



50 µm

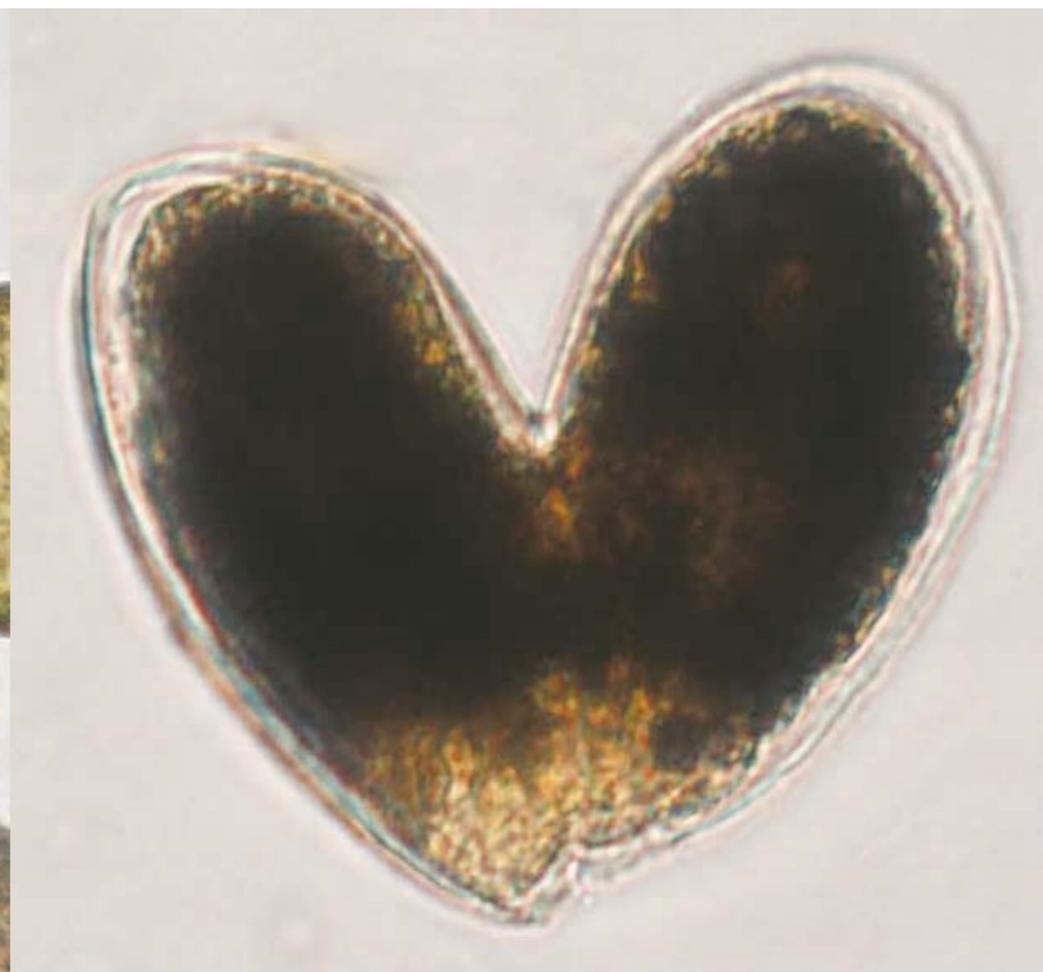
COME RICONOSCERLA

SOPRA LA SUPERFICIE

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

SOTTO LA SUPERFICIE

- 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



Ostreopsis ovata colpevole o innocente?

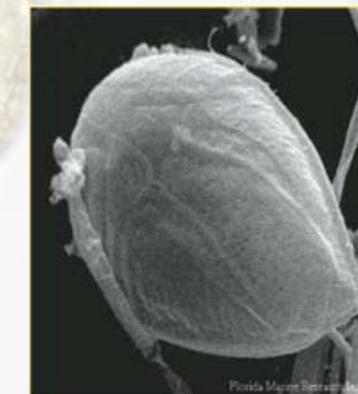


ALLA SCOPERTA DELL'OSTREOPSIS OVATA

Tuteliamo la salute dell'ambiente per difendere anche la tua



CARTA D'IDENTITÀ



Nome: *Ostreopsis ovata*
conosciuta erroneamente come "Alga Killer"

Indirizzo: mari tropicali, Mar Mediterraneo

Dimensioni: larghezza 27 – 35 µm, lunghezza 47 - 55 µm (1 µm è la millesima parte di un mm)

Segni particolari: predilige una forte illuminazione e alte temperature (Acqua ~25°C). Non ama i tratti di costa alta, le spiagge aperte, quelle sabbiose, i tratti interessati da correnti.

Il traffico marittimo ne facilita la diffusione: le acque di zavorra delle navi trasportano questa e altre specie in tutto il mondo.

Condizioni climatiche ottimali hanno consentito anche a questa microalga di svilupparsi alle nostre latitudini.



l'Agenzia per il tuo ambiente!
www.arpal.gov.it - info@arpal.gov.it

Per informazioni aggiornate
sull'Ostreopsis in Liguria
www.arpal.gov.it
(alla voce balneazione)



COS'È LA FIORITURA ALGALE?

Durante una fioritura (tecnicamente detta bloom), le alghe proliferano fino a raggiungere concentrazioni di milioni di cellule per litro. L'evento, del tutto naturale, solitamente passa inosservato. Solo in casi particolari si manifestano conseguenze su alcuni organismi marini. Sono ancora più rari segnali di disagio avvertiti dalle persone che sono venute a contatto diretto o indiretto con acque interessate dalla fioritura.

QUANDO FIORISCE?

- Condizioni meteo-marine favorevoli con alta pressione atmosferica
- Mare calmo, presenza di barriere artificiali, acqua poco profonda e stagnante, basso ricircolo
- Elevata temperatura dell'acqua (superiore a 25°C)
- Venti di mare con velocità sufficienti a trasportare le goccioline d'acqua (aerosol)
- Fondo roccioso-ciottoloso e/o macroalghe su cui proliferare

DOVE ?



Il rischio collegato alle fioriture algali è estremamente localizzato, e interessa solo una piccola parte della spiaggia.

La segnalazione della fioriture è su un'area ampia, ma a rischio sono solo siti molto piccoli e puntuali. Analogamente alle valanghe in montagna, l'attribuzione ad un'area vasta di un grado di rischio interessa solo alcuni punti dell'area, non tutta.

COME COMPORTARSI!

Le misure di autoprotezione da adottare a seguito di una fioritura sono molto semplici e di buon senso. Come nessuno andrebbe a fare un picnic su un prato sedendosi sulle ortiche, così è sufficiente evitare le piccole insenature o le pozze. Tutte le informazioni sono reperibili sul sito www.arpal.gov.it

Le classi di rischio sono definite in base:

- alle condizioni meteo-marine
- alle osservazioni effettuate lungo le coste
- al conteggio algale dei campioni prelevati

Verifica online sul sito di Arpal lo stato di allerta della tua spiaggia.

MISURE DI PREVENZIONE
nessuna
nessuna
Prestare attenzione a soggiornare e bagnarsi in tratti mare di acqua ferma, piccole insenature chiuse o con barriera a mare affiorante o soffolta.
Allontanarsi dal tratto di mare interessato
Allontanarsi dal tratto di mare interessato e prestare attenzione alle indicazioni dell'amministrazione comunale

EFFETTI SUGLI ESSERI VIVENTI

Alcuni organismi marini possono presentare segnali di sofferenza: i ricci e le stelle di mare perdono, del tutto o solo in parte, aculei e bracci.

Sull'uomo invece si sono manifestati alcuni dei seguenti sintomi, dovuti all'inalazione di aerosol marino nei pressi di una fioritura algale di *Ostreopsis ovata*

- febbre > 38°C
- faringite
- tosse
- disturbi respiratori
- cefalea

