

# Programma di monitoraggio ai fini della ricerca di microalghe potenzialmente tossiche con particolare riguardo alla specie *Ostreopsis* cfr. *ovata*

## Stagione balneare 2023

In conformità al D.Lgs. n. 116/08 e successive modifiche attuate dal D.M. del 19 aprile 2018, l'Agenzia svolge, durante la stagione balneare 2021, l'annuale attività di controllo volta alla ricerca delle microalghe potenzialmente tossiche.

### Stazioni di campionamento e di misura

Le stazioni di monitoraggio sono posizionate nelle aree dove nei precedenti anni di indagine è stata evidenziata la presenza di *Ostreopsis* cfr. *ovata*. I siti presi in considerazione sono quattro, situati lungo la costa orientale del golfo, in provincia di Trieste.

Nella mappa sono indicate le località e i punti di campionamento del programma di monitoraggio marino costiero per la gestione della qualità delle acque di balneazione in relazione alla presenza di specie potenzialmente tossiche.



Stazioni di campionamento per il programma di monitoraggio marino costiero per la gestione della qualità delle acque di balneazione.

Codice balneazione	Codice stazione	Località	Comune	Provincia	Lat. N	Long. E
IT006032003005	1161	Punta Sottile - terrazza mare	Muggia	TS	45.60555°	13.72195°
IT006032006007	1163	Barcola – lungo mare	Trieste	TS	45.68695°	13.74571°
IT006032001007	1166	Canovella de' Zoppoli – pozza di marea	Duino-Aurisina	TS	45.74956°	13.65578°
IT006032001005	1167	Sistiana – spiaggia	Duino-Aurisina	TS	45.76743°	13.6308°

I tratti di costa selezionati presentano le seguenti caratteristiche geomorfologiche: substrato roccioso, ciottoloso, presenza di pennelli e barriere artificiali, scarso ricambio idrico, bassi fondali con acque limpide e che raggiungono facilmente temperature elevate durante la stagione estiva.

Di seguito, in tabella vengono messe a confronto le caratteristiche geomorfologiche, l'esposizione al moto ondoso, le condizioni di idrodinamismo e la naturalità dei diversi substrati delle stazioni di monitoraggio che si sono rivelate essere a maggior rischio di fioriture di specie microalgali bentoniche.

Confronto tra le caratteristiche geomorfologiche, l'esposizione al moto ondoso e le diverse condizioni di idrodinamismo delle stazioni di campionamento.

	Punta Sottile	Barcola	Canovella de' Zoppoli	Sistiana
tipo di substrato	roccioso	roccioso	roccioso/ ciottoloso	ciottoloso
naturalità del substrato	artificiale	artificiale	naturale	artificiale
esposizione al moto ondoso	moderato da sud-ovest, ovest	moderato da sud-est, sud-ovest	riparato	moderato da sud, sud-est
idrodinamismo	moderato	moderato	modesto	moderato

## Calendario per l'anno 2023

In ottemperanza alle modifiche apportate dal D.M. del 19 aprile 2018 che sostituisce l'Art. 3 e adotta i rapporti ISTISAN 14/19 e 14/20 con l'abrogazione degli allegati B e C del DM 30/03/20 attuativo del D.Lgs. n. 116/08, l'attività di controllo nel 2021 avviene secondo il seguente calendario.

Codice stazione	Località	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre
1161	Punta Sottile - terrazza mare	Lunedì 19	Lunedì 24	Lunedì 7 Lunedì 21	Lunedì 4 Lunedì 18
1163	Barcola – lungo mare	Lunedì 19	Lunedì 24	Lunedì 7 Lunedì 21	Lunedì 4 Lunedì 18
1166	Canovella de' Zoppoli – pozza di marea	Lunedì 19	Lunedì 24	Lunedì 7 Lunedì 21	Lunedì 4 Lunedì 18
1176	Sistiana – spiaggia	Lunedì 19	Lunedì 24	Lunedì 7 Lunedì 21	Lunedì 4 Lunedì 18