

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

## Stagione balneare 2020

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 2020, 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 (Figura).



Figura. 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.

Codice balneazione	Codice stazione	Località	Provincia	Latitudine			Longitudine		
IT006032003005	1161	Muggia – Bagno Punta Sottile	TS	45°	36.333'	N	13°	43.317'	E
IT006032006007	1163	Trieste - Barcola “Bagni ex-CEDAS”	TS	45°	41.217'	N	13°	44.743'	E
IT006032001007	1166	Duino Aurisina spiaggia Canovella De'Zoppoli “pozza di marea”	TS	45°	44.975'	N	13°	39.347'	E
IT006032001005	1167	Duno Aurisina – Sistiana Castelreggio spiaggia	TS	45°	46.046'	N	13°	37.848'	E

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

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.

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

*In tabella il confronto tra le caratteristiche geomorfologiche, l'esposizione al moto ondoso e le diverse condizioni di idrodinamismo delle stazioni di campionamento.*

## Calendario per l'anno 2020

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 2019 avviene secondo il seguente calendario.

<b>lunedì</b>	<b>22-giugno 2020</b>
<b>lunedì</b>	<b>13-luglio 2020</b>
<b>lunedì</b>	<b>20-luglio 2020</b>
<b>lunedì</b>	<b>03-agosto 2020</b>
<b>lunedì</b>	<b>24-agosto 2020</b>
<b>lunedì</b>	<b>07-settembre 2020</b>
<b>lunedì</b>	<b>21-settembre 2020</b>

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 nel mese di giugno non è mai stata rilevata la presenza della specie *Ostreopsis* cfr. *ovata*, in questo periodo viene previsto un solo campionamento a metà mese.

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 o 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.