



















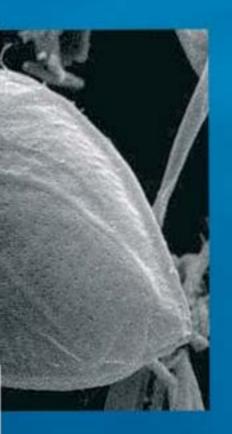




### Quali effetti sui bagnanti?

febbre > 38°C;

faringite;
tosse;
disturbi respiratori;
cefalea
nausea;
raffreddore;
congiuntivite
vomito
dermatite



I sintomi si presentano dopo alcune ore (2÷6), e regre-discono, di norma, dopo 24-48 ore senza ulteriori complicazioni.

Non è detto che le persone colpite siano venute a diretto contatto con l'acqua: è sufficiente inalare le goccioline trasportate dal vento perché si manifesti la sintomatologia.

### Perchè parliamo di Ostreopsis ovata

Ostreopsis ovata è un'alga microscopica unicellulare e vive comunemente nelle calde acque dei mari tropicali. Normalmente si trova sulla superficie di macroalghe (alghe rosse e brune). Appartiene al gruppo dei dino-flagellati.

Condizioni climatiche ottimali hanno consentito anche a questa microalga di svilupparsi alle nostre latitudini.
Pur non essendo letale ha provocato malesseri di carattere respiratorio a partire dal 1998 in:
Toscana, Liguria, Puglia, Lazio, Sicilia 2005-2006: si sono verificati numerosi casi in Liguria e Sicilia



#### Carta d'Identità:

Nome scientifico: Ostreopsis ovata

Distribuzione: mari tropicali, Mar Mediterraneo

Dimensioni: larghezza 27 – 35 µm, lunghezza 47-55 µm

(1 µm è la millesima parte di un mm) – è tra le specie

di Ostreopsis più piccole

Habitat: epifita su macroalghe Rhodophyta e Pheophyta (alghe

rosse e brune)

Segni particolari: predilige una forte illuminazione e alte temperature (Tacqua~25°C)

#### Quando?

#### Mesi estivi Luglio - Agosto

In condizioni favorevoli Ostreopsis ovata può dare luogo ad una fioritura (tecnicamente detta bloom), durante la quale le alghe proliferano fino a raggiungere concentrazioni di milioni di cellule per litro.

Questo fenomeno in alcuni casi provoca tossicità;

Secondo le ipotesi degli esperti la tossicità può essere associata all'inalazione di tossine prodotte dall'alga o di frammenti di cellule di Ostreopsis presenti nell'areosol marino.

Condizioni meteo-marine favorevoli: Alta pressione atmosferica; Scarso idrodinamismo ovvero mare calmo o presenza di barriere artificiali; Elevata temperatura dell'acqua (circa 25°C); Venti di mare con velocità sufficienti a trasportare le goccioline d'acqua (aerosol).

### Come si presenta

## DALLA SUPERFICIE

Presenza di schiume (foaming) superficiali; Opalescenza delle acque; Materiale di consistenza gelatinosa in sospensione.





fonte: ARPAT

### Come si presenta

## SOTT' ACQUA

Pellicola bruna dall'aspetto membranoso avvolgente gli scogli e tutto ciò che si trova sul fondo;

Fiocchi di materiale sospeso che in controluce presentano puntini rossastri;

Segnali di sofferenza in alcuni organismi marini: i ricci e le stelle di mare perdono, del tutto o solo in parte, aculei e bracci.

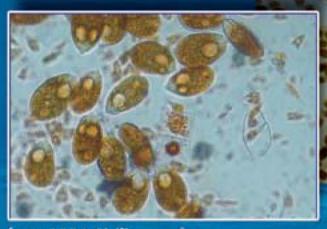


fonte: ARPA Lazio

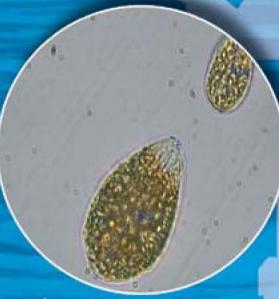
### Come si presenta

# AL MICROSCOPIO

Le cellule di Ostreopsis ovata hanno una forma a goccia, compressa in senso antero-posteriore. Le cellule sono costituite da placche di cellulosa che formano teche (epiteca e ipoteca) di uguali dimensioni. La teca presenta pori distribuiti casualmente sulla superficie.



fonte: ARPA Sicilia



fonte: ARPA Lazio - Latina



STREOPSIS OVAI

