
IT011042002009	PIETRALACROCE (CASA DIROCCATA)	Ancona	1	1
IT011042002010	PIETRALACROCE (CASA GRIGIA)	Ancona	1	1
IT011042002011	SERIE CASETTE GRIGIE	Ancona	1	1
IT011042002012	TRAVE	Ancona	1	1
IT011042002015	VALLE DI MONTIROZZO	Ancona	1	1
IT011042002013	PORTONOVO DA RAMONA	Ancona	1	1
IT011042002014	PORTONOVO SCOGLIO "VELA"	Ancona	1	1

12/10

IT011042048001	DUE SORELLE	Sirolo	1	1	
IT011042048002	ROCCE NERE	Sirolo	1	1	
IT011042048003	A NORD DEL CAMPING	Sirolo	1	1	
IT011042048004	CAMPING	Sirolo	1	1	
IT011042048005	MOLO SPIAGGIA URBANI	Sirolo	1	1	
IT011042048006	SOTTO IL CAMPANILE	Sirolo	1	1	
IT011042048007	SOTTO VILLA BIANCHELLI	Sirolo	1	1	
IT011042032001	NUMANA ALTA	Numana	1	1	
IT011042032002	NUMANA BASSA NORD	Numana	1	1	
IT011042032003	NUMANA BASSA SUD	Numana	1	1	
IT011042032004	MARCELLI NORD	Numana	1	1	
IT011042032005	MARCELLI CENTRO	Numana	1	1	
IT011042032006	MARCELLI SUD	Numana	1	1	
IT011042032010	350 M SUD PUNTO 67	Numana	1	1	
IT011042032009	100 M NORD PUNTO 68	Numana	1	1	
IT011042032007	400 METRI NORD PUNTO 69	Numana	2	1	⚠
IT011042032008	NORD FOCE MUSONE	Numana	4	4	
IT011043042001	100 M SUD FOCE FIUME MUSONE	Porto Recanati	4	4	
IT011043042015	300 M SUD FOCE FIUME MUSONE	Porto Recanati	4	4	
IT011043042002	500 M SUD FOCE FIUME MUSONE	Porto Recanati	2	2	
IT011043042009	100 M SUD STRADA PROVINCIALE SORBELLI	Porto Recanati	1	1	
IT011043042003	IN DIREZIONE VIA VASCO DE GAMA	Porto Recanati	1	1	
IT011043042010	IN DIREZIONE FOSSO MONTORSO	Porto Recanati	1	1	
IT011043042012	200 M NORD SCARICO FIUMARELLA	Porto Recanati	1	1	
IT011043042004	100 M NORD SCARICO FIUMARELLA	Porto Recanati	1	1	
IT011043042005	100 M SUD SCARICO FIUMARELLA	Porto Recanati	2	1	⚠
IT011043042006	200 M SUD SCARICO FIUMARELLA	Porto Recanati	1	1	
IT011043042007	VIA LEPANTO N. CIVICO 140	Porto Recanati	1	1	
IT011043042017	500 M NORD FIUME POTENZA	Porto Recanati	2	2	
IT011043042016	400 M NORD FIUME POTENZA	Porto Recanati	2	3	⚠
IT011043042013	300 M NORD FOCE FIUME POTENZA	Porto Recanati	3	3	
IT011043042014	300 M SUD FOCE FIUME POTENZA	Porto Recanati	2	3	⚠
IT011043042018	350 M SUD FOCE FIUME POTENZA	Porto Recanati	2	2	
IT011043042019	450 M SUD FOCE FIUME POTENZA	Porto Recanati	2	2	
IT011043042011	IN DIREZIONE FOSSO ACQUAROLO	Porto Recanati	1	1	
IT011043042008	DI FRONTE AL SOTTOPASSAGGIO FERROVIARIO	Porto Recanati	1	1	
IT011043043005	IN DIREZIONE FOSSO PILOCCO	Potenza Picena	1	1	
IT011043043006	IN DIREZIONE FOSSO ACQUABONA	Potenza Picena	1	1	
IT011043043001	100 M NORD FOSSO ALVATA	Potenza Picena	1	1	
IT011043043010	250 M NORD SCARICO DEPURATORE COMUNALE	Potenza Picena	1	1	
IT011043043002	100 M NORD SCARICO DEPURATORE COMUNALE	Potenza Picena	2	1	⚠
IT011043043003	100 M SUD SCARICO DEPURATORE COMUNALE	Potenza Picena	3	2	⚠
IT011043043009	200 M SUD SCARICO DEPURATORE COMUNALE	Potenza Picena	2	2	
IT011043043007	VIA DANTE ALIGHIERI N. 71	Potenza Picena	1	1	
IT011043043008	IN DIREZIONE FOSSO A MARE	Potenza Picena	1	1	
IT011043043004	500 M SUD FOSSO A MARE	Potenza Picena	1	1	
IT011043013004	IN DIREZIONE TORRENTE ASOLA	Civitanova Marche	1	1	
IT011043013005	IN DIREZIONE FOSSO LOCALITA' TRE CASE	Civitanova Marche	1	1	
IT011043013006	IN DIREZIONE FOSSO CARONTE	Civitanova Marche	1	1	
IT011043013001	VIALE IV NOVEMBRE NUMERO CIVICO 138	Civitanova Marche	1	1	
IT011043013007	IN DIREZIONE FOSSO MARANELLO	Civitanova Marche	1	1	
IT011043013008	IN DIREZIONE FOSSO CASTELLARO	Civitanova Marche	1	1	
IT011043013002	100 M NORD DIREZIONE MOSTRA DELLA CALZATURA	Civitanova Marche	1	1	
IT011043013010	CINEMA ADRIATICO	Civitanova Marche	1	1	
IT011043013003	DI FRONTE ALL'EX CANTIERE SEFA	Civitanova Marche	1	1	
IT011043013009	400 M NORD FOCE FIUME CHIENTI	Civitanova Marche	2	2	
IT011109034007	500 M SUD FOCE FIUME CHIENTI	Porto Sant'Elpidio	4	4	
IT011109034008	700 M SUD FOCE FIUME CHIENTI	Porto Sant'Elpidio	3	3	
IT011109034001	900 M SUD FOCE CHIENTI	Porto Sant'Elpidio	3	3	
IT011109034006	DAVANTI FOSSO CASTELLANO	Porto Sant'Elpidio	2	2	
IT011109034002	DAVANTI FOSSO FONTESERPE	Porto Sant'Elpidio	1	2	⚠
IT011109034003	DAVANTI FOSSO DELL'ALBERO	Porto Sant'Elpidio	2	1	⚠
IT011109034004	DAVANTI FOSSO DEL PALO	Porto Sant'Elpidio	1	1	
IT011109034005	750 M NORD FOCE TENNA	Porto Sant'Elpidio	1	2	⚠
IT011109034009	200 M NORD FOCE TENNA	Porto Sant'Elpidio	2	2	
IT01110906002	500 M SUD FOCE TENNA	Fermo	3	3	
IT01110906003	CASA BIANCA VIA RIVA DEL PESCATORE	Fermo	1	1	
IT01110906004	300 M NORD FOSSO RIO VALLOSCURA	Fermo	1	1	
IT01110906007	150 M NORD FOSSO RIO VALLOSCURA	Fermo	1	1	
IT011109033004	100 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA	Porto San Giorgio	2	2	
IT011109033003	300 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA	Porto San Giorgio	2	1	
IT011109033005	DIRETTRICE VIA TRENTO	Porto San Giorgio	6	1	
IT011109033006	DIRETTRICE VIA VENETO	Porto San Giorgio	6	1	
IT011109033001	DAVANTI FOSSO PETRONILLA	Porto San Giorgio	1	1	
IT011109033007	DIRETTRICE VIA POLO	Porto San Giorgio	6	1	
IT011109033002	DIRETTRICE VIA DONIZETTI	Porto San Giorgio	1	1	
IT01110906009	150 M SUD FOCE ETE VIVO	Fermo	1	1	
IT01110906008	300 M SUD FOCE ETE VIVO	Fermo	1	1	
IT01110906001	FINE VIA DELLA STAZIONE MARINA PALMENSE	Fermo	1	1	
IT01110906005	650 M SUD FOSSO DELLA TORRE	Fermo	1	1	
IT01110906006	150 M NORD FOSSO SAN BIAGIO	Fermo	1	1	
IT011109001004	100 M SUD FOSSO SAN BIAGIO	Altidona	1	1	
IT011109001003	300 M SUD FOSSO SAN BIAGIO	Altidona	1	1	
IT011109001002	850 M SUD FOSSO SAN BIAGIO	Altidona	1	1	
IT011109001001	300 M NORD FOCE FIUME ASO	Altidona	1	1	
IT011109030003	250 M SUD FOCE ASO	Pedaso	1	1	
IT011109030001	300 M NORD CENTRALE ENEL PEDASO	Pedaso	1	1	
IT011109030004	100 M SUD SCARICO CENTRALE ENEL	Pedaso	1	1	
IT011109030005	200 M SUD SCARICO CENTRALE ENEL	Pedaso	1	1	
IT011109030002	200 M NORD FOSSO CAMPOFILONE	Pedaso	1	1	
IT011109004003	200 M SUD FOSSO CAMPOFILONE	Campofilone	1	1	
IT011109004002	600 M SUD FOSSO CAMPOFILONE	Campofilone	1	1	
IT011109004001	DAVANTI FOSSO RIO CANALE	Campofilone	1	1	
IT011044029001	DAVANTI FOSSO SANTA GIULIANA	Massignano	1	1	

IT011044017002	DAVANTI TORRENTE MENCOCCHIA	Cupra Marittima	1	1
IT011044017003	DAVANTI TORRENTE SANT' EGIDIO	Cupra Marittima	1	1
IT011044017001	DAVANTI FOSSO DELL'ACQUA ROSSA	Cupra Marittima	1	1
IT011044023001	DAVANTI SCOGLIO SAN NICOLA	Grottammare	1	1
IT011044023002	1500 M NORD FOCE TESINO	Grottammare	1	1
IT011044023007	250 M NORD FOCE TESINO	Grottammare	1	1
IT011044023003	150 M NORD FOCE TESINO	Grottammare	1	1
IT011044023004	150 M SUD FOCE TESINO	Grottammare	1	1
IT011044023008	250 M SUD FOCE TESINO	Grottammare	1	1
IT011044023005	DAVANTI FOSSO DELLE TAVOLE	Grottammare	1	1
IT011044023006	DAVANTI FOSSO SGARIGLIA	Grottammare	1	1
IT011044066010	SPIAGGIA DEI FUNAI	San Benedetto del Tronto	1	1
IT011044066005	DAVANTI FOSSO DELLA FORNACE	San Benedetto del Tronto	1	1
IT011044066002	DAVANTI FOSSO ACQUA CHIARA	San Benedetto del Tronto	1	1
IT011044066006	DAVANTI TORRENTE RAGNOLA	San Benedetto del Tronto	1	1
IT011044066003	DAVANTI ROTONDA PORTO D'ASCOLI	San Benedetto del Tronto	1	1
IT011044066009	150 M NORD CANALE BONIFICA SURGELA	San Benedetto del Tronto	1	1
IT011044066007	100 M NORD CANALE BONIFICA SURGELA	San Benedetto del Tronto	1	1
IT011044066004	200 M SUD CANALE BONIFICA SURGELA	San Benedetto del Tronto	1	1
IT011044066008	300 M NORD FOCE TRONTO	San Benedetto del Tronto	1	1

Elenco della acque di balneazione interne e classificazione relativa all'anno 2020 e 2021.

ID acque balneazione	Descrizione_punto	Comune	Fiume/Invaso	2020	2021	Variazioni
IT011043012001	CONTRADA CROCIFISSO	Cingoli	Lago di Castreccioni	1	1	
IT011043012002	SPIAGGIA KAMBUSA	Cingoli	Lago di Castreccioni	1	1	
IT011043012003	CONTRADA PANICALI	Cingoli	Lago di Castreccioni	1	1	
IT011043006001	STABILIMENTO RIVA VERDE	Caldarola	Lago di Borgiano	1	2	☹️
IT011043006002	STABILIMENTO SPITFIRE	Caldarola	Lago di Borgiano	1	1	
IT011043051001	CENTRO CANOA CACCAMO	Serrapetrona	Lago di Borgiano	1	1	
IT011043017002	CHIESA BEATO UGOLINO	Fiastra	Lago del Fiastrone	1	1	
IT011043017001	SAN LORENZO	Fiastra	Lago del Fiastrone	1	1	
IT011044007001	PORTA CARTARA	Ascoli Piceno	Torrente Castellano	5	5	

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)

Nella stagione balneare appena trascorsa si è assistito ad un miglioramento della qualità delle acque di balneazione.

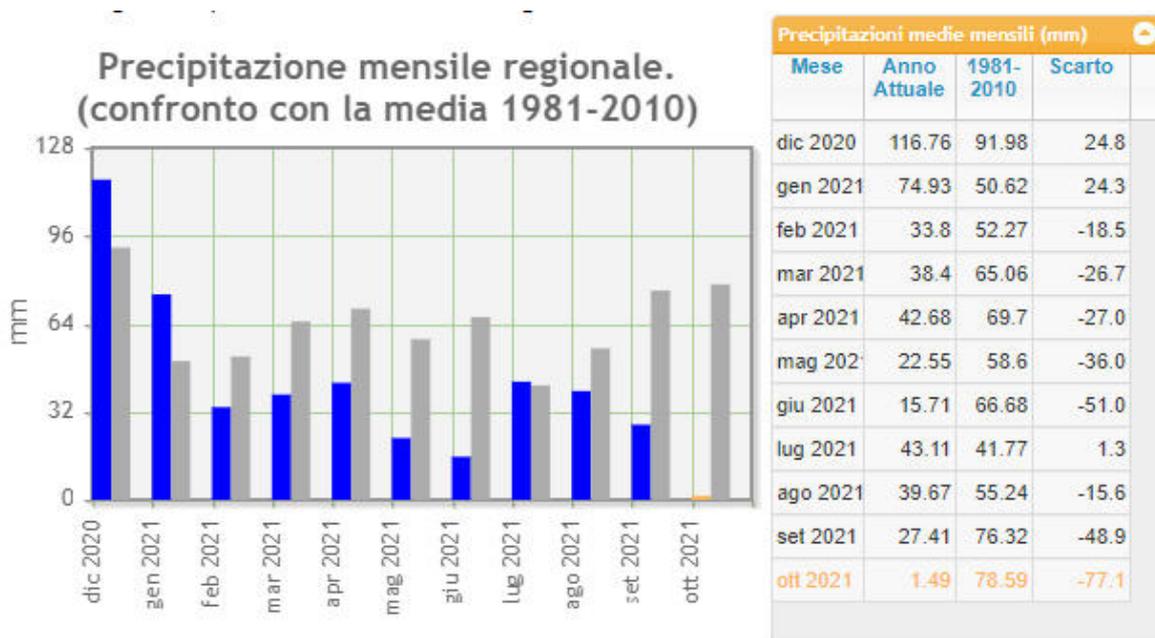
Il miglioramento della qualità delle acque di balneazione è il frutto di azioni messe in campo dalla Regione Marche e dagli Enti locali per risanare alcune situazioni che presentavano criticità. Gli effetti non sono riscontrabili nell'immediato, essendo la classificazione basata sui dati degli ultimi 4 anni, ma sono percepibili nel tempo.

Le aree più critiche sono situate in prossimità della foce di alcuni dei corsi d'acqua che sfociano a mare, in particolare le aree classificate come scarse si trovano in prossimità della foce del fiume Musone ed una posta a sud della foce del fiume Chienti, anche quest'anno sono state tutte precluse alla balneazione per l'intera stagione balneare. Le acque ricadenti in prossimità della foce del fiume Potenza sono classificate come sufficienti, per queste acque è in corso un lento miglioramento. Anche a sud della foce del Tenna l'acqua è classificata come sufficiente. Ottiene una classe buona la foce dell'Esino in miglioramento rispetto gli anni precedenti, nei quali si è assistito al passaggio da scarsa a sufficiente prima, per poi raggiungere la classe buona.

La qualità delle acque di balneazione è, inoltre, fortemente legata alle precipitazioni, che influenzano l'apporto di carichi potenzialmente inquinanti dai corsi d'acqua, in più, 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 e nei grafici sottostanti mettono a confronto le precipitazioni medie mensili con le medie mensili di 20 anni. La stagione balneare 2021, come accade da qualche anno, è stata caratterizzata da precipitazioni medie mensili inferiori alla media degli ultimi 20 anni per la maggior parte del periodo estivo, questo dato incide positivamente sulla qualità delle acque di balneazione.



Mese attuale (fino al giorno 2021-10-06): **-77.1 mm (-98.1 %)** rispetto alla media

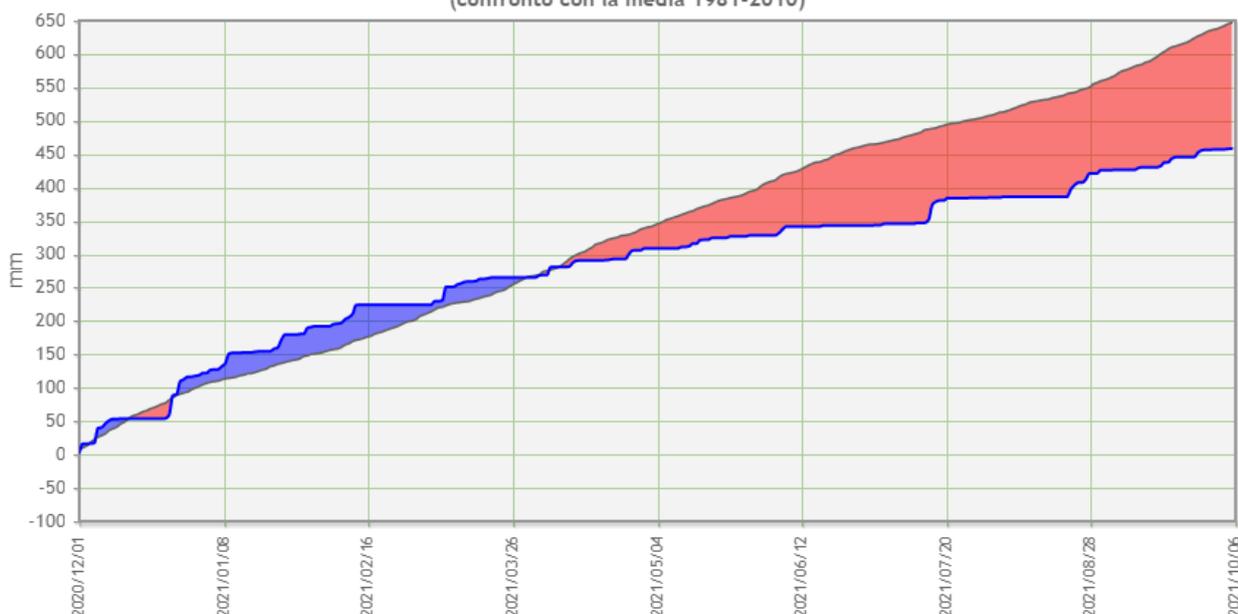
Barra blu: precipitazione mensile anno attuale (mm).

Barra arancione: precipitazione mese in corso, non ancora completo (mm).

Barra grigio chiaro: precipitazione mensile di riferimento media 1981-2010 (mm).

Dati ASSAM

Precipitazione giornaliera cumulata. Media regionale dal 01/12/2020.
(confronto con la media 1981-2010)



Dati ASSAM

La tabella seguente elenca le acque di balneazione che hanno **migliorato** la classificazione dopo la stagione balneare 2021:

ID_acque_balneazione	Descrizione_punto	Comune	2020	2021
IT011041044006	150 M SUD TRATTO A MARE VIALE VARSAVIA	Pesaro	2	1
IT011041044007	VIA PARIGI N. CIVICO 8	Pesaro	2	1
IT011042018013	FALCONARA NORD FOSSO NUOVO	Falconara Marittima	2	1
IT011042018002	FALCONARA NORD EX HOTEL LUCA	Falconara Marittima	3	2
IT011042018003	VILLANOVA	Falconara Marittima	2	1
IT011042032007	400 METRI NORD PUNTO 69	Numana	2	1
IT011043042005	100 M SUD SCARICO FIUMARELLA	Porto Recanati	2	1
IT011043043002	100 M NORD SCARICO DEPURATORE COMUNALE	Potenza Picena	2	1
IT011043043003	100 M SUD SCARICO DEPURATORE COMUNALE	Potenza Picena	3	2
IT011109034003	DAVANTI FOSSO DELL'ALBERO	Porto Sant'Elpidio	2	1

Le acque che hanno **peggiorato** la classificazione sono riportate nella tabella seguente:

ID_acque_balneazione	Descrizione_punto	Comune	2020	2021
IT011043042016	400 M NORD FIUME POTENZA	Porto Recanati	2	3
IT011043042014	300 M SUD FOCE FIUME POTENZA	Porto Recanati	2	3
IT011109034002	DAVANTI FOSSO FONTESERPE	Porto Sant'Elpidio	1	2
IT011109034005	750 M NORD FOCE TENNA	Porto Sant'Elpidio	1	2
IT011043006001	STABILIMENTO RIVA VERDE	Caldarola	1	2

Le tre acque istituite nello scorso anno nel comune di Porto S. Giorgio hanno ottenuto in questo anno tutte la classe Eccellente.

ID_acque_balneazione	Descrizione_punto	Comune	2020	2021
IT011109033005	DIRETTRICE VIA TRENTO	Porto San Giorgio	6	1
IT011109033006	DIRETTRICE VIA VENETO	Porto San Giorgio	6	1
IT011109033007	DIRETTRICE VIA POLO	Porto San Giorgio	6	1

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 2021, 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 2021 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.

Non si sono registrati superamenti e non è stata rilevata nessuna criticità.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2021	Divieti o criticità
IT011041019001	100 M SUD TAVOLLO	1	
IT011041019002	20 M NORD MISSISSIPI	1	
IT011041019003	20 M SUD MISSISSIPI	1	
IT011041019004	HOTEL VENUS	1	
IT011041019005	VALLUGOLA	1	
IT011041019006	60 M NORD PORTO VALLUGOLA	1	

Comune di Pesaro

La classificazione delle BW ricadenti nel comune di Pesaro è risultata ECCELLENTE in tutti i punti esaminati. Si è quindi assistito al miglioramento della classe per due acque, ricadenti nella zona denominata "Baia Flaminia" che lo scorso anno erano state classificate come "buone". Il miglioramento è probabilmente dovuto ai lavori di ampliamento dell'impianto di depurazione di Borgheria, gli interventi per lo sdoppiamento della rete fognaria ed il collettamento di diversi scarichi.

Nei campionamenti previsti da calendario non si sono registrati superamenti.

Il tratto costiero antistante la foce del **torrente Genica**, nonostante abbia ottenuto una classificazione Eccellente, ha subito alcuni eventi di inquinamento, 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 antistati la foce del torrente.

Nel 2021 le 2 BW prospicienti la foce del torrente, codificate **IT011041044015** e **IT011041044016**, sono state interessate da **7 eventi di inquinamento**, 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 eventi di inquinamento, 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.

Gli eventi sono sintetizzati nella tabella seguente:

Data evento di scollo	BW interessate	Data prima analisi	Esito	Data seconda analisi	Esito	Data terza analisi	Esito
13/luglio	IT011041044015	14/luglio	Non conforme	15/luglio	Conforme		
	IT011041044016	14/luglio	Conforme				
16/luglio	IT011041044015	19/luglio	Conforme				
	IT011041044016	19/luglio	Conforme				
23/agosto	IT011041044015	25/agosto	Non conforme	26/agosto	Conforme		
	IT011041044016	25/agosto	Non conforme			30/agosto	Conforme
31/agosto	IT011041044015	2/settembre	Conforme				
	IT011041044016	2/settembre	Conforme				
17/settembre	IT011041044015	18/settembre	Conforme				
	IT011041044016	18/settembre	Conforme				
20-21/settembre	IT011041044015	22/settembre	Non conforme	23/settembre	Conforme		
	IT011041044016	22/settembre	Non conforme				
26/settembre	IT011041044015	28/settembre	Conforme				
	IT011041044016	28/settembre	Conforme				

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2021	Divieti o criticità
IT011041044001	VALLE PARADISO	1	
IT011041044002	ZONA CASTEL DI MEZZO	1	
IT011041044003	FIORENZUOLA STRADA A MARE	1	
IT011041044004	CROCE	1	
IT011041044005	50 M SUD TRATTO A MARE V. VARSAVIA	1	
IT011041044006	150 M SUD TRATTO A MARE V. VARSAVIA	1	
IT011041044007	VIA PARIGI N. CIV. 8	1	
IT011041044008	VIALE BERNA	1	
IT011041044009	COLONIA PP TT	1	divieto di balneazione per l'esecuzione dei lavori di ricostruzione del profilo di spiaggia antecedente gli eventi meteomarinari erosivi
IT011041044010	HOTEL CRUISER	1	divieto di balneazione per l'esecuzione dei lavori di ricostruzione del profilo di spiaggia antecedente gli eventi meteomarinari erosivi
IT011041044011	30 M NORD MOLETTA	1	divieto di balneazione per l'esecuzione dei lavori di ricostruzione del profilo di spiaggia antecedente gli eventi meteomarinari erosivi
IT011041044012	30 M SUD MOLETTA	1	
IT011041044013	VIALE VACCAI	1	divieto di balneazione per l'esecuzione dei lavori di ricostruzione del profilo di spiaggia antecedente gli eventi meteomarinari erosivi
IT011041044014	PIAZZALE TRIESTE	1	divieto di balneazione per l'esecuzione dei lavori di ricostruzione del profilo di spiaggia antecedente gli eventi meteomarinari erosivi
IT011041044015	30 M NORD TORRENTE GENICA	1	Immissione acque reflue da scolmatore di piena a seguito di eventi piovosi su torrente Genica / divieto di balneazione per l'esecuzione dei lavori di ricostruzione del profilo di spiaggia antecedente gli eventi meteomarinari erosivi
IT011041044016	30 M SUD TORRENTE GENICA	1	Immissione acque reflue da scolmatore di piena a seguito di eventi piovosi su torrente

			Genica / divieto di balneazione per l'esecuzione dei lavori di ricostruzione del profilo di spiaggia antecedente gli eventi meteomarini erosivi
IT011041044017	COLONIA GIOVENTU' ITALIANA	1	divieto di balneazione per l'esecuzione dei lavori di ricostruzione del profilo di spiaggia antecedente gli eventi meteomarini erosivi
IT011041044018	SOPRAPASSO FF.SS. AL KM 240,9 SS. 16	1	divieto di balneazione per l'esecuzione dei lavori di ricostruzione del profilo di spiaggia antecedente gli eventi meteomarini erosivi
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	divieto di balneazione per l'esecuzione dei lavori di ricostruzione del profilo di spiaggia antecedente gli eventi meteomarini erosivi
IT011041044024	50 M NORD TRATTO MARE V. VARSAVIA	1	

Comune di Fano

La classificazione è risultata ECCELLENTE in tutti i punti, ad eccezione della BW: **IT011041013031** - LIMITE SUD FOCE FIUME METAURO, che mantiene la classe "BUONA" attribuita dal 2019, a causa dell'influenza della Foce del Fiume Metauro.

Tutte le acque mantengono la classe attribuita lo scorso anno.

Non si sono riscontrati esiti non conformi nei campionamenti routinari.

Anche durante la stagione balneare 2021 come negli anni precedenti, le criticità riscontrate nelle acque di balneazione del Comune di Fano hanno riguardato le acque limitrofe la foce del Torrente Arzilla e le aree influenzate dagli scolmatori di piena.

Alcune acque di balneazione, ricadenti nel comune di Fano, sono interessate dalla presenza di scolmatori di piena, che, a seguito di eventi piovosi di notevole entità riversano in mare acque reflue e meteoriche non depurate. Quando viene segnalato dall'ente gestore lo sversamento, il comune emette un'ordinanza di divieto preventivo. Il divieto viene revocato solo con analisi favorevole dell'ARPAM.

Le acque interessate dalla presenza di scolmatori sono quelle di seguito riportate:

- **IT011041013004** - 150 M NORD SOTTOP. FS LOC. GIMARRA
- **IT011041013032** ARZILLA -VIA DELLA BAIA
- **IT011041013005** - 30 M NORD TORRENTE ARZILLA e
- **IT011041013014** TORRETTE – SOTTOP. RIO MARSIGLIANO
- **IT011041013016** - PONTE SASSO CASELLO FF.SS.
- **IT011041013021** - PONTE SASSO - VIAFAA DI BRUNO CIVIA169
- **IT011041013023**- HOTEL IMPERIAL

A questa va aggiunta la BW **IT011041013005**, influenzata dalla presenza della foce del torrente Arzilla, che in occasione di eventi meteorici di rilievo riceve acque meteoriche e reflue non depurate.

Gli eventi d'inquinamento imputabili all'immissione di acque reflue da scolmatori di piena a seguito di eventi piovosi, sono sintetizzati nella tabella seguente

Data evento di scolmo	BW interessate	Data prima analisi	Esito	Data seconda analisi	Esito	Data terza analisi	Esito
19/maggio 9:00-11:00	IT011041013004	20/maggio	Conforme				
	IT011041013032	20/maggio	Conforme				
	IT011041013016	20/maggio	Conforme				
4/luglio 19:15-21:30	IT011041013016	6/luglio	Conforme				
13/luglio 21:43	IT011041013004	14/ luglio	Conforme				
14/luglio 00:42	IT011041013032	14/ luglio	Conforme				
16/luglio 4:48 – 10:30	IT011041013004	19/luglio	Conforme				
	IT011041013032	19/luglio	Conforme				
	IT011041013016	19/luglio	Conforme				
	IT011041013021	19/luglio	Conforme				
	IT011041013023	19/luglio	Conforme				
23/agosto 17:14 – 22:25	IT011041013004	25/agosto	Conforme				
	IT011041013005*	25/agosto	Non conforme	26/agosto	Non conforme	30/agosto	Conforme
	IT011041013032	25/agosto	Non conforme	26/agosto	Non conforme	30/agosto	Conforme
	IT011041013014	25/agosto	Conforme				
	IT011041013016	25/agosto	Non conforme	26/agosto	Conforme		
	IT011041013021	25/agosto	Conforme				
	IT011041013023	25/agosto	Conforme				
28/agosto 10:35 – 15:50	IT011041013004	30/agosto	Conforme				
	IT011041013005		Ancora non conforme dal precedente evento				
	IT011041013032		Ancora non conforme dal precedente evento				
	IT011041013014	30/agosto	Conforme				
	IT011041013016	30/agosto	Conforme				
	IT011041013021	30/agosto	Conforme				
	IT011041013023	30/agosto	Conforme				
17/settembre	IT011041013005	18/settembre	Non Conforme	24/settembre	Conforme		
	IT011041013032	18/settembre	Conforme				
20/settembre 21:20- 21/settembre 00:30	IT011041013004	22/settembre	Non conforme	23/settembre	Conforme		
	IT011041013005		Ancora non conforme dal precedente evento				
	IT011041013032	22/settembre	Conforme				
	IT011041013014	22/settembre	Conforme				
	IT011041013016	22/settembre	Conforme				
	IT011041013021	22/settembre	Conforme				
	IT011041013023	22/settembre	Conforme				
26/settembre 19:30 – 22:00	IT011041013004	28/settembre	Conforme				
	IT011041013005	28/settembre	Non conforme	29/settembre	Conforme		
	IT011041013032	28/settembre	Conforme				
	IT011041013014	28/settembre	Conforme				
	IT011041013016	28/settembre	Conforme				
	IT011041013021	28/settembre	Conforme				
	IT011041013023	28/settembre	Conforme				

*a seguito dell'evento del 23 agosto per il punto posto in prossimità della foce del torrente Arzilla è stato effettuato un campionamento su richiesta del comune, risultando non conforme è stato poi emessa ordinanza di divieto di balneazione anche per questa area.

Con ordinanza n. 36 del 16/9/2021 il comune di Fano ha disposto di gestire in maniera precauzionale anche le 2 due acque di balneazione poste a nord della foce dell'Arzilla (IT011041013005 e IT011041013032), prevedendo il divieto di

balneazione al rilevamento di una quantità di pioggia, presso la stazione meteorologica installata nell'ambito del Progetto Watercare, superiore a 2 mm nell'arco della mezz'ora.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2021	Divieti o criticità
IT011041013001	80 M SUD FOSSO SEJORE	1	
IT011041013002	RISTORANTE AL KM 244,75 SS.16	1	
IT011041013003	HOTEL AL KM 246,4 SS.16	1	
IT011041013004	150 M NORD SOTTOPI. FS LOC. GIMARRA	1	Immissione acque reflue da scolmatore di piena a seguito di eventi piovosi
IT011041013005	30 M NORD TORRENTE ARZILLA	1	Influenza del torrente Arzilla interessato dall'immissione di acque reflue 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	
IT011041013010	BERSAGLIO - FINE GO-KART	1	
IT011041013011	CAMPING MADONNA PONTE	1	
IT011041013012	METAVILIA STRADA A MARE C/O CHIESA	1	
IT011041013013	CAMPING VERDE LUNA C/O SOTTOPI. FF.SS.	1	
IT011041013014	TORRETTE – SOTTOPI. RIO MARSIGLIANO	1	Immissione acque reflue da scolmatore di piena a seguito di eventi piovosi
IT011041013015	TORRETTE LARGO BELLARIVA SCALETTA MARE	1	
IT011041013016	PONTE SASSO CASELLO FF.SS.	1	Immissione acque reflue da 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	Immissione acque reflue da scolmatore di piena a seguito di eventi piovosi
IT011041013022	PONTE SASSO - VIAFAA DI BRUNO CIVIA148	1	
IT011041013023	HOTEL IMPERIAL	1	Immissione acque reflue da scolmatore di piena a seguito di eventi piovosi
IT011041013030	180 M NORD ASSE FIUME METAURO	1	Divieto per lavori di rimozione della barra di foce
IT011041013031	LIMITE SUD FOCE FIUME METAURO	2	Divieto per lavori di rimozione della barra di foce
IT011041013032	ARZILLA – VIA DELLA BAIA	1	Immissione acque reflue da scolmatore e influenza del torrente Arzilla interessato dall'immissione di acque reflue a seguito di eventi piovosi

Comune di Mondolfo

Le Acque di Balneazione ricadenti nel Comune di Mondolfo hanno mantenuto tutte una classificazione ECCELLENTE, come avvenuto lo scorso anno.

Nessun campione routinario ha superato i limiti previsti dal D.M. 30/3/2010.

Anche nel comune di Mondolfo vi è la presenza di scolmatori di piena delle reti fognarie miste che, in occasione di eventi meteorici di rilievo sversano acque miste, reflue e meteoriche, nelle seguenti acque di balneazione:

- IT011041029012-CAMPING GABBIANO;
- IT011041029014-HOTEL SPIAGGIA ORO,
- IT011041029015 - HOTEL TOSCA,
- IT011041029016 -VIA FAA DI BRUNO N. 24,

- **IT011041029017-MAROTTA-PENSIONE TRIESTE**

Quando viene segnalato lo sversamento il comune di Mondolfo emette ordinanza di divieto preventivo che viene revocato dopo analisi conforme di ARPAM.

Gli eventi che hanno interessato queste acque di balneazione sono sintetizzati nella tabella seguente:

Data evento di scolmo	BW interessate	Data prima analisi	Esito	Data seconda analisi	Esito	Data terza analisi	Esito
19/maggio 9:00-11:00	IT011041029014	20/maggio	Conforme				
	IT011041029015	20/maggio	Conforme				
	IT011041029016	20/maggio	Conforme				
	IT011041029017	20/maggio	Conforme				
16/luglio 4:48 – 10:30	IT011041029012	19/luglio	Conforme				
	IT011041029014	19/luglio	Conforme				
	IT011041029015	19/luglio	Conforme				
	IT011041029016	19/luglio	Conforme				
23/agosto 17:14 – 22:25	IT011041029012	25/agosto	Non Conforme	26/agosto	Conforme		
	IT011041029014	25/agosto	Conforme				
	IT011041029015	25/agosto	Conforme				
	IT011041029016	25/agosto	Conforme				
	IT011041029017	25/agosto	Conforme				
28/agosto 10:35 – 15:50	IT011041029012	30/agosto	Conforme				
	IT011041029014	30/agosto	Conforme				
	IT011041029015	30/agosto	Conforme				
	IT011041029016	30/agosto	Conforme				
26/settembre 19:30 – 22:00	IT011041029012	28/settembre	Conforme				
	IT011041029014	28/settembre	Conforme				
	IT011041029015	28/settembre	Conforme				
	IT011041029016	28/settembre	Conforme				
	IT011041029017	28/settembre	Conforme				

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2021	Divieti o criticità
IT011041029012	CAMPING GABBIANO	1	Immissione acque reflue da scolmatore di piena a seguito di eventi piovosi
IT011041029013	VIA FAA DI BRUNO N. 88	1	
IT011041029014	HOTEL SPIAGGIA ORO	1	Immissione acque reflue da scolmatore di piena a seguito di eventi piovosi
IT011041029015	HOTEL TOSCA	1	Immissione acque reflue da scolmatore di piena a seguito di eventi piovosi
IT011041029016	VIA FAA DI BRUNO N. 24	1	Immissione acque reflue da scolmatore di piena a seguito di eventi piovosi
IT011041029017	MAROTTA - PENSIONE TRIESTE	1	Immissione acque reflue da 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	
IT011041029005	CAMPING MAROTTA EX BATTISTI	1	
IT011041029006	FOSSO DEI TURCHI	1	
IT011041029007	FOSSO ARCOBALENO	1	
IT011041029008	FOSSO BASTIA	1	
IT011041029009	150 M NORD ASSE FOCE FIUME CESANO	1	
IT011041029010	LUNGOM. C.COLOMBO N. 195 - 100 M SUD	1	
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 2018-2021	Routinari con superamenti (Si/No)	Inquinamento di breve durata (Si/No)
IT011042045001	A 100 M ASSE FOCE FIUME CESANO	1	NO	NO
IT011042045002	PALAZZONI GEMELLI	1	NO	NO
IT011042045003	CURVA CESANO	1	NO	NO
IT011042045004	CASA CON MANSARDA	1	NO	NO
IT011042045005	ABITAZIONE ALTA DI FRONTE OLIVETTI	1	NO	NO
IT011042045006	HOTEL RITA	1	NO	NO
IT011042045007	HOTEL INTERNATIONAL (50 M SUD)	1	NO	NO
IT011042045008	MOLO SUD	1	NO	NO
IT011042045009	ROTONDA	1	NO	NO
IT011042045010	CAMPI TENNIS PONTE ROSSO	1	NO	NO
IT011042045011	COLONIA ENEL	1	NO	NO
IT011042045012	HOTEL ROMA	1	NO	NO
IT011042045013	CASELLO FF.SS. N.182	1	NO	NO
IT011042045014	HOTEL ATLANTIC	1	NO	NO
IT011042045015	PENSIONE LORI	1	NO	NO
IT011042045016	COLONIA PORCELLI TOLENTINO	1	NO	NO

Comune di Montemarçiano

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

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2018-2021	Routinari con superamenti (Si/No)	Inquinamento di breve durata (Si/No)
IT011042027001	TABELLA LUNGOMARE DI MONTEMARCIANO	1	NO	NO
IT011042027002	CASA N° CIVICO 13	1	NO	NO
IT011042027003	CASA NUMERO CIVICO 61	1	NO	NO
IT011042027004	CASA NUMERO CIVICO 80	1	NO	NO
IT011042027005	CASA NUMERO CIVICO 102	1	NO	NO
IT011042027006	CASA NUMERO CIVICO 123	1	NO	NO
IT011042027007	CASA N° CIVICO 133	1	NO	NO
IT011042027008	EX SIMEM	1	NO	NO
IT011042027009	EX CASELLO FERROVIARIO	1	NO	NO
IT011042027010	VIA DEI GABBIANI	1	NO	NO
IT011042027011	FOCE FOSSO RUBIANO	1	NO	NO
IT011042027012	CONFINE FALCONARA (FOSSO AVENA)	1	NO	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 sfioratori di piena. Essi creano sistematicamente, in caso di piovaski massicci, spiacevoli effetti conseguenti al travaso in mare e lungo la spiaggia di acque reflue miste ad acque piovane, mettendo a rischio la balneazione su tutta la spiaggia comunale con conseguenti danni per bagnanti ed operatori turistici. Nonostante ciò quest'anno, i numerosi piovaski non hanno portato nessun declassamento delle aree di balneazione.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2018-2021	Routinari con superamenti (Si/No)	Inquinamento di breve durata (Si/No)
IT011042018001	FALCONARA NORD EX MONTEDISON	1	NO	SI
IT011042018013	FALCONARA NORD FOSSO NUOVO	1	NO	SI
IT011042018002	FALCONARA NORD EX HOTEL LUCA	2	NO	SI
IT011042018003	VILLANOVA	1	NO	SI
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	1	NO	SI
IT011042018005	STAZIONE FF.SS.	1	NO	SI
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	1	NO	SI
IT011042018007	EX PIATTAFORMA BEDETTI	1	NO	SI
IT011042018008	ZONA ANTISTANTE V DEI MILLE	1	NO	SI
IT011042018009	ZONA ANTISTANTE SOTTOPASSO DI V GOITO	1	NO	SI
IT011042018010	PALOMBINA VECCHIA	1	NO	SI
IT011042018011	ZONA ANTISTANTE V PIEMONTE	1	NO	SI
IT011042018012	ZONA ANTISTANTE ISTITUTO VISINTINI	1	NO	SI

Il mal tempo ha condizionato la balneabilità della acque comunali in tutti i mesi estivi:

- Mese di maggio (11-12/05/2021) 3 giorni di chiusura della balneazione nella parte meridionale del comune da Villanova a Palombina Vecchia;
- Nel mese di giugno gli eventi meteorici si sono susseguiti in maniera ingente durante la seconda e terza settimana del mese provocando numerosi sversamenti degli scolmatori con conseguenti chiusure su tutto il territorio comunale (7-8/06/2021 e 18/06/2021) per un totale di 7 giorni di chiusura della balneazione;
- Nel mese di luglio (17/05/2021) 3 giorni di chiusura della balneazione nella parte meridionale del comune da Villanova a Palombina Vecchia;
- Nel mese di agosto (23/08/2021 e 28/08/2021) per un totale di 6 giorni di chiusura della balneazione nella parte meridionale del comune da Villanova a Palombina Vecchia;
- Nel mese di settembre gli eventi meteorici si sono susseguiti in maniera ingente durante la seconda metà del mese (17-19-20-26/09/2021) per un totale di 10 giorni di chiusura della balneazione nella parte meridionale del comune da Villanova a Palombina Vecchia;

Tali episodi, che si susseguono tutti gli anni, hanno portato il Comune di Falconara M.ma ad emanare una ordinanza preventiva prima dell'inizio della stagione balneare. Gli eventi sopracitati sono riassunti nelle tabelle sottostanti.

Inquinamento di breve durata del 11/05/2021

In seguito alle avverse condizioni metereologiche, dalle ore 18,11 alle ore 23.30 del 11/05/2021, sono fuoriusciti i seguenti sfioratori di piena:

S01 Antistante il sottopasso di via Aspromonte IT011042018003

S03 Antistante il cavalferrovia di via Cairoli IT011042018006

S04 Antistante il cavalferrovia di via Cairoli IT011042018006

S05 Antistante via Trieste IT011042018007

S06 Antistante via dei Mille IT011042018008

S07 Antistante via dei Mille

S08 Antistante via Caprera IT011042018009

S12 Adiacente stabilimento ex 84° Battaglione IT011042018011

S13 Adiacente stabilimento "Donafior" IT011042018012

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione	Giorni di chiusura
IT011042018003	VILLANOVA	11/05/2021	15/05/2021	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo	13/05/2021	4
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	11/05/2021	15/05/2021		13/05/2021	4
IT011042018005	STAZIONE FF.SS.	11/05/2021	15/05/2021		13/05/2021	4
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	11/05/2021	15/05/2021		13/05/2021	4
IT011042018007	EX PIATTAFORMA BEDETTI	11/05/2021	15/05/2021		13/05/2021	4
IT011042018008	ZONA ANTISTANTE V DEI MILLE	11/05/2021	15/05/2021		13/05/2021	4
IT011042018009	ZONA ANTISTANTE SOTTOPASSO DI V GOITO	11/05/2021	15/05/2021		13/05/2021	4
IT011042018010	PALOMBINA VECCHIA	11/05/2021	15/05/2021		13/05/2021	4
IT011042018011	ZONA ANTISTANTE V PIEMONTE	11/05/2021	15/05/2021		13/05/2021	4
IT011042018012	ZONA ANTISTANTE ISTITUTO VISINTINI	11/05/2021	15/05/2021		13/05/2021	4

Inquinamento di breve durata del 07/06/2021

In seguito alle avverse condizioni metereologiche, dalle ore 10.55 alle 12.45 del 07/06/2021 e dalle 10.55 alle ore 13.30 del 08/06/2021, sono fuoriusciti i seguenti sfioratori di piena:

S01 Antistante il sottopasso di via Aspromonte IT011042018003

S02 Antistante il cavalferrovia di via Roma IT011042018004

S03 Antistante il cavalferrovia di via Cairoli IT011042018006

S04 Antistante il cavalferrovia di via Cairoli IT011042018006

S05 Antistante via Trieste IT011042018007

S06 Antistante via dei Mille IT011042018008

S07 Antistante via dei Mille

S08 Antistante via Caprera IT011042018009

S09 Antistante via Marche - Base Mare IT011042018010

S10 Antistante via Palombina Vecchia IT011042018010

S11 Antistante via Palombina Vecchia

S12 Adiacente stabilimento ex 84° Battaglione IT011042018011

S13 Adiacente stabilimento "Donafior" IT011042018012

S14 Antistante Seconda Traversa Rocca a Mare IT011042018013

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione	Giorni di chiusura
IT011042018001	FALCONARA NORD EX MONTEDISON	07/06/2021	11/06/2021	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	09/06/2021	4
IT011042018013	FALCONARA NORD FOSSO NUOVO	07/06/2021	11/06/2021		09/06/2021	4
IT011042018002	FALCONARA NORD EX HOTEL LUCA	07/06/2021	11/06/2021		09/06/2021	4
IT011042018003	VILLANOVA	07/06/2021	11/06/2021		09/06/2021	4
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	07/06/2021	11/06/2021		09/06/2021	4
IT011042018005	STAZIONE FF.SS.	07/06/2021	11/06/2021		09/06/2021	4
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	07/06/2021	12/06/2021		09/06/2021 CNF*	5
					10/06/2021	
IT011042018007	EX PIATTAFORMA BEDETTI	07/06/2021	12/06/2021		09/06/2021 CNF*	5
					10/06/2021	
IT011042018008	ZONA ANTISTANTE V DEI MILLE	07/06/2021	12/06/2021		09/06/2021 CNF*	5
					10/06/2021	
IT011042018009	ZONA ANTISTANTE SOTTOPASSO DI V GOITO	07/06/2021	12/06/2021		09/06/2021 CNF*	5
					10/06/2021	
IT011042018010	PALOMBINA VECCHIA	07/06/2021	11/06/2021		09/06/2021	4
IT011042018011	ZONA ANTISTANTE V PIEMONTE	07/06/2021	11/06/2021		09/06/2021	4
IT011042018012	ZONA ANTISTANTE ISTITUTO VISINTINI	07/06/2021	11/06/2021		09/06/2021	4

*CNF: campione non conforme

Inquinamento di breve durata del 18/06/2021

In seguito alle avverse condizioni meteorologiche, dalle ore 08.20 alle ore 13.00 del 18/06/2021, sono fuoriusciti i seguenti sfioratori di piena:

S01 Antistante il sottopasso di via Aspromonte IT011042018003

S02 Antistante il cavalcaferrovia di via Roma IT011042018004

S03 Antistante il cavalcaferrovia di via Cairoli IT011042018006

S04 Antistante il cavalcaferrovia di via Cairoli IT011042018006

S05 Antistante via Trieste IT011042018007

S06 Antistante via dei Mille IT011042018008

S07 Antistante via dei Mille

S08 Antistante via Caprera IT011042018009

S09 Antistante via Marche - Base Mare IT011042018010

S10 Antistante via Palombina Vecchia IT011042018010

S12 Adiacente stabilimento ex 84° Battaglione IT011042018011

S13 Adiacente stabilimento "Donafior" IT011042018012

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione	Giorni di chiusura
IT011042018003	VILLANOVA	18/06/2021	20/06/2021	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo	19/06/2021	2
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	18/06/2021	20/06/2021		19/06/2021	2
IT011042018005	STAZIONE FF.SS.	18/06/2021	20/06/2021		19/06/2021	2
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	18/06/2021	20/06/2021		19/06/2021	2
IT011042018007	EX PIATTAFORMA BEDETTI	18/06/2021	20/06/2021		19/06/2021	2
IT011042018008	ZONA ANTISTANTE V DEI MILLE	18/06/2021	20/06/2021		19/06/2021	2
IT011042018009	ZONA ANTISTANTE SOTTOPASSO DI V GOITO	18/06/2021	20/06/2021		19/06/2021	2
IT011042018010	PALOMBINA VECCHIA	18/06/2021	20/06/2021		19/06/2021	2
IT011042018011	ZONA ANTISTANTE V PIEMONTE	18/06/2021	20/06/2021		19/06/2021	2
IT011042018012	ZONA ANTISTANTE ISTITUTO VISINTINI	18/06/2021	20/06/2021		19/06/2021	2

Inquinamento di breve durata del 17/07/2021

In seguito alle avverse condizioni meteorologiche, dalle ore 03.20 alle ore 16.00 del 17/07/2021, sono fuoriusciti i seguenti sfioratori di piena:

S01 Antistante il sottopasso di via Aspromonte IT011042018003

S02 Antistante il cavalcaferrovia di via Roma IT011042018004

S03 Antistante il cavalcaferrovia di via Cairoli IT011042018006

S04 Antistante il cavalcaferrovia di via Cairoli IT011042018006

S05 Antistante via Trieste IT011042018007

S06 Antistante via dei Mille IT011042018008

S07 Antistante via dei Mille

S08 Antistante via Caprera IT011042018009

S09 Antistante via Marche - Base Mare IT011042018010

S10 Antistante via Palombina Vecchia IT011042018010

S11 Antistante via Palombina Vecchia

S12 Adiacente stabilimento ex 84° Battaglione IT011042018011

S13 Adiacente stabilimento "Donafior" IT011042018012

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione	Giorni di chiusura
IT011042018003	VILLANOVA	17/07/2021	20/07/2021	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo	19/07/2021	3
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	17/07/2021	20/07/2021		19/07/2021	3
IT011042018005	STAZIONE FF.SS.	17/07/2021	20/07/2021		19/07/2021	3
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	17/07/2021	20/07/2021		19/07/2021	3
IT011042018007	EX PIATTAFORMA BEDETTI	17/07/2021	20/07/2021		19/07/2021	3
IT011042018008	ZONA ANTISTANTE V DEI MILLE	17/07/2021	20/07/2021		19/07/2021	3
IT011042018009	ZONA ANTISTANTE SOTTOPASSO DI V GOITO	17/07/2021	20/07/2021		19/07/2021	3
IT011042018010	PALOMBINA VECCHIA	17/07/2021	20/07/2021		19/07/2021	3
IT011042018011	ZONA ANTISTANTE V PIEMONTE	17/07/2021	20/07/2021		19/07/2021	3
IT011042018012	ZONA ANTISTANTE ISTITUTO VISINTINI	17/07/2021	20/07/2021		19/07/2021	3

Inquinamento di breve durata del 23/08/2021

In seguito alle avverse condizioni metereologiche, dalle ore 16.50 alle ore 23.40 del 23/08/2021, sono fuoriusciti i seguenti sfioratori di piena:

S01 Antistante il sottopasso di via Aspromonte IT011042018003

S02 Antistante il cavalcaferrovia di via Roma IT011042018004

S03 Antistante il cavalcaferrovia di via Cairoli IT011042018006

S04 Antistante il cavalcaferrovia di via Cairoli IT011042018006

S05 Antistante via Trieste IT011042018007

S06 Antistante via dei Mille IT011042018008

S07 Antistante via dei Mille

S08 Antistante via Caprera IT011042018009

S09 Antistante via Marche - Base Mare IT011042018010

S10 Antistante via Palombina Vecchia IT011042018010

S11 Antistante via Palombina Vecchia

S12 Adiacente stabilimento ex 84° Battaglione IT011042018011

S13 Adiacente stabilimento "Donafior" IT011042018012

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione	Giorni di chiusura
IT011042018003	VILLANOVA	23/08/2021	26/08/2021	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo	25/08/2021	3
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	23/08/2021	26/08/2021		25/08/2021	3
IT011042018005	STAZIONE FF.SS.	23/08/2021	26/08/2021		25/08/2021	3
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	23/08/2021	26/08/2021		25/08/2021	3
IT011042018007	EX PIATTAFORMA BEDETTI	23/08/2021	26/08/2021		25/08/2021	3
IT011042018008	ZONA ANTISTANTE V DEI MILLE	23/08/2021	26/08/2021		25/08/2021	3
IT011042018009	ZONA ANTISTANTE SOTTOPASSO DI V GOITO	23/08/2021	26/08/2021		25/08/2021	3
IT011042018010	PALOMBINA VECCHIA	23/08/2021	26/08/2021		25/08/2021	3
IT011042018011	ZONA ANTISTANTE V PIEMONTE	23/08/2021	26/08/2021		25/08/2021	3
IT011042018012	ZONA ANTISTANTE ISTITUTO VISINTINI	23/08/2021	26/08/2021		25/08/2021	3

Inquinamento di breve durata del 28/08/2021

In seguito alle avverse condizioni metereologiche, dalle ore 12.10 alle ore 16.15 del 28/08/2021, sono fuoriusciti i seguenti sfioratori di piena:

S01 Antistante il sottopasso di via Aspromonte IT011042018003

S02 Antistante il cavalcaferrovia di via Roma IT011042018004

S03 Antistante il cavalcaferrovia di via Cairoli IT011042018006

S04 Antistante il cavalcaferrovia di via Cairoli IT011042018006

S05 Antistante via Trieste IT011042018007

S06 Antistante via dei Mille IT011042018008

S07 Antistante via dei Mille

- S08 Antistante via Caprera IT011042018009
 S09 Antistante via Marche - Base Mare IT011042018010
 S10 Antistante via Palombina Vecchia IT011042018010
 S11 Antistante via Palombina Vecchia
 S12 Adiacente stabilimento ex 84° Battaglione IT011042018011
 S13 Adiacente stabilimento "Donafior" IT011042018012

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione	Giorni di chiusura
IT011042018003	VILLANOVA	28/08/2021	31/08/2021	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo	30/08/2021	3
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	28/08/2021	31/08/2021		30/08/2021	3
IT011042018005	STAZIONE FF.SS.	28/08/2021	31/08/2021		30/08/2021	3
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	28/08/2021	31/08/2021		30/08/2021	3
IT011042018007	EX PIATTAFORMA BEDETTI	28/08/2021	31/08/2021		30/08/2021	3
IT011042018008	ZONA ANTISTANTE V DEI MILLE	28/08/2021	31/08/2021		30/08/2021	3
IT011042018009	ZONA ANTISTANTE SOTTOPASSO DI V GOITO	28/08/2021	31/08/2021		30/08/2021	3
IT011042018010	PALOMBINA VECCHIA	28/08/2021	31/08/2021		30/08/2021	3
IT011042018011	ZONA ANTISTANTE V PIEMONTE	28/08/2021	31/08/2021		30/08/2021	3
IT011042018012	ZONA ANTISTANTE ISTITUTO VISINTINI	28/08/2021	31/08/2021		30/08/2021	3

Inquinamento di breve durata del 17/09/2021

In seguito alle avverse condizioni meteorologiche sono fuoriusciti gli sfioratori di piena nei giorni:
 17/09/2021 dalle ore 16.45 alle ore 17.35 del 17/09/2021, il 19/09/2021 dalle ore 20.19 alle ore 21.30, il
 20/09/2021 dalle ore 22.46 alle ore 02.15 del 21/09/2021:

- S01 Antistante il sottopasso di via Aspromonte IT011042018003
 S02 Antistante il cavalcaferrovia di via Roma IT011042018004
 S03 Antistante il cavalcaferrovia di via Cairoli IT011042018006
 S04 Antistante il cavalcaferrovia di via Cairoli IT011042018006
 S05 Antistante via Trieste IT011042018007
 S06 Antistante via dei Mille IT011042018008
 S07 Antistante via dei Mille
 S08 Antistante via Caprera IT011042018009
 S09 Antistante via Marche - Base Mare IT011042018010
 S10 Antistante via Palombina Vecchia IT011042018010
 S11 Antistante via Palombina Vecchia
 S12 Adiacente stabilimento ex 84° Battaglione IT011042018011
 S13 Adiacente stabilimento "Donafior" IT011042018012

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione	Giorni di chiusura
IT011042018003	VILLANOVA	17/09/2021	23/09/2021	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo	20 e 22/09/2021	6
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	17/09/2021	23/09/2021		20 e 22/09/2021	6
IT011042018005	STAZIONE FF.SS.	17/09/2021	23/09/2021		20 e 22/09/2021	6
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	17/09/2021	23/09/2021		20 e 22/09/2021	6
IT011042018007	EX PIATTAFORMA BEDETTI	17/09/2021	23/09/2021		20 e 22/09/2021	6
IT011042018008	ZONA ANTISTANTE V DEI MILLE	17/09/2021	23/09/2021		20 e 22/09/2021	6
IT011042018009	ZONA ANTISTANTE SOTTOPASSO DI V GOITO	17/09/2021	23/09/2021		20 e 22/09/2021	6
IT011042018010	PALOMBINA VECCHIA	17/09/2021	23/09/2021		20 e 22/09/2021	6
IT011042018011	ZONA ANTISTANTE V PIEMONTE	17/09/2021	23/09/2021		20 e 22/09/2021	6
IT011042018012	ZONA ANTISTANTE ISTITUTO VISINTINI	17/09/2021	23/09/2021		20 e 22/09/2021	6

Inquinamento di breve durata del 26/09/2021

In seguito alle avverse condizioni meteorologiche, dalle ore 20.10 alle ore 20.45 del 26/09/2021, sono fuoriusciti i seguenti sfioratori di piena:

S01 Antistante il sottopasso di via Aspromonte IT011042018003

S02 Antistante il cavalcaferrovia di via Roma IT011042018004

S03 Antistante il cavalcaferrovia di via Cairoli IT011042018006

S04 Antistante il cavalcaferrovia di via Cairoli IT011042018006

S05 Antistante via Trieste IT011042018007

S06 Antistante via dei Mille IT011042018008

S07 Antistante via dei Mille

S08 Antistante via Caprera IT011042018009

S09 Antistante via Marche - Base Mare IT011042018010

S10 Antistante via Palombina Vecchia IT011042018010

S11 Antistante via Palombina Vecchia

S12 Adiacente stabilimento ex 84° Battaglione IT011042018011

S13 Adiacente stabilimento "Donafior" IT011042018012

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione	Giorni di chiusura
IT011042018003	VILLANOVA	26/09/2021	29/09/2021	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo	28/09/2021	3
IT011042018004	PRIMO CAVALCAVIA	26/09/2021	30/09/2021		28/09/2021 CNF*	4
IT011042018005	STAZIONE FF.SS.	26/09/2021	29/09/2021		29/09/2021	
IT011042018006	SECONDO CAVALCAVIA	26/09/2021	29/09/2021		28/09/2021	3
IT011042018007	EX PIATTAFORMA BEDETTI	26/09/2021	29/09/2021		28/09/2021	3

IT011042018008	ZONA ANTISTANTE V DEI MILLE	26/09/2021	29/09/2021		28/09/2021	3
IT011042018009	ZONA ANTISTANTE SOTTOPASSO DI V GOITO	26/09/2021	29/09/2021		28/09/2021	3
IT011042018010	PALOMBINA VECCHIA	26/09/2021	29/09/2021		28/09/2021	3
IT011042018011	ZONA ANTISTANTE V PIEMONTE	26/09/2021	29/09/2021		28/09/2021	3
IT011042018012	ZONA ANTISTANTE ISTITUTO VISINTINI	26/09/2021	29/09/2021		28/09/2021	3

*CNF: campione non conforme

Comune di Ancona

La costa del comune di Ancona può essere divisa in due tronconi con il porto che fa da spartiacque. Il tratto sud della riviera che va dal Passetto a Portonovo, caratterizzato da una costa di tipo roccioso, non ha mai superato nei suoi parametri i limiti del D. Lgs 116/08, confermando l'elemento distintivo di queste zone storicamente valide dal punto di vista qualitativo delle acque. Unica problematica, confermata nell'ultimo decennio per quanto riguarda le località del Passetto e di Portonovo, è l'insorgenza della fioritura dell'alga dinoflagellata potenzialmente tossica denominata *Ostreopsis ovata*. Questa dinoflagellata compare puntualmente ogni anno generalmente dalla fine del mese di Agosto ai primi giorni del mese di Ottobre, con un picco di fioritura nel mese di settembre che determina puntualmente la chiusura della balneazione (l'argomento viene approfondito in seguito). Un discorso diverso, come già citato in precedenza, riguarda il tratto di mare a nord del comune di Ancona che va da Palombina Nuova al Porto di Ancona per le caratteristiche della costa e gli insediamenti produttivi e civili che su essa insistono. Sempre attuale, come più volte ribadito in ogni sede dalla nostra Agenzia, la necessità, da parte delle autorità competenti, di metter mano al problema dei troppo pieni. Essi creano sistematicamente, in caso di piovvaschi massicci, spiacevoli effetti conseguenti alla fuoriuscita in mare e sulla battaglia di acque reflue miste ad acque piovane, mettendo a rischio la balneazione nel tratto di spiaggia sopraccitato con conseguenti danni per bagnanti ed operatori turistici. Nonostante ciò quest'anno, i numerosi piovvaschi non hanno portato nessun declassamento delle aree di balneazione.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2018-2021	Routinari con superamenti (Si/No)	Inquinamento di breve durata (Si/No)
IT011042002001	TARGA PALOMBINA NUOVA	1	NO	SI
IT011042002002	ULTIMO SOTTOPASSAGGIO PALOMBINA NUOVA	1	NO	SI
IT011042002016	SBOCCO FOSSO MANARINI	1	NO	SI
IT011042002017	SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA	1	NO	SI
IT011042002003	PORTICCILO TORRETTE	1	NO	SI
IT011042002004	SOTTOPASSAGGIO TORRETTE	1	NO	NO
IT011042002018	SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO	1	NO	SI
IT011042002005	SEDIA DEL PAPA	1	NO	NO
IT011042002006	PASSETTO ASCENSORI	1	NO	NO
IT011042002007	PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE	1	NO	SI
IT011042002008	PIETRALACROCE (CASE VERDE)	1	NO	NO
IT011042002009	PIETRALACROCE (CASA DIROCCATA)	1	NO	NO
IT011042002010	PIETRALACROCE (CASA GRIGIA)	1	NO	NO
IT011042002011	SERIE CASSETTE GRIGIE	1	NO	NO
IT011042002012	TRAVE	1	NO	NO
IT011042002015	VALLE DI MONTIROZZO	1	NO	NO
IT011042002013	PORTONOVO DA RAMONA	1	NO	NO
IT011042002014	PORTONOVO SCOGLIO "VELA"	1	NO	NO

Il mal tempo ha condizionato la balneabilità delle acque comunali in tutti i mesi estivi:

- Mese di maggio (11-12/05/2021) 3 giorni di chiusura della balneazione nella parte settentrionale del comune da Palombina Nuova a Torrette di Ancona e nella parte a sud del Porto di Ancona nei punti SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO e PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE;
- Nel mese di giugno gli eventi meteorici si sono susseguiti in maniera ingente durante la seconda e terza settimana del mese provocando numerosi sversamenti degli scolmatori con conseguenti chiusure nella parte settentrionale del comune da Palombina Nuova a Torrette di Ancona e nella parte a sud del Porto di Ancona nei punti SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO e PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE; (7-8/06/2021 e 18/06/2021) per un totale di 7 giorni di chiusura della balneazione;
- Nel mese di luglio (17/05/2021) 3 giorni di chiusura della balneazione nella parte settentrionale del comune da Palombina Nuova a Torrette di Ancona e nella parte a sud del Porto di Ancona nei punti SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO e PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE;
- Nel mese di agosto (23/08/2021 e 28/08/2021) per un totale di 6 giorni di chiusura della balneazione nella parte settentrionale del comune da Palombina Nuova a Torrette di Ancona e nella parte a sud del Porto di Ancona nei punti SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO e PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE;
- Nel mese di settembre gli eventi meteorici si sono susseguiti in maniera ingente durante la seconda metà del mese (17-19-20-26/09/2021) per un totale di 10 giorni di chiusura della balneazione nella parte settentrionale del comune da Palombina Nuova a Torrette di Ancona e nella parte a sud del Porto di Ancona nei punti SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO e PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE;

Tali episodi, che si susseguono tutti gli anni, hanno portato il Comune di Ancona ad emanare una ordinanza preventiva prima dell'inizio della stagione balneare. Gli eventi sopracitati sono riassunti nelle tabelle sottostanti.

Inquinamento di breve durata del 11/05/2021

In seguito alle avverse condizioni meteorologiche, dalle ore 18,20 alle ore 23.30 del 11/05/2021 sono fuoriusciti i seguenti sfioratori di piena:

AN01 Targa Palombina Nuova - acque di balneazione: IT 011042002001

AN10 Passetto Sotto La Piscina Comunale - acque di balneazione: IT 011042002007

AN 11 Sbocco Coll. Acque Chiare Monte Cardeto - acque di balneazione: IT011042002018

e dalle ore 16:55 alle ore 17:15 del 12/05/2021 sono fuoriusciti i seguenti scolmatori:

AN10 Passetto Sotto La Piscina Comunale - acque di balneazione: IT 011042002007

AN 11 Sbocco Coll. Acque Chiare Monte Cardeto - acque di balneazione: IT011042002018

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione	Giorni di chiusura
IT011042002001	TARGA PALOMBINA NUOVA	11/05/2021	14/05/2021	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo	13/05/2021	3
IT011042002018	SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO	11/05/2021	14/05/2021		13/05/2021	3
IT011042002007	PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE	11/05/2021	14/05/2021		13/05/2021	3

Inquinamento di breve durata del 07/06/2021

In seguito alle avverse condizioni metereologiche, dalle ore 11.00 alle 12.45 del 07/06/2021 e dalle 10.20 alle ore 11.40 del 08/06/2021, sono fuoriusciti i seguenti sfioratori di piena:

AN01 Targa Palombina Nuova - acque di balneazione: IT 011042002001

AN02 Ultimo sottopassaggio Palombina Nuova - acque di balneazione: IT011042002002

AN03 Sbocco fosso Manarini - acque di balneazione: IT 011042002016

AN04 Sbocco Fosso civ. 314 S.S. Flaminia - acque di balneazione: IT011042002017

AN05 Sbocco Fosso civ. 311 S.S. Flaminia - acque di balneazione: IT011042002017

AN06 Sbocco Fosso civ. 307 S.S. Flaminia - acque di balneazione: IT011042002017

AN07 Porticciolo Torrette - acque di balneazione: IT 011042002003

AN10 Passetto Sotto La Piscina Comunale - acque di balneazione: IT011042002007

AN 11 Sbocco Coll. Acque Chiare Monte Cardeto - acque di balneazione: IT011042002018

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione	Giorni di chiusura
IT011042002001	TARGA PALOMBINA NUOVA	07/06/2021	11/06/2021	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	09/06/2021	4
IT011042002002	ULTIMO SOTTOPASSAGGIO PALOMBINA NUOVA	07/06/2021	11/06/2021		09/06/2021	4
IT011042002016	SBOCCO FOSSO MANARINI	07/06/2021	11/06/2021		09/06/2021	4
IT011042002017	SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA	07/06/2021	11/06/2021		09/06/2021	4
IT011042002003	PORTICCIOLO TORRETTE	07/06/2021	11/06/2021		09/06/2021	4
IT011042002018	SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO	07/06/2021	11/06/2021		09/06/2021	4
IT011042002007	PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE	07/06/2021	11/06/2021		09/06/2021	4

Inquinamento di breve durata del 18/06/2021

In seguito alle avverse condizioni metereologiche, dalle ore 08.20 alle ore 13.00 del 18/06/2021, sono fuoriusciti i seguenti sfioratori di piena:

AN01 Targa Palombina Nuova - acque di balneazione: IT 011042002001

AN02 Ultimo sottopassaggio Palombina Nuova - acque di balneazione: IT011042002002

AN03 Sbocco fosso Manarini - acque di balneazione: IT 011042002016

AN04 Sbocco Fosso civ. 314 S.S. Flaminia - acque di balneazione: IT011042002017

AN05 Sbocco Fosso civ. 311 S.S. Flaminia - acque di balneazione: IT011042002017

AN06 Sbocco Fosso civ. 307 S.S. Flaminia - acque di balneazione: IT011042002017

AN07 Porticciolo Torrette - acque di balneazione: IT 011042002003

AN10 Passetto Sotto La Piscina Comunale - acque di balneazione: IT011042002007

AN 11 Sbocco Coll. Acque Chiare Monte Cardeto - acque di balneazione: IT011042002018

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione	Giorni di chiusura
IT011042002001	TARGA PALOMBINA NUOVA	18/06/2021	20/06/2021	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	19/06/2021	2
IT011042002002	ULTIMO SOTTOPASSAGGIO PALOMBINA NUOVA	18/06/2021	20/06/2021		19/06/2021	2
IT011042002016	SBOCCO FOSSO MANARINI	18/06/2021	20/06/2021		19/06/2021	2
IT011042002017	SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA	18/06/2021	20/06/2021		19/06/2021	2
IT011042002003	PORTICCIOLO TORRETTE	18/06/2021	20/06/2021		19/06/2021	2
IT011042002018	SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO	18/06/2021	20/06/2021		19/06/2021	2
IT011042002007	PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE	18/06/2021	20/06/2021		19/06/2021	2

Inquinamento di breve durata del 17/07/2021

In seguito alle avverse condizioni metereologiche, dalle ore 03.10 alle ore 15.00 del 17/07/2021, sono fuoriusciti i seguenti sfioratori di piena:

AN01 Targa Palombina Nuova - acque di balneazione: IT 011042002001

AN02 Ultimo sottopassaggio Palombina Nuova - acque di balneazione: IT011042002002

AN03 Sbocco fosso Manarini - acque di balneazione: IT 011042002016

AN04 Sbocco Fosso civ. 314 S.S. Flaminia - acque di balneazione: IT011042002017

AN05 Sbocco Fosso civ. 311 S.S. Flaminia - acque di balneazione: IT011042002017

AN06 Sbocco Fosso civ. 307 S.S. Flaminia - acque di balneazione: IT011042002017

AN07 Porticciolo Torrette - acque di balneazione: IT 011042002003

AN10 Passetto Sotto La Piscina Comunale - acque di balneazione: IT011042002007

AN 11 Sbocco Coll. Acque Chiare Monte Cardeto - acque di balneazione: IT011042002018

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione	Giorni di chiusura
IT011042002001	TARGA PALOMBINA NUOVA	17/07/2021	20/07/2021	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	19/07/2021	3
IT011042002002	ULTIMO SOTTOPASSAGGIO PALOMBINA NUOVA	17/07/2021	20/07/2021		19/07/2021	3
IT011042002016	SBOCCO FOSSO MANARINI	17/07/2021	20/07/2021		19/07/2021	3
IT011042002017	SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA	17/07/2021	20/07/2021		19/07/2021	3
IT011042002003	PORTICCIOLO TORRETTE	17/07/2021	20/07/2021		19/07/2021	3
IT011042002018	SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO	17/07/2021	20/07/2021		19/07/2021	3
IT011042002007	PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE	17/07/2021	20/07/2021		19/07/2021	3

Inquinamento di breve durata del 23/08/2021

In seguito alle avverse condizioni metereologiche, dalle ore 16.50 alle ore 23.35 del 23/08/2021, sono fuoriusciti i seguenti sfioratori di piena:

AN01 Targa Palombina Nuova - acque di balneazione: IT 011042002001

AN02 Ultimo sottopassaggio Palombina Nuova - acque di balneazione: IT011042002002

AN03 Sbocco fosso Manarini - acque di balneazione: IT 011042002016

AN04 Sbocco Fosso civ. 314 S.S. Flaminia - acque di balneazione: IT011042002017

AN05 Sbocco Fosso civ. 311 S.S. Flaminia - acque di balneazione: IT011042002017

AN06 Sbocco Fosso civ. 307 S.S. Flaminia - acque di balneazione: IT011042002017

AN07 Porticciolo Torrette - acque di balneazione: IT 011042002003

AN10 Passetto Sotto La Piscina Comunale - acque di balneazione: IT011042002007

AN 11 Sbocco Coll. Acque Chiare Monte Cardeto - acque di balneazione: IT011042002018

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione	Giorni di chiusura
IT011042002001	TARGA PALOMBINA NUOVA	23/08/2021	26/08/2021	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	25/08/2021	3
IT011042002002	ULTIMO SOTTOPASSAGGIO PALOMBINA NUOVA	23/08/2021	26/08/2021		25/08/2021	3
IT011042002016	SBOCCO FOSSO MANARINI	23/08/2021	26/08/2021		25/08/2021	3
IT011042002017	SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA	23/08/2021	26/08/2021		25/08/2021	3
IT011042002003	PORTICCIOLO TORRETTE	23/08/2021	26/08/2021		25/08/2021	3
IT011042002018	SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO	23/08/2021	26/08/2021		25/08/2021	3
IT011042002007	PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE	23/08/2021	26/08/2021		25/08/2021	3

Inquinamento di breve durata del 28/08/2021

In seguito alle avverse condizioni metereologiche, dalle ore 12.10 alle ore 16.15 del 28/08/2021, sono fuoriusciti i seguenti sfioratori di piena:

AN01 Targa Palombina Nuova - acque di balneazione: IT 011042002001

AN02 Ultimo sottopassaggio Palombina Nuova - acque di balneazione: IT011042002002

AN03 Sbocco fosso Manarini - acque di balneazione: IT 011042002016

AN04 Sbocco Fosso civ. 314 S.S. Flaminia - acque di balneazione: IT011042002017

AN05 Sbocco Fosso civ. 311 S.S. Flaminia - acque di balneazione: IT011042002017

AN06 Sbocco Fosso civ. 307 S.S. Flaminia - acque di balneazione: IT011042002017

AN07 Porticciolo Torrette - acque di balneazione: IT 011042002003

AN10 Passetto Sotto La Piscina Comunale - acque di balneazione: IT011042002007

AN 11 Sbocco Coll. Acque Chiare Monte Cardeto - acque di balneazione: IT011042002018

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione	Giorni di chiusura
IT011042002001	TARGA PALOMBINA NUOVA	28/08/2021	31/08/2021	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	30/08/2021	3
IT011042002002	ULTIMO SOTTOPASSAGGIO PALOMBINA NUOVA	23/08/2021	26/08/2021		25/08/2021	3
IT011042002016	SBOCCO FOSSO MANARINI	23/08/2021	26/08/2021		25/08/2021	3
IT011042002017	SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA	23/08/2021	26/08/2021		25/08/2021	3
IT011042002003	PORTICCIOLO TORRETTE	23/08/2021	26/08/2021		25/08/2021	3
IT011042002018	SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO	23/08/2021	26/08/2021		25/08/2021	3
IT011042002007	PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE	23/08/2021	26/08/2021		25/08/2021	3

Inquinamento di breve durata del 17/09/2021

In seguito alle avverse condizioni metereologiche sono fuoriusciti gli sfioratori di piena nei giorni: 17/09/2021 dalle ore 16.45 alle ore 17.35 del 17/09/2021, il 19/09/2021 dalle ore 20.15 alle ore 21.10, il 20/09/2021 dalle ore 22.50 alle ore 02.15 del 21/09/2021:

AN01 Targa Palombina Nuova - acque di balneazione: IT 011042002001

AN02 Ultimo sottopassaggio Palombina Nuova - acque di balneazione: IT011042002002

AN03 Sbocco fosso Manarini - acque di balneazione: IT 011042002016

AN04 Sbocco Fosso civ. 314 S.S. Flaminia - acque di balneazione: IT011042002017

AN05 Sbocco Fosso civ. 311 S.S. Flaminia - acque di balneazione: IT011042002017

AN06 Sbocco Fosso civ. 307 S.S. Flaminia - acque di balneazione: IT011042002017

AN07 Porticciolo Torrette - acque di balneazione: IT 011042002003

AN10 Passetto Sotto La Piscina Comunale - acque di balneazione: IT011042002007

AN 11 Sbocco Coll. Acque Chiare Monte Cardeto - acque di balneazione: IT011042002018

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione	Giorni di chiusura
IT011042002001	TARGA PALOMBINA NUOVA	17/09/2021	23/09/2021	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	20-22/09/2021	6
IT011042002002	ULTIMO SOTTOPASSAGGIO PALOMBINA NUOVA	17/09/2021	23/09/2021		20-22/09/2021	6
IT011042002016	SBOCCO FOSSO MANARINI	17/09/2021	23/09/2021		20-22/09/2021	6
IT011042002017	SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA	17/09/2021	23/09/2021		20-22/09/2021	6
IT011042002003	PORTICCIOLO TORRETTE	17/09/2021	23/09/2021		20-22/09/2021	6
IT011042002018	SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO	17/09/2021	23/09/2021		20-22/09/2021	6
IT011042002007	PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE	17/09/2021	23/09/2021		20-22/09/2021	6

Inquinamento di breve durata del 26/09/2021

In seguito alle avverse condizioni metereologiche, dalle ore 20.10 alle ore 20.45 del 26/09/2021, sono fuoriusciti i seguenti sfioratori di piena:

AN01 Targa Palombina Nuova - acque di balneazione: IT 011042002001

AN02 Ultimo sottopassaggio Palombina Nuova - acque di balneazione: IT011042002002

AN03 Sbocco fosso Manarini - acque di balneazione: IT 011042002016

AN04 Sbocco Fosso civ. 314 S.S. Flaminia - acque di balneazione: IT011042002017

AN05 Sbocco Fosso civ. 311 S.S. Flaminia - acque di balneazione: IT011042002017

AN06 Sbocco Fosso civ. 307 S.S. Flaminia - acque di balneazione: IT011042002017

AN07 Porticciolo Torrette - acque di balneazione: IT 011042002003

AN10 Passetto Sotto La Piscina Comunale - acque di balneazione: IT011042002007

AN 11 Sbocco Coll. Acque Chiare Monte Cardeto - acque di balneazione: IT011042002018

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Data inizio ordinanza	Data fine ordinanza	Cause della criticità	Data campione propedeutico apertura balneazione	Giorni di chiusura
IT011042002001	TARGA PALOMBINA NUOVA	26/09/2021	30/09/2021	Sversamenti di acque reflue miste ad acque piovane dovuti al maltempo.	28/09/2021	4
IT011042002002	ULTIMO SOTTOPASSAGGIO PALOMBINA NUOVA	26/09/2021	30/09/2021		28/09/2021	4
IT011042002016	SBOCCO FOSSO MANARINI	26/09/2021	30/09/2021		28/09/2021	4
IT011042002017	SBOCCO FOSSO CIVICO N.311 - SS. FLAMINIA	26/09/2021	30/09/2021		28/09/2021	4
IT011042002003	PORTICCIOLO TORRETTE	26/09/2021	30/09/2021		28/09/2021	4
IT011042002018	SBOCCO COLL. ACQUE CHIARE MONTE CARDETO	26/09/2021	30/09/2021		28/09/2021	4
IT011042002007	PASSETTO SOTTO LA PISCINA COMUNALE	26/09/2021	30/09/2021		28/09/2021	4

Comune di Sirolo

Il tratto della riviera del Comune di Sirolo, caratterizzato da una costa di tipo roccioso, non ha mai superato, nei parametri escherichia-coli ed enterococchi, i limiti del D. Lgs 116/08, confermando l'elemento distintivo di queste zone storicamente valide dal punto di vista qualitativo delle acque, come si evince dalla tabella allegata dove vengono riportati i calcoli della classificazione 90° e 95° percentile. Unica problematica, confermata soprattutto negli ultimi anni, per quanto riguarda la località MOLO SPIAGGIA URBANI, è l'insorgenza della fioritura algale dell'alga dinoflagellata potenzialmente tossica denominata *Ostreopsis ovata*. Questa dinoflagellata compare puntualmente ogni anno generalmente dalla fine del mese di Agosto ai primi giorni del mese di Ottobre, con un picco di fioritura nel mese di settembre che determina puntualmente la chiusura della balneazione. Quest'anno non è stata rilevata la fioritura, ma solo una concentrazione di cellule/litro al di sotto dello stato di allerta durante tutto il mese di settembre (l'argomento viene approfondito in seguito).

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2017-2020	Routinari con superamenti (Si/No)	Inquinamento di breve durata (Si/No)
IT011042048001	DUE SORELLE	1	NO	NO
IT011042048002	ROCCE NERE	1	NO	NO
IT011042048003	A NORD DEL CAMPING	1	NO	NO
IT011042048004	CAMPING	1	NO	NO
IT011042048005	MOLO SPIAGGIA URBANI	1	NO	NO
IT011042048006	SOTTO IL CAMPANILE	1	NO	NO
IT011042048007	SOTTO VILLA BIANCHELLI	1	NO	NO

Comune di Numana

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

Unica problematica, confermata soprattutto negli ultimi anni, per quanto riguarda la località NUMANA ALTA, è l'insorgenza della fioritura dell'alga dinoflagellata potenzialmente tossica *Ostreopsis ovata*. Questa dinoflagellata compare puntualmente ogni anno generalmente dalla fine del mese di Agosto ai primi giorni del mese di Ottobre, con un picco di fioritura nel mese di settembre che determina puntualmente la chiusura della balneazione; quest'anno non è stata rilevata la fioritura, ma solo una concentrazione di cellule/litro al di sotto dello stato di allerta durante la seconda settimana di settembre (l'argomento viene approfondito in seguito). Un discorso diverso deve essere fatto sui campionamenti routinari della fascia costiera adiacente lo sbocco del fiume Musone (**IT011042032008 NORD FOCE MUSONE**) che hanno rilevato spesso valori alti e un superamento dei parametri batteriologici di legge alla fine del mese di Agosto. Lo stesso esito hanno avuto i successivi prelievi suppletivi, propedeutici alla sostituzione del routinario, eseguiti nei giorni susseguenti (31/08/2021, 1 e 2/09/2021). Come al solito i suddetti valori alti e superamenti si verificano in concomitanza con un periodo di forti precipitazioni e di correnti marine che spingono il plume fluviale verso nord. L'andamento di questi valori durante la stagione balneare hanno determinato, come lo scorso anno, una classe di qualità scadente. Va sempre tenuto in considerazione, in attesa di uno studio e di interventi per l'eliminazione degli scarichi di nella zona in oggetto, che gli sversamenti 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 fluviali e di conseguenza sulle acque marine a nord e a sud della foce del fiume Musone.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2017-2020	Routinari con superamenti (Si/No)	Inquinamento di breve durata (Si/No)
IT011042032001	NUMANA ALTA	1	NO	NO
IT011042032002	NUMANA BASSA NORD	1	NO	NO
IT011042032003	NUMANA BASSA SUD	1	NO	NO
IT011042032004	MARCELLI NORD	1	NO	NO
IT011042032005	MARCELLI CENTRO	1	NO	NO
IT011042032006	MARCELLI SUD	1	NO	NO
IT011042032009	350 M SUD PUNTO 67	1	NO	NO
IT011042032010	100 M NORD PUNTO 68	1	NO	NO
IT011042032007	400 METRI NORD PUNTO 69	1	NO	NO
IT011042032008	NORD FOCE MUSONE	4	SI	NO

PROVINCIA DI MACERATA

Comune di Porto Recanati

Durante la stagione balneare 2021, i campionamenti routinari previsti da calendario nelle acque di balneazione ricadenti nel comune di Porto Recanati sono risultati tutti conformi ai limiti previsti dal D. Lgs. 116/2008, ad eccezione della BW IT011043042013 denominata 300 m Nord foce fiume Potenza. L' area è stata interessata da un inquinamento di breve durata, nei giorni 20-21/05/2021, a causa di abbondanti piogge. I valori del campionamento routinario non conforme sono stati sostituiti dai dati conformi ottenuti dal campionamento aggiuntivo eseguito dopo 7 giorni dalla conclusione dell'evento inquinante (come previsto dall' all. IV D. lgs 116/2008).

La classificazione 2021 risulta migliorata rispetto a quella dell'anno precedente presso la BW denominata 100 m Sud scarico Fiumarella che da Buona passa a Eccellente, mentre si registrano 2 declassamenti nelle aree denominate: 300 m Sud e 400 m Nord foce fiume Potenza che da Buone passano a Sufficienti.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2021	Divieti o criticità
IT011043042001	100 M SUD FOCE FIUME MUSONE	4	/
IT011043042002	500 M SUD FOCE FIUME MUSONE	2	/
IT011043042003	in direzione Vasco de Gama	1	/
IT011043042004	100 M NORD SCARICO FIUMARELLA	1	/
IT011043042005	100 M SUD SCARICO FIUMARELLA	1	/
IT011043042006	200 M SUD SCARICO "FIUMARELLA"	1	/
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	1	/
IT011043042012	200 M NORD SCARICO FIUMARELLA	1	/
IT011043042013	300 M NORD FOCE FIUME POTENZA	3	(IDB) 20-21/05/2021
IT011043042014	300 M SUD FOCE FIUME POTENZA	3	/
IT011043042015	300 M SUD FOCE FIUME MUSONE	4	/
IT011043042016	400 M NORD FIUME POTENZA	3	/
IT011043042017	500 M NORD FIUME POTENZA	2	/
IT011043042018	350 M SUD FOCE FIUME POTENZA	2	/
IT011043042019	450 M SUD FOCE FIUME POTENZA	2	/

Comune di Potenza Picena

Durante la stagione balneare 2021, le Acque di Balneazione ricadenti nel comune di Potenza Picena sono risultate sempre conformi ai parametri fissati dal D.Lgs.116/2008.Nella tabella sottostante vengono riportati i risultati della classificazione

Rispetto all'anno precedente, si evidenziano 2 miglioramenti di qualità, rispettivamente la BW denominata 100 m Nord scarico depuratore comunale che passa da Buona a Eccellente e la BW denominata 100 m Sud scarico depuratore comunale che passa da Sufficiente a Buona.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2021	Divieti o criticità
IT011043043001	100 M NORD FOSSO ALVATA	1	/
IT011043043002	100 M NORD SCARICO DEPUR. COMUNALE	1	/
IT011043043003	100 M SUD SCARICO DEPUR. COMUNALE	2	/
IT011043043004	500 M SUD FOSSO A MARE	1	/
IT011043043005	IN DIREZIONE FOSSO PILOCCO	1	/
IT011043043006	IN DIREZIONE FOSSO ACQUABONA	1	/
IT011043043007	VIA DANTE ALIGHIERI N. 71	1	/
IT011043043008	IN DIREZIONE FOSSO A MARE	1	/
IT011043043009	200 M SUD SCARICO DEPUR. COMUNALE	2	/
IT011043043010	250 M NORD SC. DEPUR. COMUNALE	1	/

Comune di Civitanova Marche

Durante la stagione balneare 2021, i campionamenti routinari previsti da calendario nelle acque di balneazione ricadenti nel comune di Civitanova Marche sono risultati tutti conformi ai limiti previsti dal D. Lgs. 116/2008, ad eccezione della BW IT011043013009 denominata 400 m Nord foce fiume Chienti. L' area è stata interessata da un inquinamento di breve durata, nei giorni 20-21/05/2021, a causa di abbondanti piogge. I valori del campionamento routinario non conforme sono stati sostituiti dai dati conformi ottenuti dal campionamento aggiuntivo eseguito dopo 7 giorni dalla conclusione dell'evento inquinante (come previsto dall' all. IV D. lgs 116/2008).

La BW IT011043013008 denominata: in direzione Fosso Castellaro è stata interdetta alla balneazione nel periodo compreso tra il 17 e il 20 luglio, a seguito dell'emissione dell'Ordinanza Sindacale Gestionale n°25 del 30/04/21 a causa dell'apertura degli scolmatori posizionati in corrispondenza del Fosso Castellaro. L'Ordinanza Gestionale è stata emessa allo scopo di tutelare la salute dei bagnanti appena l'Ente gestore ha comunicato l'attivazione degli scolmatori; l'interdizione è stata revocata solo dopo che i campionamenti effettuati dall' ARPAM sono risultati conformi.

Nella tabella sottostante vengono riportati i risultati della classificazione. Si evidenzia che tutte le Acque di balneazione hanno ottenuto la classificazione Eccellente, ad eccezione dell'area in prossimità della foce del Chienti che ha fatto rilevare la classe Buona.

Tutte le BW hanno confermato i risultati dell'anno precedente.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2021	Divieti o criticità
IT011043013001	VIALE IV NOVEMBRE NUMERO CIVICO 138	1	/
IT011043013002	100 M NORD DIREZIONE MOSTRA DELLA CALZATURA	1	/
IT011043013003	DI FRONTE ALL'EX CANTIERE SEFA	1	/
IT011043013004	IN DIREZIONE TORRENTE ASOLA	1	/
IT011043013005	IN DIREZIONE FOSSO LOCALITA' TRE CASE	1	/
IT011043013006	IN DIREZIONE FOSSO CARONTE	1	/
IT011043013007	IN DIREZIONE FOSSO MARANELLO	1	IDB 20-21/05/2021
IT011043013008	IN DIREZIONE FOSSO CASTELLARO	1	Ordinanza Gestionale 17-20/07/2021
IT011043013009	400 M NORD FOCE FIUME CHIEN TI	2	/
IT011043013010	CINEMA ADRIATICO	1	/

Durante la stagione balneare 2021, nell'area marino costiera in località Fontespina, sono pervenute all'ARPAM alcune segnalazioni riguardanti la presenza di chiazze riconducibili a idrocarburi. Sono stati eseguiti sopralluoghi visivi ma non è stata mai evidenziata la presenza di idrocarburi nell'area di balneazione.

Nel mese di settembre, in prossimità della BW denominata in direzione fosso Maranello, l'ARPAM ha ricevuto una segnalazione che riferiva presenza di acqua maleodorante e di colore anomalo. A seguito del sopralluogo e campionamento dell'acqua di mare antistante il fosso, l'acqua di balneazione è risultata idonea.

PROVINCIA DI FERMO

Comune di Poto Sant'Elpidio

La classificazione 2021 delle acque di balneazione prospicienti il territorio comunale di Porto Sant'Elpidio risulta leggermente peggiorata rispetto a quella dell'anno precedente (2020) dal momento che si rilevano due declassamenti ed un solo miglioramento della classe di qualità.

Risulta infatti che n. 2 acque di balneazione hanno peggiorato la loro classe di qualità, come di seguito:

IT011109034002 - DAVANTI FOSSO FONTESERPE passa da ECCELLENTE a BUONA
IT011109034005 - 750 M NORD FOCE TENNA passa da ECCELLENTE a BUONA

Si registra tuttavia il miglioramento di n. 1 acqua di balneazione, come di seguito:

IT011109034003 - DAVANTI FOSSO DELL'ALBERO passa da BUONA a ECCELLENTE

Per l'intera durata della Stagione Balneare 2021 il monitoraggio routinario delle acque di balneazione (BW) ha sempre rilevato valori conformi ai limiti normativi previsti dal D.Lgs. n.116/2008: in particolare, non sono state rilevate criticità e/o eventi di inquinamento nelle acque di balneazione antistanti i tratti costieri del comune di Porto Sant'Elpidio, compresi quelli più prossimi alla foce del fiume Chienti e del fiume Tenna. Pertanto, considerato che non sono stati registrati valori eccedenti i limiti normativi, il declassamento delle BW denominate "IT011109034002 - DAVANTI FOSSO FONTESERPE" e "IT011109034005 - 750 M NORD FOCE TENNA" risulta evidentemente condizionato dal valore delle concentrazioni misurate per l'anno 2021 oltreché dai dati registrati nelle stagioni precedenti (2018,2019, 2020).

Resta comunque confermata anche per il 2021 la SCARSA qualità dell'acqua di balneazione più vicina alla foce fluviale del f. Chienti "IT011109034007 - 500 M SUD FOCE FIUME CHIEN TI". Per questa BW, in accordo alla DGR Marche n. 419 del 12/04/2021, il Comune di Porto Sant'Elpidio ha stabilito con Ordinanza sindacale N. 8 del 20/04/2021 il divieto permanente di balneazione (Area YP) per tutta la stagione balneare 2021 ai fini della tutela igienico-sanitaria dei bagnanti. Arpam ha comunque provveduto al regolare svolgimento degli accertamenti qualitativi nella sopracitata stazione di campionamento (IT011109034007 - 500 M SUD FOCE FIUME CHIEN TI).

Con l'Ordinanza N. 8 del 20/04/2021, il Comune di Porto Sant'Elpidio ha inoltre individuato le acque non destinate alla balneazione per motivi di sicurezza durante tutta la stagione balneare 2021 e che, nel caso specifico, risultano essere quelle prospicienti le foci del fiume Chienti e del fiume Tenna.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2021	Divieti o criticità
IT011109034001	900 M SUD FOCE CHIEN TI	3	/
IT011109034002	DAVANTI FOSSO FONTESERPE	2	/
IT011109034003	DAVANTI FOSSO DELL' ALBERO	1	/
IT011109034004	DAVANTI FOSSO DEL PALO	1	/

IT011109034005	750 M NORD FOCE TENNA	2	/
IT011109034006	DAVANTI FOSSO CASTELLANO	2	/
IT011109034007	500 M SUD FOCE FIUME CHIANTI	4	Area YP Ord. n. 8 del 20/04/2021
IT011109034008	700 M SUD FOCE FIUME CHIANTI	3	/
IT011109034009	200 M NORD FOCE TENNA	2	/

Comune di Fermo

La classificazione 2021 delle acque di balneazione ricadenti nel litorale del Comune di Fermo risulta analoga a quella dell'anno precedente.

Tutte le acque di balneazione BW risultano essere di qualità ECCELLENTE fatta eccezione per la BW **IT011109006002** - 500 M SUD FOCE TENNA che si conferma anche per quest'anno di qualità SUFFICIENTE.

Il monitoraggio routinario del 2021 ha sempre rilevato valori conformi ai limiti normativi (D.Lgs. n.116/2008): in particolare durante stagione balneare 2021 non sono state rilevate criticità e/o eventi di inquinamento nelle acque dei tratti costieri del comune di Fermo, compresi quelli più prossimi alla foce del fiume Tenna e del torrente Ete Vivo.

Le aree non destinate alla balneazione durante l'intera stagione balneare 2021 sono state individuate dal Comune di Fermo con Ordinanza sindacale n. 24 del 07/05/2021: tali acque corrispondono a quelle prospicienti le foci del fiume Tenna e del torrente Ete Vivo.

Si evidenzia che con Ordinanza del Sindaco n. 28 del 04/05/2021, il Comune di Fermo ha ordinato **l'adozione per tutta la stagione Balneare 2021 dell'Ordinanza Sindacale Gestionale (OSG)** che prevede il DIVIETO TEMPORANEO di balneazione delle acque marino-costiere antistanti gli scolmatori, opportunamente individuati, dal momento in cui questi ultimi sono attivi e per tutto il periodo di durata dello scolmo delle acque reflue urbane. A tal fine il Comune di Fermo, con Atto della G.C. n.67 del 09/03/2021, ha adottato i criteri e le procedure per la gestione delle acque di balneazione in occasione dell'attivazione degli scolmatori gestiti dalla soc. CIIP presenti sul territorio comunale, approvando contestualmente la relativa modulistica e cartellonistica di comunicazione.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2021	Divieti o criticità
IT011109006001	FINE VIA DELLA STAZIONE MARINA PALMENSE	1	/
IT011109006002	500 M SUD FOCE TENNA	3	/
IT011109006003	CASA BIANCA VIA RIVA DEL PESCATORE	1	/
IT011109006004	300 M NORD FOSSO RIO VALLOSCURA	1	/
IT011109006005	650 M SUD FOSSO DELLA TORRE	1	/
IT011109006006	150 M NORD FOSSO SAN BIAGIO	1	/
IT011109006007	150 M NORD FOSSO RIO VALLOSCURA	1	/
IT011109006008	300 M SUD FOCE ETE VIVO	1	/
IT011109006009	150 M SUD FOCE ETE VIVO	1	/

Comune di Porto San Giorgio

La classificazione 2021 delle acque di balneazione prospicienti il territorio comunale di Porto San Giorgio risulta migliorata rispetto a quella dell'anno precedente.

Fatta eccezione per la BW **IT011109033004** - 100 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA che si conferma anche per quest'anno di qualità BUONA, tutte le acque di balneazione BW risultano essere di qualità ECCELLENTE.

A tale proposito si segnala il miglioramento qualitativo della seguente BW:

IT011109033003 - 300 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA passa da BUONA a ECCELLENTE

La classificazione 2021 ha riguardato anche le tre nuove acque di balneazione, individuate e istituite dalla Regione Marche nell'anno 2020 dopo specifica richiesta da parte del Comune di Porto San Giorgio, e così denominate:

IT011109033005 - DIRETTRICE VIA TRENTO (istituzione BW anno 2020)

IT011109033006 - DIRETTRICE VIA VENETO (istituzione BW anno 2020)

IT011109033007 - DIRETTRICE VIA POLO (istituzione BW anno 2020)

Il campionamento quindicinale che ha interessato queste tre nuove BW nelle stagioni balneari 2020 e 2021, ha permesso di raggiungere il numero minimo di dati (16) necessari e sufficienti per procedere alla valutazione della qualità delle acque di balneazione ai sensi all'art. 7 comma 4 e comma 5 lettera a) del D.lgs.116/2008. Complessivamente sono stati raccolti 22 dati analitici: 11 per l'anno 2020 e 11 per l'anno 2021. Per tutte e tre le acque citate la classe di qualità è ECCELLENTE.

Con Ordinanza N. 56 del 27/04/2021 il Comune di Porto San Giorgio, dando seguito alla DGR Marche n. 419 del 12/04/2021, ha individuato le aree non adibite e interdette alla balneazione (area portuale) per tutta la stagione balneare 2021 che, nel caso di specie, corrispondono all'area portuale fino alla foce del torrente Ete Vivo.

Si segnala, infine, un evento di inquinamento di breve durata (IBD) nello specchio d'acqua identificato dalla BW "**IT011109033004** - 100 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA" che comunque non ne ha modificato la classe di qualità (BUONA).

La Non conformità è stata rilevata con il prelievo quindicinale del 03/05/2021. Il Comune di Porto San Giorgio ha emesso ordinanza con divieto temporaneo di balneazione N. 64 del 07/05/2021, successivamente revocato con ordinanza N. 66 del 07/05/2021 per esito conforme del campione aggiuntivo prelevato in data 06/05/2021. 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 03/05/2021 è stato sostituito con il campione suppletivo prelevato il 11/05/2021.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2021	Divieti o criticità
IT011109033001	DAVANTI FOSSO PETRONILLA	1	/
IT011109033002	DIRETTRICE VIA DONIZETTI	1	/

IT011109033003	300 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA	1	/
IT011109033004	100 M SUD FOSSO RIO VALLOSCURA	2	Inquinamento di breve durata.. Campione sostituito
IT011109033005	DIRETTRICE VIA TRENTO	1	/
IT011109033006	DIRETTRICE VIA VENETO	1	/
IT011109033007	DIRETTRICE VIA POLO	1	/

Comune di Altidona

La classificazione 2021 delle acque di balneazione prospicienti il tratto costiero del comune di Altidona è risultata ECCELLENTE in tutti i punti esaminati e pertanto risulta essere analoga a quella dell'anno precedente.

Durante la stagione balneare 2021 non si sono manifestate criticità né si sono verificati eventi di inquinamento di breve durata.

Le acque marino-costiere non destinate alla balneazione per tutta la durata della stagione balneare, specificamente prospicienti la foce del fiume Aso, sono state individuate dal Comune di Altidona con Ordinanza sindacale n. 6 del 07/05/2021.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2021	Divieti o criticità
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 2021 risulta analoga a quella dell'anno precedente, evidenziando una classe ECCELLENTE per tutte le stazioni di campionamento individuate lungo il territorio comunale.

Nella stagione balneare 2021 non si sono manifestate criticità né si sono verificati eventi di inquinamento di breve durata.

Con Ordinanza sindacale n. 25 del 10/05/2021 il Comune di Pedaso ha individuato le aree non adibite alla balneazione e permanentemente vietate, specificamente ricadenti in corrispondenza della foce del fiume Aso e del fosso Campofilone.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2021	Divieti o criticità
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 2021 delle acque di balneazione risulta analoga a quella dell'anno precedente: tutte le acque di balneazione BW prospicienti il Comune di Campofilone risultano essere di qualità ECCELLENTE.

Durante l'intera stagione balneare 2021 non si sono manifestate criticità né si sono verificati eventi di inquinamento di breve durata.

Le aree non adibite alla balneazione, ricadenti in prossimità della foce del fosso Campofilone, sono state individuate dal Comune di Campofilone con Ordinanza sindacale n. 5 del 07/06/2021.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2021	Divieti o criticità
IT011109004001	DAVANTI FOSSO RIO CANALE	1	/
IT011109004002	600 M SUD FOSSO CAMPOFILONE	1	/
IT011109004003	200 M SUD FOSSO CAMPOFILONE	1	/

PROVINCIA DI ASCOLI PICENO

Comune di Massignano

La classificazione 2021 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.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2021	Divieti o criticità
IT011044029001	DAVANTI FOSSO SAN GIULIANA	1	/

Comune di Cupra Marittima

La classificazione 2021 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. Non sono inoltre stati registrati interventi da parte della Capitaneria di Porto, né sono state emesse ordinanze da parte del Sindaco del Comune di Cupra Marittima.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2021	Divieti o criticità
IT011044017001	DAVANTI FOSSO DELL'ACQUA ROSSA	1	/
IT011044017002	DAVANTI TORRENTE MENOCCHIA	1	/
IT011044017003	DAVANTI TORRENTE SAN EGIDIO	1	/

Comune di Grottammare

La classificazione 2021 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.

Non sono inoltre stati registrati interventi da parte della Capitaneria di Porto, né sono state emesse ordinanze da parte del Sindaco del Comune di Grottammare.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2021	Divieti o criticità
IT011044023001	DAVANTI SCOGLIO S. NICOLA	1	/
IT011044023002	1500 M NORD FOCE TESINO	1	/
IT011044023003	150 M NORD FOCE TESINO	1	/
IT011044023004	150 M SUD FOCE TESINO	1	/
IT011044023005	DAVANTI FOSSO DELLE TAVOLE	1	/
IT011044023006	DAVANTI FOSSO SGARIGLIA	1	/
IT011044023007	250 M NORD FOCE TESINO	1	/
IT011044023008	250 M SUD FOCE TESINO	1	/

Comune di San Benedetto del Tronto

La classificazione 2021 risulta analoga a quella precedente.

Prima dell'inizio della stagione balneare 2021 si è verificato un evento di inquinamento di breve durata in data 19/04/2021, quindi un superamento dei valori limite microbiologici indicati nel D.M. 30-03-10. È stato effettuato un campionamento suppletivo in data 22/04/2021, con risultati microbiologici conformi.

Non sono inoltre stati registrati interventi da parte della Capitaneria di Porto, né sono state emesse ordinanze da parte del Sindaco del Comune di San Benedetto del Tronto, in quanto nella data del superamento non era ancora avviata la stagione balneare.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2021	Divieti o criticità
IT011044066010	SPIAGGIA DEI FUNAI	1	/
IT011044066001	FOCE TORRENTE ALBULA	1	/
IT011044066002	DAVANTI FOSSO ACQUA CHIARA	1	/
IT011044066003	DAVANTI ROTONDA PORTO D'ASCOLI	1	/
IT011044066004	200 M SUD CANALE BONIFICA SURGELA	1	/
IT011044066005	DAVANTI FOSSO DELLA FORNACE	1	/
IT011044066006	DAVANTI TORRENTE RAGNOLA	1	/
IT011044066007	100 M NORD CANALE BONIFICA SURGELA	1	/
IT011044066008	300 M NORD FOCE TRONTO	1	/
IT011044066009	150 M NORD CANALE BONIFICA SURGELA	1	/

ACQUE DI BALNEAZIONE INTERNE

Comune di Fiastra - lago Fiastrone

Nella stagione balneare 2021, la classificazione di tutte le acque appartenenti al lago di Fiastrone, nel comune di Fiastra, è risultata Eccellente, confermando il risultato dell'anno precedente.

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

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2021	Divieti o criticità
IT011043017001	SAN LORENZO	1	
IT011043017002	CHIESA BEATO UGOLINO	1	

Per quanto riguarda il monitoraggio delle fioriture di cianobatteri tossici o potenzialmente tali, le acque di balneazione del lago Fiastrone, sono risultate sempre idonee alla balneazione. Pur essendo il bacino lacustre da anni interessato dalla presenza delle cianoficea potenzialmente tossica *P. rubescens*, le analisi hanno rilevato una densità totale sempre inferiore a 2.000 cellule/ml (limite fase di routine) e una concentrazione totale delle tossine algali (microcistine) inferiore a 20µg/l (limite fase di emergenza).

Comuni di Caldarola e Serrapetrona – Lago di Borgiano

La classificazione delle BW ricadenti nel comune di Caldarola e Serrapetrona è risultata Eccellente in tutti i punti esaminati, ad esclusione della BW IT011043006001 denominata stabilimento Riva Verde che risulta in qualità Buona, rispetto allo scorso anno si è avuto un declassamento passando da eccellente a buona, ciò dovuto a un valore routinario non conforme in data 22/06/2021, che non è stato possibile sostituire perché non riconducibile a inquinamento di breve durata.

Per quanto riguarda il monitoraggio delle fioriture di cianobatteri tossici o potenzialmente tali, le acque di balneazione del lago borgiano, sono risultate sempre idonee alla balneazione. Pur essendo il bacino lacustre da anni interessato dalla presenza della cianoficea potenzialmente tossica *P. rubescens*, le analisi hanno rilevato una densità sempre inferiore a 2.000 cellule/ml (limite fase di routine) e una concentrazione totale delle tossine algali (microcistine) inferiore a 20µg/l (limite fase di emergenza).

- **ITO11043006001-stabilimento Riva verde** – classe Buona
- **ITO11043006002-stabilimento Spitfire** - classe Eccellente
- **ITO11043051001-centro canoa** – classe Eccellente

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2021	Divieti o criticità
IT011043006001	STABILIMENTO RIVA VERDE	2	
IT011043006002	STABILIMENTO SPITFIRE	1	
ITO11043051001	CENTRO CANOA	1	

Comune di Cingoli- lago di Castreccioni

Nella stagione balneare 2021, la classificazione di tutte le acque appartenenti al lago di Castreccioni nel comune di Cingoli è risultata Eccellente, confermando il risultato dell'anno precedente.

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

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2021	Divieti o criticità
IT011043012001	CONTRADA CROCFISSO	1	
IT011043012002	SPIAGGIA KAMBUSA	1	
IT011043012003	CONTRADA PANICALI	1	

Per quanto riguarda il monitoraggio delle fioriture di cianobatteri tossici o potenzialmente tali, le acque di balneazione del lago Castreccioni, sono risultate sempre idonee alla balneazione. Pur essendo il bacino lacustre da anni interessato dalla presenza delle cianoficee potenzialmente tossiche *P. rubescens* e *Dolichospermum spp* , le analisi hanno rilevato una densità totale sempre inferiore a 2.000 cellule/ml (limite fase di routine) e una concentrazione totale delle tossine algali (microcistine) inferiore a 20µg/l (limite fase di emergenza).

Comune di Ascoli Piceno - fiume Castellano

L'area di balneazione posta sul fiume Castellano che attraversa il Comune di Ascoli Piceno, per la stagione balneare 2021 risulta ancora in fase di riclassificazione. 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. Nel corso dell'anno 2021 è stato effettuato un numero di prelievi pari a 11, mentre nel corso dell'anno 2020 il numero di campioni è stato pari a 5. Il campionamento è stato eseguito su base settimanale.

CODICE AREA BALNEAZIONE	Descrizione	Classe 2021	Data campione aggiuntivo
IT011044007001	PORTA CARTARA	5	/

PROLIFERAZIONE FITOPLANCTON E SPECIE POTENZIALMENTE TOSSICHE

Monitoraggio di *Ostreopsis ovata*

Anche durante la stagione balneare 2021 il monitoraggio delle microalghe tossiche bentoniche, tra cui *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 *Ostreopsis 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 *Ostreopsis 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 in cui storicamente è stata registrata la presenza di *Ostreopsis cf. ovata*.

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

Nei siti di campionamento sono state effettuate misurazioni dei parametri chimico-fisici delle acque nonché la temperatura dell'aria e la direzione ed intensità del vento e del moto ondoso. Il campionamento viene effettuato sia sulla matrice macroalga/substrato duro che sulla colonna d'acqua.



Fig. 1

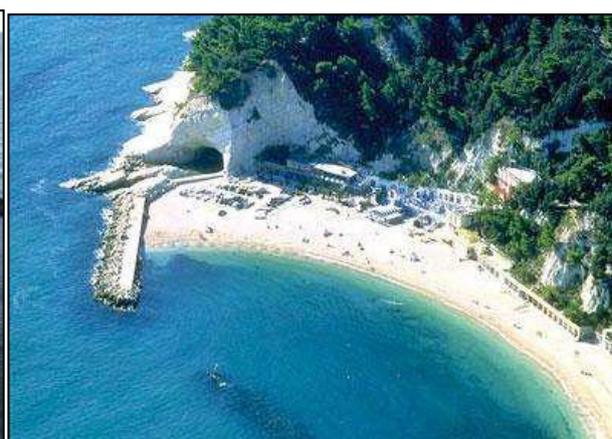


Fig. 2

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

Nella tabella seguente si riporta il posizionamento delle stazioni su cui è stato effettuato il campionamento nella stagione 2021. In arancione le stazioni campionate solo durante le fasi emergenza.

ID area di balneazione	Provincia	Comune	Codice punto	Nome punto	Tipo	Latitudine	Longitudine
IT011041044012	Pesaro	Pesaro	0Y20	Viale Vaccai	verifica	43,9159	12,9187
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
IT011109030005	Fermo	Pedaso	0Y05	300 m sud scarico centrale Enel	verifica	43,087967	13,846817
IT011044023002	Ascoli Piceno	Grottamare	0Y17	1500 mt nord foce Tesino	verifica	43,0002	13,8699

Tab. 1.: stazioni di campionamento

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 meteoroclimatiche	Trascurabile	<ul style="list-style-type: none"> • Osservazioni e/o monitoraggio di routine mensile 	Nessuna
2. Densità in colonna d'acqua 10.000-30.000 cell/L. Periodo prolungato con sufficiente idrodinamismo e temperature molto inferiori a quelle di fioritura**			
Fase di ALLERTA			
1. Densità in colonna d'acqua 10.000-30.000 cell/L. Periodo prolungato con scarso idrodinamismo e temperature ottimali di fioritura**	Trascurabile	<ul style="list-style-type: none"> • Intensificazione monitoraggio • Valutazione estensione dell'area interessata • Sorveglianza sanitaria • Osservazione stato di salute degli organismi acquatici eduli 	Il Sindaco comunica a Ministero della Salute e Ministero dell'Ambiente le misure per informare il cittadino e prevenire esposizioni pericolose
2. Densità in colonna d'acqua 30.000-100.000 cell/L. Condizioni meteo sfavorevoli a formazione di aerosol e spruzzi	Contatto e inalazione: possibili sintomi e/o segni locali e sistemici lievi	<ul style="list-style-type: none"> • Analisi chimica di tossine in prodotti ittici e acqua • Informazioni ad autorità sanitarie 	
Fase di EMERGENZA			
1. Densità in colonna d'acqua >30.000 cell/L. Condizioni meteo-marine favorevoli alla formazione di aerosol e spruzzi d'acqua	Contatto: possibili sintomi e/o segni locali. Inalazione: possibili sintomi e/o segni locali, disturbi respiratori, effetti sistemici	<ul style="list-style-type: none"> • Attività svolte in Fase di allerta • Analisi tossine in aerosol • Pulizia battigia in caso di mareggiata 	Il Sindaco comunica a Ministero della Salute e Ministero dell'Ambiente le misure per informare il cittadino e prevenire esposizioni pericolose, indicando le misure di prevenzione adottate e le eventuali azioni intraprese (cartellonistica, bollettini, segnaletica, pubblicazioni sui portali nazionali e regionali, eventuali ordinanze sindacali di divieto)
2. Densità in colonna d'acqua >100.000 cell/L. indipendentemente dalle condizioni meteoroclimatiche	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 2021

I primi campionamenti per il monitoraggio dell'alga tossica *Ostreopsis cf ovata* sono stati effettuati dai tecnici ARPAM nel mese di luglio nelle stazioni previste per la fase di routine e l'esito è stato sempre negativo, così come per tutto il mese di agosto.

A partire dalla prima metà del mese di settembre (06/09/2021) è stata rilevata la comparsa di *Ostreopsis* nelle tre stazioni della provincia di Ancona:

- Passetto di Ancona (punto di balneazione IT011042002006)
- Portonovo Fortino Napoleonico (punto di Balneazione IT011042002013)
- Spiaggia Urbani di Sirolo (punto di Balneazione IT011042048005)

In particolare al Passetto (punto di balneazione IT011042002006) l'alga ha raggiunto una concentrazione pari a 17680 cellule/litro nella colonna d'acqua, dato che ha fatto scattare il monitoraggio in fase di allerta. Mentre nelle altre due stazioni i valori erano al di sotto delle 10000 cellule litro (920 cellule/litro a Portonovo e 7000 cellule/litro per la Spiaggia Urbani).

Nel successivo campionamento di settembre (09/09/2021) è stato registrato un aumento della concentrazione di *Ostreopsis* sia nella stazione del Passetto che a Portonovo, rispettivamente con 21360 cellule/litro e 28800 cellule/litro, confermando ancora lo stato di allerta. Anche nelle altre stazioni della provincia di Ancona è stata rilevata la presenza della microalga bentonica, però con una concentrazione inferiore a 10000 cellule/litro:

- 1720 cellule/litro a Pietralacroce
- 3120 cellule/litro Spiaggia Urbani di Sirolo
- 3760 cellule/litro a Numana alta.

Dalle successive analisi effettuate sui campioni in data 15 Settembre 2021 è risultata una fioritura di *Ostreopsis ovata* nella stazione del Passetto (1239719 cellule/litro) innescando il passaggio dalla fase di allerta alla fase di emergenza, mentre nelle stazioni di Portonovo e Spiaggia Urbani è stato registrato un decremento della concentrazione della microalga, rispettivamente con 17520 cellule/litro e 1400 cellule/litro. Negli ultimi due campionamenti del mese di settembre (23/09/2021 e 29/09/2021) si è osservata una diminuzione generale e progressiva della concentrazione di *Ostreopsis ovata* in tutte le stazioni, dove sono stati registrati valori inferiori a 10000 cellule/litro riportando il monitoraggio nella fase di routine.

Nel mese di ottobre dalle osservazioni del campione prelevato in data 19/10/2021 è stato confermato il decremento della concentrazione di *Ostreopsis*, che in tutte le stazioni esaminate è risultata inferiore a 120 cellule/L.

Il progressivo decremento della microalga a partire dalla fine del mese di settembre è probabilmente dovuto alla scomparsa delle condizioni ambientali e trofiche favorevoli alla sua proliferazione, che vengono

a mancare soprattutto con i primi abbassamenti delle temperature, rimescolamento dell'acqua e aumento dell'idrodinamismo.

L'opera di divulgazione al pubblico del fenomeno, oltre che tramite segnaletica apposita collocata in loco, è stata effettuata anche tramite rete informatica, attraverso la pubblicazione giornaliera sul sito web www.arpa.marche.it di bollettini recanti gli esiti analitici dei campionamenti effettuati. Alla luce degli andamenti stagionali registrati negli scorsi anni è ragionevole aspettarsi il decremento della concentrazione in cellule/L di *Ostreopsis*; infatti le mareggiate e il rimescolamento delle acque (nelle stagioni autunnali e invernali), provocano l'allontanamento dei pallet algali superficiali, e la disgregazione cellulare grazie anche ad un abbassamento delle temperature. Di seguito si riportano nel dettaglio i risultati ottenuti nelle campagne relative la fase di allerta ed emergenza. Le tre fasi di sorveglianza del fenomeno fioritura *Ostreopsis ovata*: routine, allerta ed emergenza vengono individuate in base al numero di cellule della microalga individuate nella colonna d'acqua e delle condizioni meteo-climatiche in conformità a quanto stabilito dalle Linee Guida del Ministero della Salute (Rapporti Istisan 14/19 allegato al capitolo B2, pag 78), se i controlli dimostrano presenza di una densità in colonna d'acqua > 100.000 cellule/L si è in fase di emergenza.

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

Esito campagna sorveglianza alghe tossiche del 06/09/2021

- Passetto Ascensore (punto balneazione IT011042002006): 17680 cellule/L in colonna d'acqua (fase di allerta)
- Portonovo zona Fortino Napoleonico (punto balneazione IT011042002013): 920 cellule/L in colonna d'acqua (fase di routine)
- Molo spiaggia Urbani di Sirolo (punto di balneazione IT011042048005): 7000 cellule/L (fase di routine)

Esito campagna sorveglianza alghe tossiche del 09/09/2021

- Passetto Ascensore (punto balneazione IT011042002006): 21360 cellule/L in colonna d'acqua (fase di allerta).
- Pietralacroce (punto balneazione IT011042002009): 1720 cellule/L in colonna d'acqua (fase di routine)
- Portonovo zona Fortino Napoleonico (punto balneazione IT011042002013): 28800 cellule/L in colonna d'acqua (fase di allerta).
- Molo spiaggia Urbani di Sirolo (punto di balneazione IT011042048005): 3120 cellule/L (fase di routine).
- Numana alta (punto di balneazione IT011042032001): 3760 cellule/L (fase di routine).

Esito campagna sorveglianza alghe tossiche del 15/09/2021.

- Passetto Ascensore (punto balneazione IT011042002006): 1239719 cellule/L in colonna d'acqua (fase di emergenza).
- Portonovo zona Fortino Napoleonico (punto balneazione IT011042002013): 17520 cellule/L in colonna d'acqua (fase di allerta).
- Molo spiaggia Urbani di Sirolo (punto di balneazione IT011042048005): 1400 cellule/L in colonna d'acqua (fase di routine).

Esito campagna sorveglianza alghe tossiche del 23/09/2021

- Passetto Ascensore (punto balneazione IT011042002006): 9920 cellule/L in colonna d'acqua (ritorno alla fase di routine).
- Portonovo zona Fortino Napoleonico (punto balneazione IT011042002013): 5000 cellule/L in colonna d'acqua (fase di routine).
- Molo spiaggia Urbani di Sirolo (punto di balneazione IT011042048005): 6840 cellule/L in colonna d'acqua (fase di routine).

Esito campagna sorveglianza alghe tossiche del 29/09/2021

- Passetto Ascensore (punto balneazione IT011042002006): 2880 cellule/L in colonna d'acqua (fase di routine).
- Portonovo zona Fortino Napoleonico (punto balneazione IT011042002013): 1120 cellule/L in colonna d'acqua (fase di routine).
- Molo spiaggia Urbani di Sirolo (punto di balneazione IT011042048005): 2840 cellule/L in colonna d'acqua (fase di routine).

Esito campagna sorveglianza alghe tossiche del 19/10/2021

- Passetto Ascensore (punto balneazione IT011042002006): <120 cellule/L in colonna d'acqua (fase di routine).
- Portonovo zona Fortino Napoleonico (punto balneazione IT011042002013): <120 cellule/L in colonna d'acqua (fase di routine).
- Molo spiaggia Urbani di Sirolo (punto di balneazione IT011042048005): <120 cellule/L in colonna d'acqua (fase di routine).

Come si evince dalla tabella 3, durante la stagione 2021, nelle stazioni delle provincie di Pesaro, Fermo e Ascoli Piceno non è stata rilevata la presenza di *Ostreopsis cf ovata* né sulla colonna d'acqua né sulla macroalga Solo nella stazione di Macerata (Fiumarella-Porto Recanati, punto di balneazione IT011043042012) è stata registrata la presenza di *Ostreopsis cf. ovata* nell'ultima settimana di settembre (27/09/2021) con una concentrazione di 5360 cellule/litro, che poi è regredita nel mese di ottobre (05/10/2021) fino ad arrivare a una concentrazione inferiore a 120 cellule/litro.

Nella tabella 3 seguente vengono riportati tutti i risultati ottenuti nelle stazioni del litorale marchigiano nella stagione 2021.

ID area di balneazione	Provincia	Comune	Codice punto	Nome punto	Tipo	Latitudine	Longitudine	data prelievo	cell/L
IT011041044012	Pesaro	Pesaro	0Y20	Viale Vaccai	verifica	43,914491	12,921400	14-lug	<120
								28-lug	<120
								11-ago	<120
								30-ago	<120
								14-set	<120
IT011042002006	Ancona	Ancona	0Y06	Passetto ascensore	verifica	43,616667	13,535278	07-lug	<120
								27-lug	<120
								09-ago	<120
								17-ago	<120
								06-set	17680
								09-set	21360
								15-sett	1239719
								23-sett	9920
29-sett	2880								
IT011042002013	Ancona	Ancona	0Y03	Portonovo	verifica	43,566700	13,591700	07-lug	<120
								27-lug	<120
								09-ago	<120
								17-ago	<120
								06-set	920
								09-set	28800
								15-sett	17520
								23-sett	5000
29-sett	1120								
IT011042048005	Ancona	Sirolo	0Y07	Spiaggia Urbani	verifica	43,524167	13,624722	07-lug	<120
								27-lug	<120
								09-ago	<120
								17-ago	<120
								06-set	7000
								09-set	3120
								15-sett	1400
								23-sett	6840
29-sett	2840								
IT011043042012	Macerata	Porto Recanati	0Y04	200 m nord scarico Fiumarella	verifica	43,440278	13,661667	12-lug	<120
								09-ago	<120
								23-ago	<120
								06-set	<120
								27-set	5360
05-ott	<120								
IT011109030005	Fermo	Pedaso	0Y05	300 m sud scarico centrale Enel	verifica	43,087967	13,846817	21-lug	<120
								10-ago	<120
								24-ago	<120
								06-set	<120
								21-set	<120
								20-ott	<120
IT011044023002	Ascoli Piceno	Grottamare	0Y12	1500 mt nord foce Tesino	verifica	42,995629	13,871395	26-ott	<120
								20-lug	<120
								28-lug	<120
								10-ago	<120
								24-ago	<120
								06-set	<120
								21-set	<120
20-ott	<120								
26-ott	<120								
Fase di routine		Fase di allerta		Fase di emergenza					

Proliferazione di fitoplancton marino

Il monitoraggio algale svolto nel periodo della stagione balneare 2021, 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 2021 episodi di fioriture algali sono stati rilevati nel mese di gennaio nell'area compresa tra i transetti di San Bartolo e Conero, dove i picchi della densità algale erano dovuti soprattutto a *Skeletonema sp.p.* Le specie di diatomee appartenenti a questo genere non presentano tossicità e quindi non determinano pericoli per la salute umana. Tra i mesi di marzo e giugno, in varie zone del litorale marchigiano comprese tra la provincia pesarese (zona prospiciente Gabicce in data 31/03/2021), anconetana (battigia presso località Collemarino in data 22/06/2021), maceratese (lungo il litorale civitanovese in data 07/04/2021) e ascolana (nei pressi di alcuni balneari di Grottammare in data 08/03/2021, Pedaso e San Benedetto del Tronto in data 29/03/2021) sono state segnalate colorazioni anomale delle acque. Dopo le indagini svolte su campioni prelevati dalle Capitanerie di Porto e dal Personale Tecnico dell'ARPAM si è constatato che la colorazione arancione era dovuta alla massiccia fioritura della Dinoficea *Noctiluca scintillans*, che non produce tossine e quindi non dà luogo a problematiche di carattere sanitario.

Durante la primavera nelle stazioni e nei mesi in cui si sono svolti i consueti monitoraggi ambientali, che purtroppo quest'anno a causa del Sars-CoV-2 e per diverse avarie della motonave dell'ARPAM, non hanno potuto coprire tutto l'arco temporale previsto in questa stagione e tutte le stazioni, sono state osservate concentrazioni totali di Diatomee, Dinoflagellati e "Altro fitoplancton" che si sono mantenute su valori tipici delle dinamiche stagionali e non sono state rilevate fioriture. Così come nel periodo estivo tra le alghe potenzialmente tossiche ricercate, la presenza di *Pseudonitzschia sp.p.* ha seguito il suo ciclo di sviluppo stagionale, ma non ha mai raggiunto valori indicanti fioritura, anzi sono state riscontrate concentrazioni molto contenute lungo tutta la costa marchigiana, con dei massimi nel mese di marzo (152697 cellule/L transetto S. Bartolo, 214683 cellule/L transetto Conero, 465650 transetto Musone e 100538 transetto Tronto), per poi riscendere al di sotto delle 10.000 cellule/L nei mesi successivi in cui è stato possibile fare il campionamento.

Tra le Dinophyceae potenzialmente tossiche: *Dinophysis* sp.p., tra le quali le più frequenti *D. caudata*, *D. fortii* e *D. sacculus*, *Alexandrium* sp.p., *Protoceratium reticulatum* e *Lingulodinium polyedra*, nessuna ha destato preoccupazione per la salute pubblica, in quanto per tutto l'anno e in particolare durante la stagione balneare sono state presenti con concentrazioni molto basse, comprese tra valori inferiori a 120 cellule/L ad alcune centinaia di cellule/L non raggiungendo mai l'ordine di 10^3 cellule/L.

Avvistamenti meduse e macrozooplancton

Nel corso della campagna regionale dei monitoraggi marini, anche quest'anno, il personale a bordo della motonave Blu dell'ARPAM ha rilevato lungo tutto il litorale marchigiano (da Gabicce alla foce del Tronto, da costa fino a 3000 m al largo) una sporadica presenza di diverse specie di meduse e di altri organismi macrozooplanctonici. Le meduse osservate più di frequente sono: "Polmone di mare" (*Rhizostoma pulmo*), "Cassiopea mediterranea" (*Cotylorhiza tuberculata*) e con minore densità anche esemplari di cubomedusa *Carybdea marsupialis*.



Fig 1 *Rhizostoma pulmo*



Fig 2 *Cotylorhiza tuberculata*

Rhizostoma pulmo è una specie pelagica diffusa nel Mar Mediterraneo (frequente lungo tutta la costa adriatica particolarmente nei periodi tardo-estivi ed inizio-autunnali). Può raggiungere dimensioni sono degne di nota tra i 50–60 cm di diametro. La specie non provoca gravi conseguenze: i suoi tentacoli di norma non risultano urticanti tanto da creare pericoli seri per l'uomo. Solo su soggetti particolarmente sensibili, il contatto può provocare irritazioni che scompaiono comunque spontaneamente in breve tempo lasciando però un prurito o dolore fastidioso.

Cotylorhiza tuberculata anche è molto comune nel Mediterraneo ed in particolare nel Mar Adriatico. Nonostante le sue notevoli dimensioni non è urticante; soltanto i soggetti più sensibili possono avvertire un leggero prurito quando ne vengono a contatto. Oltre ad essere innocua, la medusa Cassiopea mediterranea è un abitante del mare da preservare e rispettare, poiché svolge un ruolo importante nella conservazione dell'equilibrio dell'ecosistema marino, ospitando, ad esempio, forme giovanili di piccoli pesci e alghe unicellulari che trovano riparo fra le numerose e sottili braccia orali che si dipartono dai quattro lobi della

bocca e terminano con un bottoncino di colore blu/viola. Per questo motivo è quindi importante, in caso di avvistamento, fare attenzione a non danneggiarla.

Carybdea marsupialis invece a differenza delle due meduse descritte precedentemente può provocare serie ustioni sulla pelle se si viene a contatto con i suoi tentacoli. Il veleno contenuto nelle cnidocisti presenti sui tentacoli è termolabile, ovvero la sua azione tende a svanire con l'esposizione della parte urticata a sorgenti di calore (sabbia o acqua molto calda) e anche l'azione dell'ammoniaca ha effetti lenitivi, così come l'aceto.

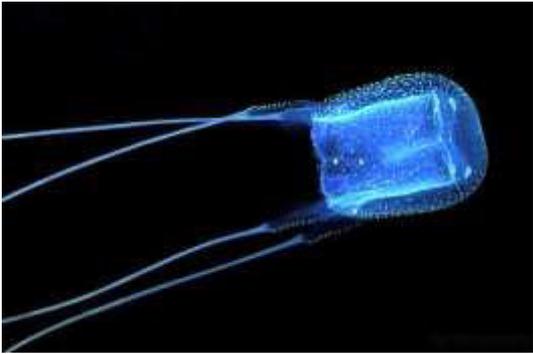


Fig 3 *Carybdea marsupialis*



Fig 4 *Mnemiopsis leidyi*

Nel mese di settembre (20/09/2021), su tutto il litorale marchigiano, è stata segnalata anche la presenza di organismi gelatinosi, trasparenti, simili alle meduse. Si tratta di *Mnemiopsis leidyi* noto comunemente con il nome di "Noce di mare", appartenente al phylum dei *Ctenofori*. Questa specie raggiunge dimensioni di qualche centimetro di lunghezza, è innocua per l'uomo poiché sprovvista di cellule urticanti. *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.

MONITORAGGIO DELLE FIORITURE DI CIANOBATTERI NELLE ACQUE INTERNE

Al fine di salvaguardare la salute pubblica dalla proliferazione algale, avente anche implicazioni sanitarie, la regione Marche anche per l'anno 2021 ha adottato il Programma di sorveglianza algale e nello specifico i protocolli di monitoraggio previsti negli allegati del DM 30 marzo 2010, così come modificato dal DM 19 aprile 2018, per i cianobatteri e *Oscillatoria rubescens* in acque dolci.

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

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

Fasi del piano	Attività previste	Livelli di rischio sanitario	Misure di gestione
Fase di routine			
trasparenza>1m, Ptot<20ug/l	campionamento mensile	trascurabile	nessuna
trasparenza>1m Ptot>20ug/l, cianobatteri<2.000 cellule/ml	campionamento mensile osservazione visiva settimanale	trascurabile	nessuna
Trasparenza<1m Ptot>20ug/l, cianobatteri<20.0000 cellule/ml	campionamento quindicinale osservazione visiva settimanale	trascurabile	nessuna
Fase di allerta			
Densità cianobatteri tot.>20.000cell/ml, MC-LReq<20ug/l	campionamento settimanale ispezione visiva ogni2gg valutazione stensione fioritura identificazione delle specie quantificazione MC e identificazionealtre CTX	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
Fase di emergenza			
Presenza di schiume in superficie contenenti cianobatteri tossici	attività svolte in fase di allerta	contatto: possibili sintomi locali	Il Sindaco dovrebbe comunicare al ministero della salute le misure di gestione informazione al pubblico, eventuali ordinanze sindacali se possibile rimozione delle schiume dall'acqua, in caso di spiaggiamento delle schiume pulizia della battigia
MC-LReq>20ug/L	sorveglianza sanitaria	inalazione e ingestione: possibili sintomi/ segni locali, disturbi respiratori, effetti sistemici	
Densità cianobatteri produttori di altre CTX>100.000 cell/ml o conc. ATX-a o CYN> 20 ug/L	quantificazione altre cianotossine		

Il controllo e la gestione delle fioriture dei cianobatteri nelle acque di balneazione lacustri è stato articolato in fasi operative (routine, allerta, emergenza) attivate al verificarsi di condizioni legate prevalentemente alla densità cianobatterica e alla concentrazione di tossine.

A partire dal mese di aprile è stato effettuato in ciascun sito e in corrispondenza del calendario di balneazione, il conteggio dei cianobatteri totali, nonché la rilevazione della trasparenza e la determinazione del fosforo totale, parametri chiave per la valutazione del potenziale di proliferazione in fase di routine.

Poiché sono state rilevate concentrazioni di fosforo totale inferiori a 20 µg/l e densità di cianobatteri totali inferiore o uguale a 2.000 cell/ml, i campionamenti sono proseguiti con frequenza mensile.

Durante ciascun campionamento sono state eseguite ispezioni visive per la rilevazione di eventuali schiume.

Dallo studio dei dati riportati nelle tabelle sottostanti, ottenuti dal monitoraggio dei cianobatteri nelle acque di balneazione dei laghi Fiastrone, Borgiano e Castreccioni, è emerso che nonostante tutti i bacini, nel periodo balneabile (maggio - settembre), siano stati interessati dalla presenza di cianobatteri potenzialmente tossici precisamente delle specie *P.rubescens aghardhii* e *Dolichospermum spp* (quest'ultima ha interessato solo Castreccioni e Fiastrone), la densità espressa in cellule/ml è risultata sempre inferiore a 2.000 cellule/ml. Quindi tutti i bacini lacustri sono stati campionati secondo quanto previsto dalla fase di routine.

La concentrazione delle microcistine totali è risultata sempre inferiore a 20 µg/l.

Data	Lago	Punti campionamento	Trasparenza (m)	Cianobatteri totali (cell/ml)	Microcistine totali (µg/l)	Fosforo totale P (µg/l)
27-apr-21	FIASTRONE	IT011043017001	1	1387	0,29	11
25-mag-21		IT011043017001	1	470	<0,16	<10
22-giu-21		IT011043017001	1	0	<0,16	<10
20-lug-21		IT011043017001	1	0	<0,16	13
17-ago-21		IT011043017001	1	12	<0,16	<10
14-set-21		IT011043017001	1	490	<0,16	<10
27-apr-21		IT011043017002	1	1782	0,3	21
25-mag-21		IT011043017002	1	575	<0,16	<10
22-giu-21		IT011043017002	1	0	<0,16	11
20-lug-21		IT011043017002	1	6	<0,16	<10
17-ago-21		IT011043017002	1	14	<0,16	<10
14-set-21		IT011043017002	1	662	<0,16	<10

Data	Lago	Punti campionamento	Trasparenza (m)	Cianobatteri totali (cell/ml)	Microcistine totali (µg/l)	Fosforo totale P (µg/l)
27-apr-21	BORGIANO	IT011043006001	1	86	<0,16	15
25-mag-21		IT011043006001	1	67	<0,16	12
22-giu-21		IT011043006001	0,3	53	<0,16	34
20-lug-21		IT011043006001	1	10	<0,16	14
17-ago-21		IT011043006001	0,8	0	<0,16	<10
14-set-21		IT011043006001	0,5	403	<0,16	<10
27-apr-21		IT011043006002	1	67	0,26	15
25-mag-21		IT011043006002	1	43	<0,16	13
22-giu-21		IT011043006002	0,3	0	<0,16	24
20-lug-21		IT011043006002	1	0	<0,16	14
17-ago-21		IT011043006002	1	0	<0,16	<10
14-set-21		IT011043006002	0,5	8	<0,16	<10
27-apr-21		IT011043051001	1	29	<0,16	15
25-mag-21		IT011043051001	1	58	<0,16	17
22-giu-21		IT011043051001	0,6	0	<0,16	17
20-lug-21		IT011043051001	1	0	<0,16	26
17-ago-21		IT011043051001	1	7	<0,16	<10
14-set-21		IT011043051001	0,5	5	0,19	<10

Data	Lago	Punti campionamento	Trasparenza (m)	Cianobatteri totali (cell/ml)	Microcistine totali (µg/l)	Fosforo totale P (µg/l)
26-apr-21	CASTRECCIONI	IT011043012001	1	8137	0,9	14
24-mag-21		IT011043012001	1,5	800	<0,16	<10
21-giu-21		IT011043012001	1	2	<0,16	<10
19-lug-21		IT011043012001	1	25	<0,16	<10
16-ago-21		IT011043012001	1	82	<0,16	<10
13-set-21		IT011043012001	1	35	<0,16	<10
26-apr-21		IT011043012002	1	8570	1,33	12
24-mag-21		IT011043012002	1,5	1446	0,3	<10
21-giu-21		IT011043012002	1	0	<0,16	<10
19-lug-21		IT011043012002	1	46	<0,16	<10
16-ago-21		IT011043012002	1	58	<0,16	<10
13-set-21		IT011043012002	1	60	<0,16	<10
26-apr-21		IT011043012003	1	8803	4,03	16
24-mag-21		IT011043012003	1,5	1047	<0,16	<10
21-giu-21		IT011043012003	1	5	<0,16	20
19-lug-21		IT011043012003	1	78	<0,16	<10
16-ago-21		IT011043012003	1	14	<0,16	<10
13-set-21		IT011043012003	1	214	<0,16	<10