



arpav

www.arpa.veneto.it
SERVIZIO OSSERVATORIO ACQUE
MARINE E LAGUNARI

InforMare

Agosto 2014

Copertura: regionale

Frequenza: mensile

Periodicità: stagionale

SITUAZIONE ACQUE MARINO COSTIERE

Valori medi superficiali rilevati con sonda multiparametrica

	Area A	Area B	Area C	Area D
Temperatura (°C)	23,26	23,67	20,98	23,97
Salinità (PSU)	29,47	32,29	19,55	24,61
O ₂ (%)	70,68	71,23	69,50	73,30
pH	8,02	8,02	8,04	8,11
Clorofilla "a" (µg/l)	0,81	0,72	0,88	0,70

I valori di temperatura rilevati risultano coerenti con le condizioni meteo-climatiche del periodo. I bassi valori di ossigeno disciolto in acqua sono probabilmente conseguenza della decomposizione di aggregati organici costituenti la mucillagine.

IN EVIDENZA

Le osservazioni visive e le misure di trasparenza effettuate attraverso il "disco di Secchi" hanno messo in evidenza una colonna d'acqua generalmente torbida, soprattutto nella zona sud della costa, mentre il fondo si presentava pulito.

Per maggiori informazioni sulla strumentazione utilizzata durante le campagne di monitoraggio è possibile consultare il sito internet dell'Agenzia: www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/acqua/acque-marino-costiere

CURIOSITA'

La **mucillagine** è costituita da aggregati di sostanza organica, principalmente polisaccaridi (zuccheri complessi), prodotti normalmente dalle microalghe marine. Tali essudati, che per le microalghe hanno diverse funzioni biologiche ed ecologiche, se prodotti in quantità eccessiva si diffondono nell'acqua formando inizialmente piccoli fiocchi biancastri chiamati "neve marina"; questi fiocchi successivamente possono aggregarsi in filamenti che tendono a distribuirsi lungo la colonna d'acqua. In particolari condizioni tali aggregati si ingrandiscono fino a formare strutture a forma di "nuvola" che tendono a scendere verso il fondo del mare, incorporando al loro interno microorganismi animali e vegetali e creando problemi alla vita degli organismi che vivono sul fondale. Una volta sul fondo l'attività decompositiva dei batteri porta alla formazione di bolle di CO₂ (anidride carbonica), che risolve gli aggregati facendoli apparire in superficie come ampie chiazze di materiale biancastro/giallognolo; questo portato dalle correnti può talvolta raggiungere la riva. Tale fenomeno, fisiologico e naturale, è noto da moltissimo tempo (già nel 1700 era stata segnalata la comparsa di questi aggregati nell'Adriatico) e sembra riconducibile principalmente alla microalga dinoflagellata *Gonyaulax fragilis*. Trattandosi di aggregati di polisaccaridi, la mucillagine, seppur poco gradita al turista, non rappresenta un fenomeno dannoso per la salute; in caso di presenza massiccia però può subire danno il comparto della pesca in quanto gli aggregati possono intasare le reti. Fortunatamente per la disgregazione e la dispersione della mucillagine basta poco, infatti la sua scomparsa è legata principalmente all'instaurarsi di forti mareggiate.



Fonte: Archivio ARPAV – Osservatorio Acque Marine e Lagunari.

SITUAZIONE ACQUE COSTIERE DI BALNEAZIONE

Anche per l'anno 2014 la rete regionale di monitoraggio della qualità delle acque costiere di balneazione prevede 95 punti di controllo sul Mare Adriatico e 1 sullo Specchio Nautico di Albarella. Su ogni punto di controllo si eseguono con frequenza mensile (da maggio a settembre): rilevazioni di parametri ambientali, ispezioni di natura visiva e prelievi di campioni d'acqua per l'analisi batteriologica. I controlli vengono effettuati dai tecnici ARPAV con il supporto delle unità nautiche delle Capitanerie di Porto/Guardia Costiera del Veneto. La situazione al **28 Agosto** è riportata nella tabella a fianco.

Sorveglianza Algale: non sono state rilevate fioriture di alghe potenzialmente tossiche nelle campagne d'indagine appositamente svolte nel mese di agosto.

Per maggiori informazioni sul tema si rimanda al sito internet:

www.arpa.veneto.it/acqua/htm/balneazione.asp

LEGENDA	
	Zona idonea
	Zona temporaneamente non idonea
	Zona permanentemente non idonea

Situazione al 28 agosto 2014

Mare Adriatico	95		
S. Michele al Tagliamento (Ve)	6		
Caorle (Ve)	15		
Eraclea (Ve)	2		
Jesolo (Ve)	12		
Cavallino Treporti (Ve)	12		
Venezia	18		
Chioggia (Ve)	11		
Rosolina (Ro)	9		
Porto Viro (Ro)	2		
Porto Tolle (Ro)	8		
Specchio Nautico di Albarella	1		
Rosolina (Ro)	1		

Servizio Osservatorio Acque Marine e Lagunari

Tel. 049-7393727

e-mail: aaa@arpa.veneto.it