

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

Stagione balneare 2022

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 2 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	naturale
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 2022

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 30/03/2010 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	Muggia-Bagno Punta Sottile	Lunedì 20	Lunedì 25	Lunedì 08, lunedì 22	Lunedì 05, lunedì 19
1163	Trieste-Barcola "Bagni ex-CEDAS"	Lunedì 20	Lunedì 25	Lunedì 08, lunedì 22	Lunedì 05, lunedì 19
1166	Duino Aurisina spiaggia Canovella De' Zoppoli "pozza di marea"	Lunedì 20	Lunedì 25	Lunedì 08, lunedì 22	Lunedì 05, lunedì 19
1167	Duino Aurisina-Sistiana Castelreggio spiaggia	Lunedì 20	Lunedì 25	Lunedì 08, lunedì 22	Lunedì 05, lunedì 19

Secondo le linee guida ISTISAN 14/19 il monitoraggio va eseguito da giugno a settembre con frequenza quindicinale, tuttavia, è possibile una modulazione di tale calendario in base al profilo di rischio della zona interessata. Pertanto, poiché nei precedenti monitoraggi effettuati in regione dal 2009, la presenza di *Ostreopsis* cfr. *ovata* è stata rilevata sempre a partire da agosto fino a fine stagione, a giugno e luglio è previsto un solo campionamento mensile.

Le date indicative potranno subire cambiamenti in funzione delle condizioni meteo, delle disponibilità dei natanti e del verificarsi di fioriture microalgali. L'Agenzia effettua numerose attività di controllo lungo il litorale in adempimento alle leggi vigenti e qualora dovessero emergere evidenze della presenza di *Ostreopsis* cfr. *ovata* in siti diversi da quelli sopraelencati e/o in altri periodi e pervengano segnalazioni da parte dei comuni o dalle Autorità Sanitarie, verranno effettuati controlli suppletivi al fine di individuare tempestivamente eventuali rischi di fioriture potenzialmente pericolose per la salute umana.