

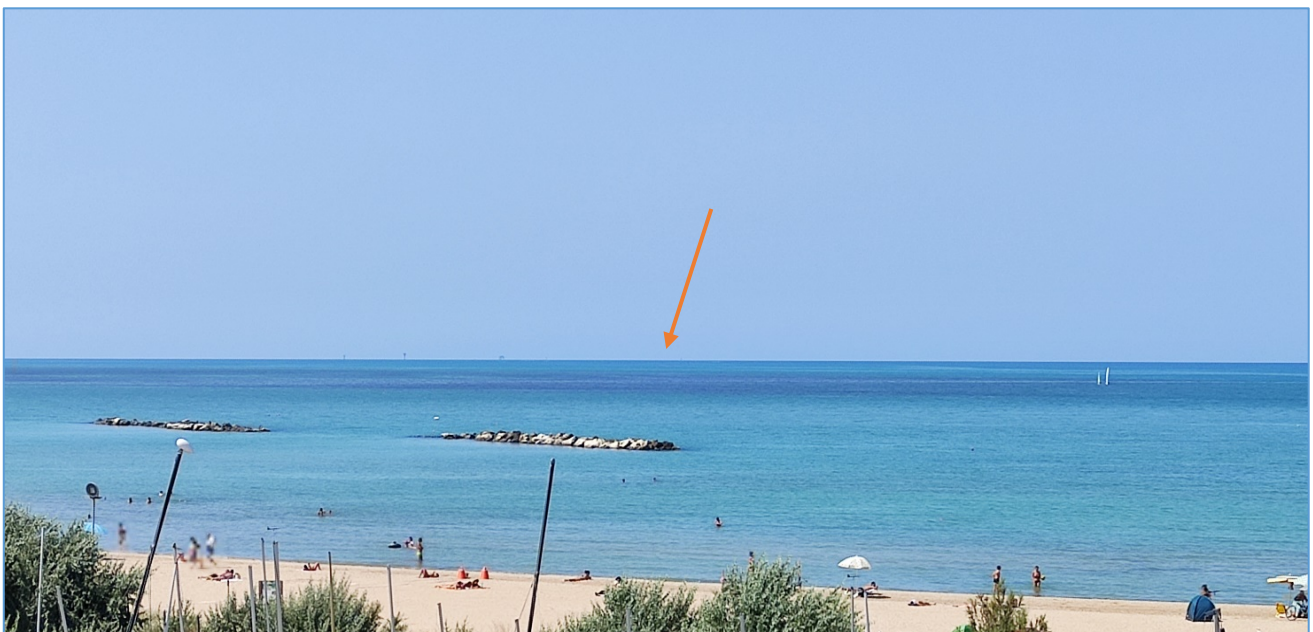
OSSERVAZIONI CAMPIONE MARINO PRELEVATO IL GIORNO 21/07/21 A PESCARA PRESSO ROTONDA PAOLUCCI

Il giorno 21 Luglio 2021, a seguito di segnalazioni da parte di bagnanti e cittadini della città di Pescara riguardanti una colorazione marrone giallastra dell'acqua di mare, nel primo pomeriggio i tecnici dell'ARTA si sono recati nei punti segnalati al fine di verificare il fenomeno. Da un sopralluogo iniziale sul Ponte del Mare, per avere una visione generale dell'estensione della colorazione anomala, si è potuto osservare, come visibile nella foto sottostante, che la marea colorata non proveniva né dalla diga foranea né da ipotetici scarichi.



Nessuna chiazza nei pressi della diga foranea

Nei pressi della darsena, all'altezza di Via Leopardi, la marea colorata era presente al largo.



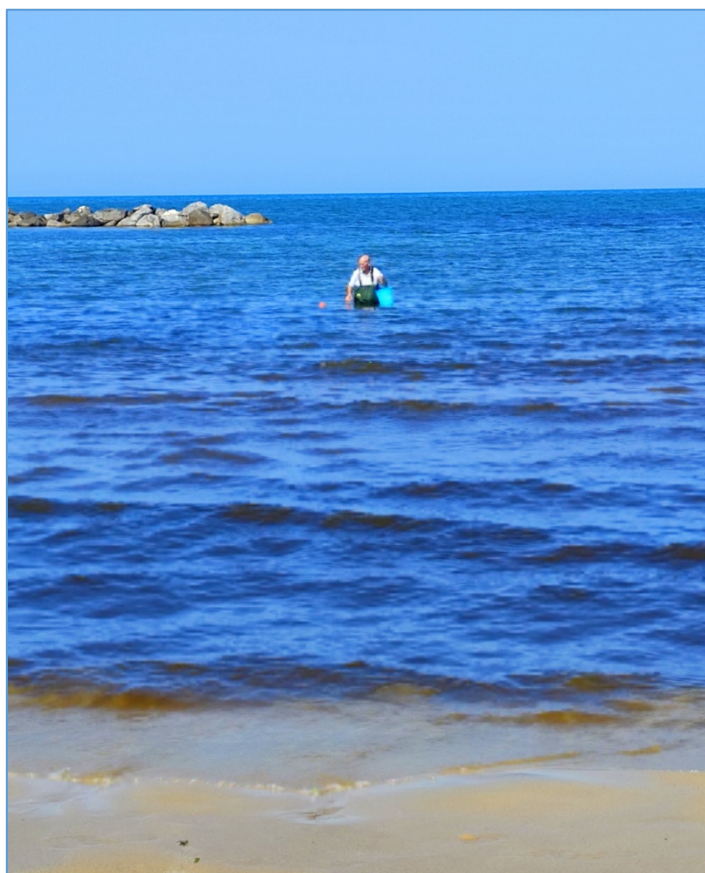
Chiazza marrone presente al largo

La situazione risultava differente nella zona antistante di Via Cadorna, dove era possibile osservare la colorazione marrone giallastra a riva.



Colorazione marrone giallastra a riva, nella zona antistante Via Cadorna

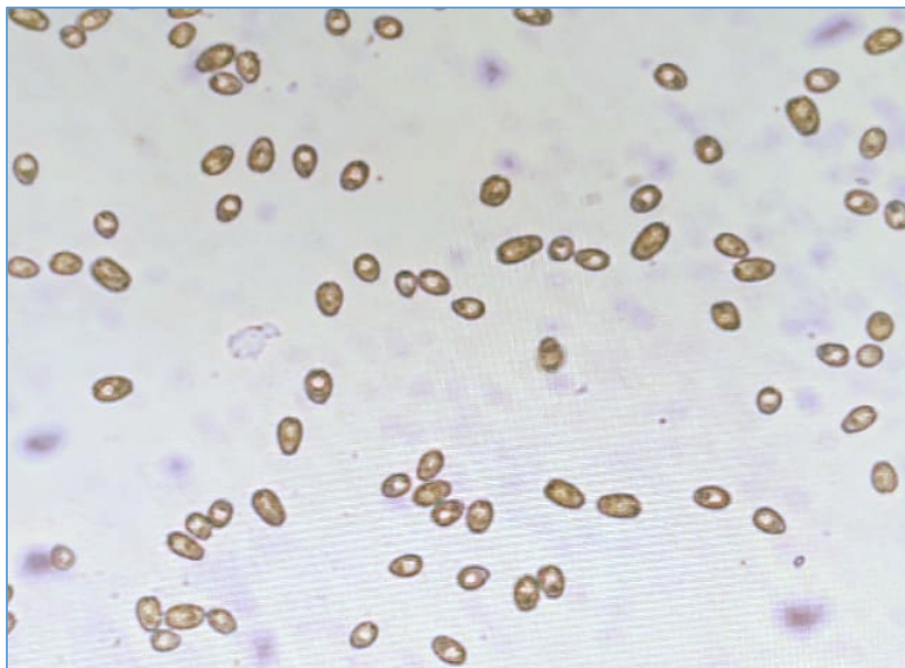
Quindi si è provveduto al campionamento dell'acqua di balneazione al fine di effettuare controlli microbiologici (per la ricerca di Enterococchi intestinali ed *Escherichia coli*) nonché per l'osservazione microscopica delle microalghe.



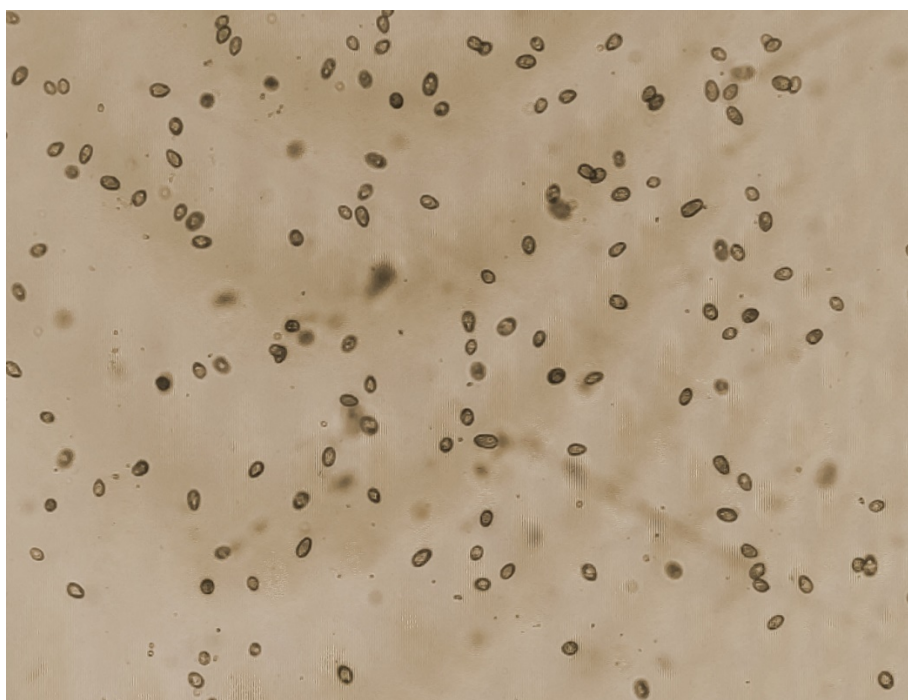
Tecnico ARTA durante il campionamento delle acque

Dall'osservazione microscopia dei campioni *in vivo* si evidenzia la presenza di una abbondante fioritura mista delle specie ***Fibrocapsa japonica*** e ***Chattonella* sp.** specie appartenenti alla classe delle Raphidophyceae, fitoplancton, di origine alloctona, provenienti dal Mar del Giappone ed **ittiotossiche**. Con il termine ittiotossico si intende che la specie è tossica per i pesci, bentonici e pelagici, e per tutti gli organismi marini ma non è tossica per l'uomo. Essa pertanto non è dannosa per la salute umana e non reca nessun danno alla balneazione.

Di seguito le foto delle microalghe osservate al microscopio ottico rovesciato, ad un ingrandimento 20x (ossia 200 volte).



Fibrocapsa japonica e *Chattonella* sp.



Fibrocapsa japonica e *Chattonella* sp.

Queste specie, però, sono responsabili di “**red tides**”, ossia maree colorate che danno all’acqua di mare, a concentrazioni elevate, una colorazione giallastro-marroncina, come visibile appunto anche ad occhio nudo.

Si tratta di specie fitoplanctoniche ormai presenti nel Mare Adriatico già da una ventina di anni che, a seguito di un ricco carico nutrizionale e soprattutto ad una elevata temperatura dell’acqua di mare, possono proliferare e generare maree colorate. Infatti la temperatura dell’acqua al momento del prelievo era di 30.2°C (a circa 30 cm sotto il pelo dell’acqua), quindi ambiente ideale per la proliferazione di queste specie ittiotossiche estive ed ormai stagionali.

Sono in corso le analisi microbiologiche; i risultati si conosceranno in tarda mattinata e saranno comunicati alle Autorità competenti e pubblicate sul sito dell’ARTA.