



ARPAL

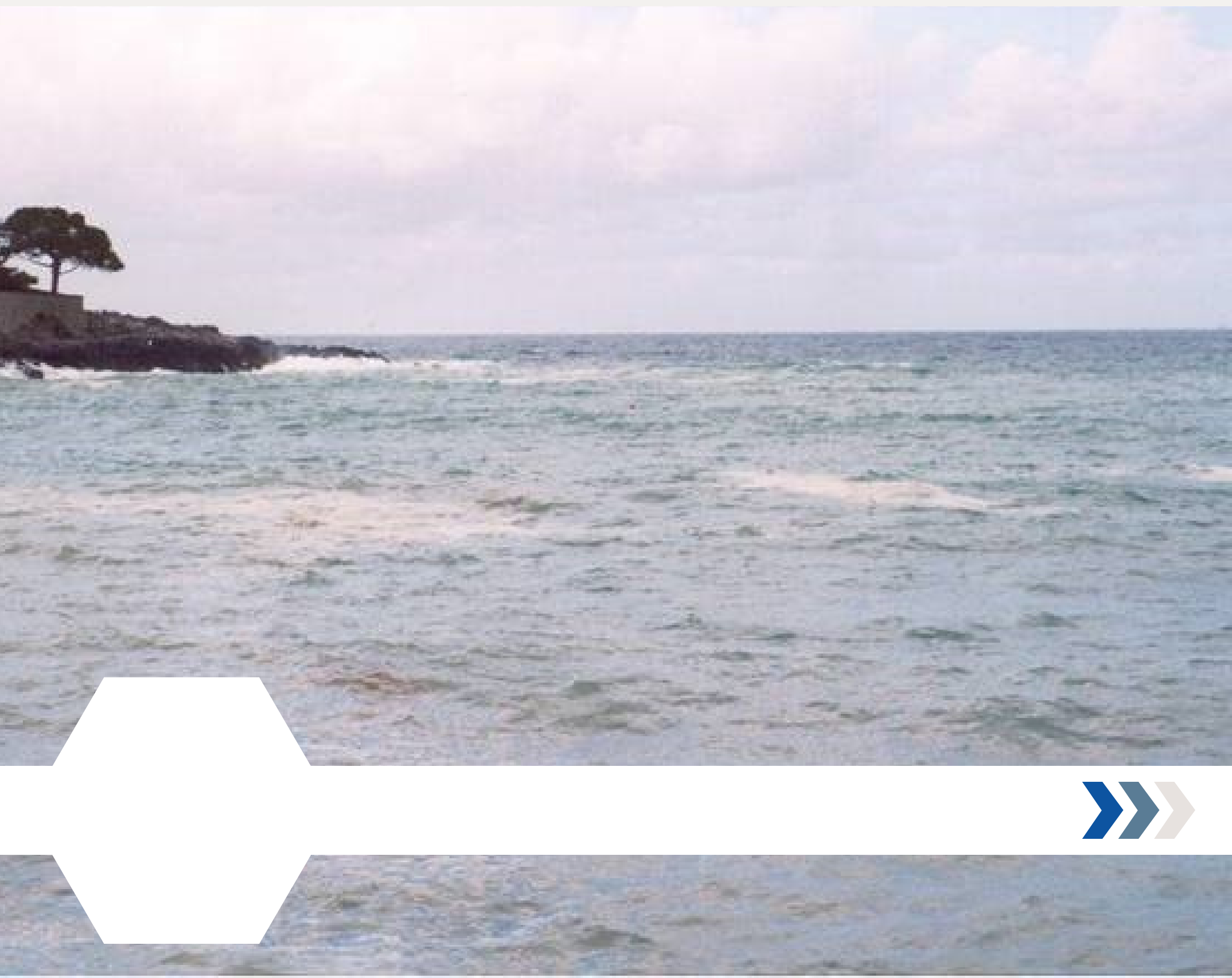
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

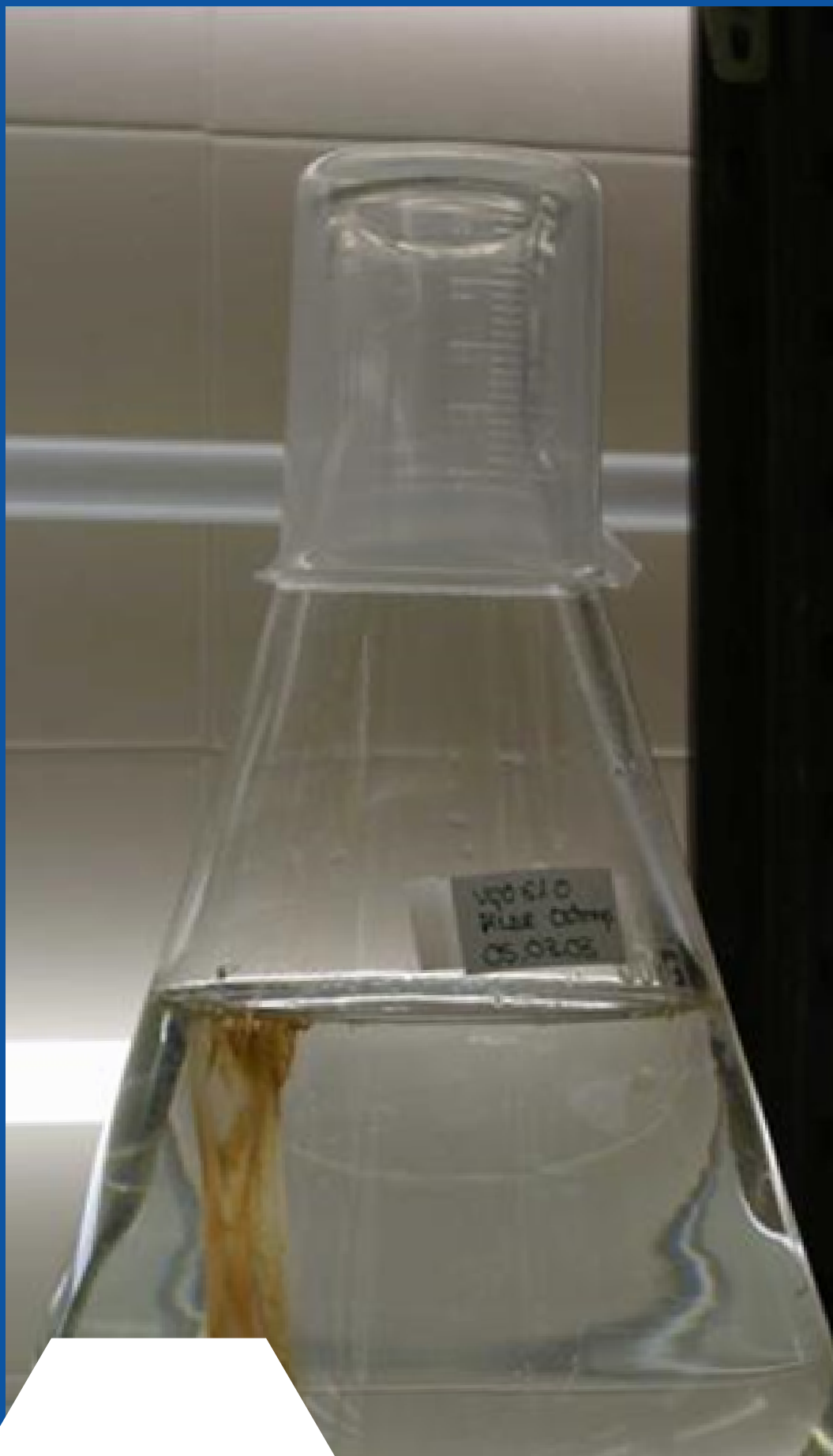


Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Ostreopsis ovata

L'ALGA INVISIBILE





CHE COS'È ?

È una microalga che appartiene alla famiglia delle Ostreopsidaceae.

È una specie di probabile **origine tropicale**, individuata in diverse zone del Mediterraneo a partire dalla fine degli anni novanta.

Vive nei primi metri vicini alla riva, in **acque poco profonde**, ed essendo bentonica, tende ad accrescersi preferibilmente su fondo roccioso-ciottoloso.

In condizioni persistenti di alte temperature, elevato irraggiamento solare e scarso moto ondoso o riciclo delle acque, si può verificare la cosiddetta fioritura (o bloom) algale.

È un **fenomeno naturale**.



COME SI PRESENTA?

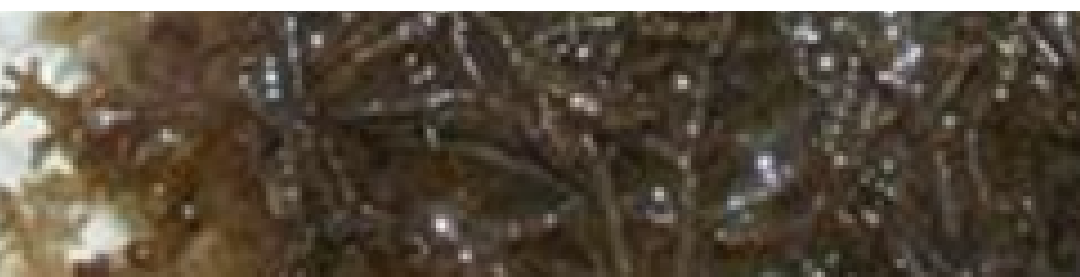


SULLA SUPERFICIE:

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

SOTT'ACQUA:

- Pellicola bruna dall'aspetto membranoso che avvolge gli scogli
- Fiocchi di materiale sospeso
- Segnali di sofferenza di alcuni organismi marini (ricci e stelle di mare perdono del tutto o in parte aculei e bracci)



QUANDO ?

In presenza di condizioni meteo-marine favorevoli:

- Alta pressione atmosferica
- Mare calmo e presenza di barriere artificiali
- Elevata temperatura dell'acqua (circa 25°C)
- Venti di mare con velocità sufficienti a trasportare le goccioline d'acqua (aerosol)





Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

ARPAL

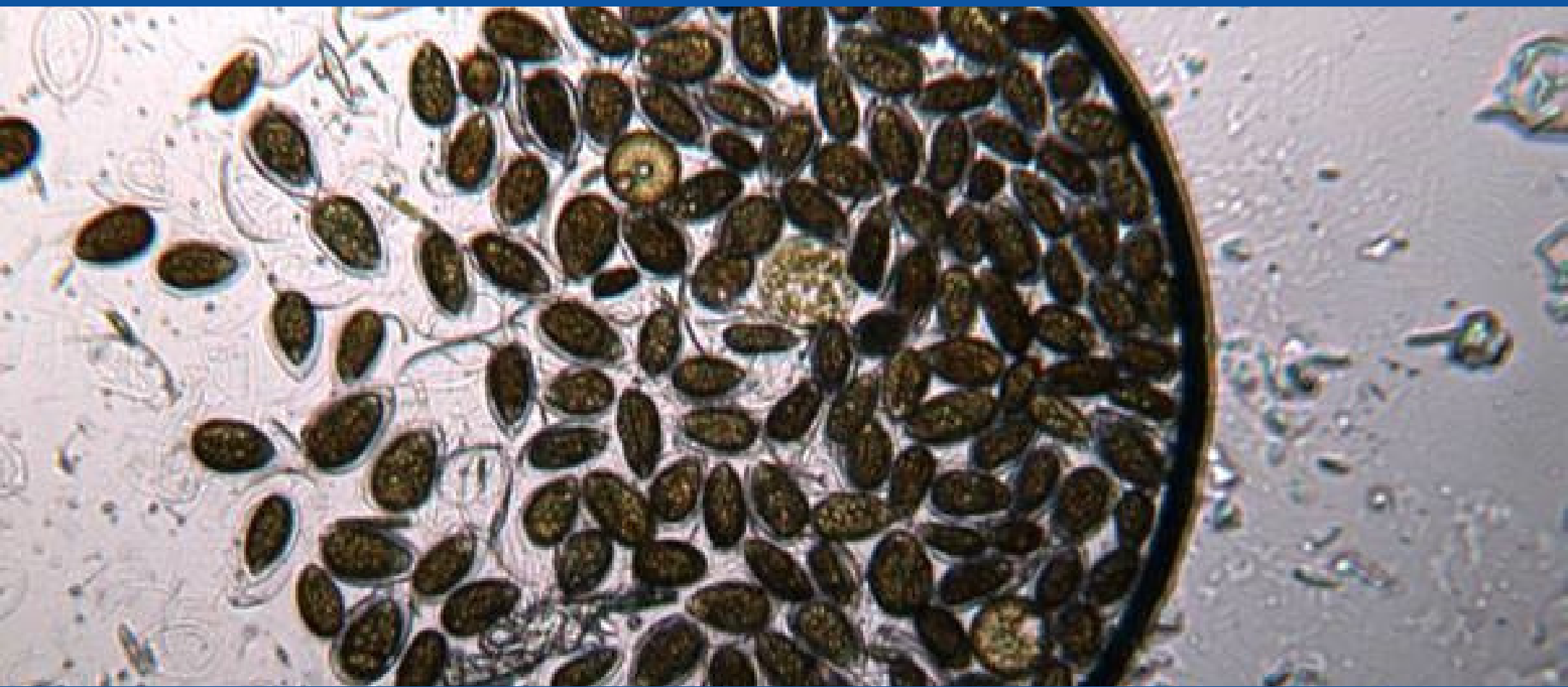


LA FIORITURA ALGALE

In condizioni favorevoli l'*Ostreopsis* può dar luogo alla **fioritura**, durante la quale l'alga può rilasciare una tossina identificata come **ovatossina** (parente della palitossina, ma molto meno pericolosa per la salute umana).

La fioritura è una condizione **necessaria ma non sufficiente** per il rilascio della ovatossina: ci sono stati episodi di tossicità con poche migliaia di cellule/litro, mentre altre fioriture con milioni di cellule/litro sono risultate innocue.



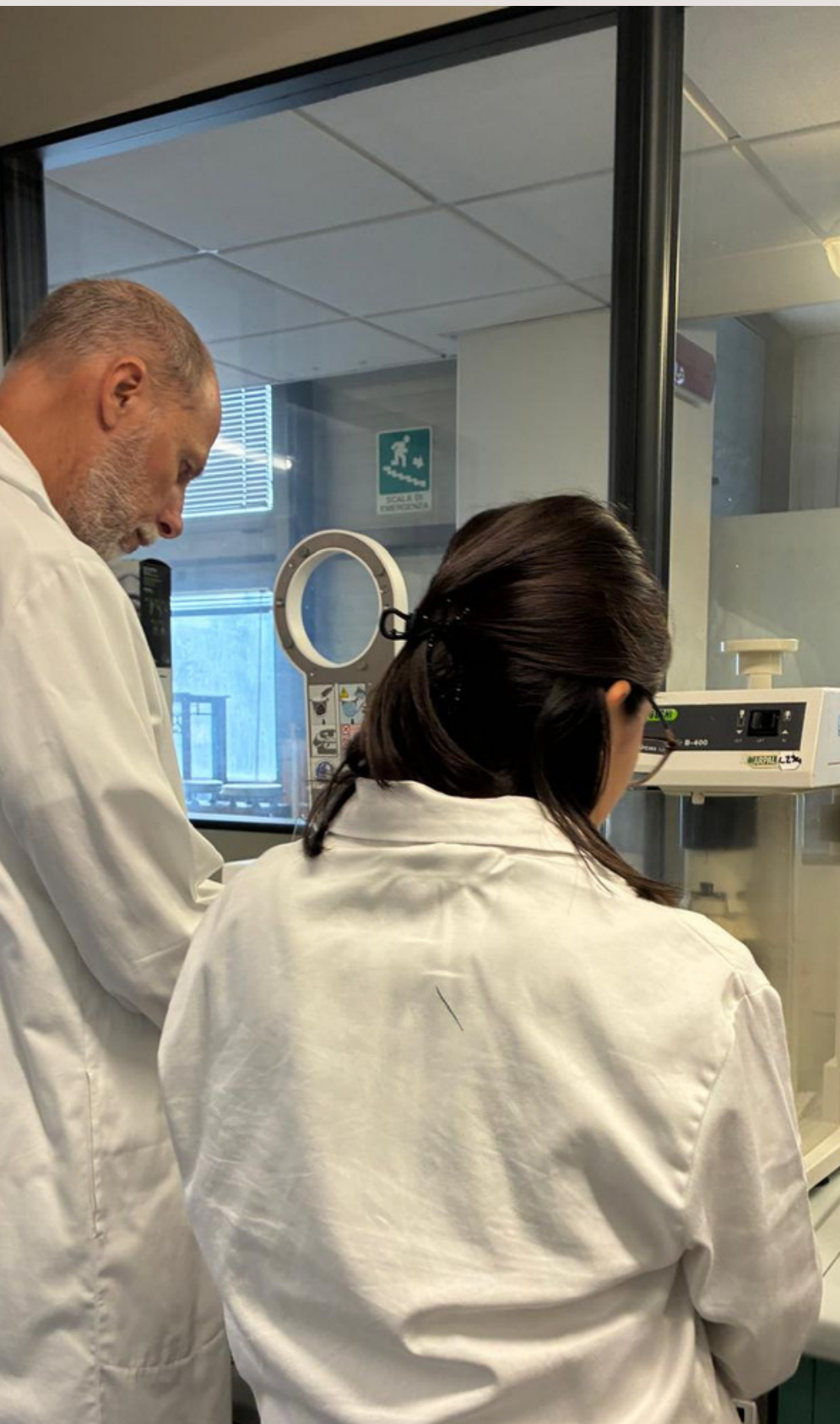


QUALI EFFETTI SUI BAGNANTI ?

La fioritura dell'alga può causare un'**intossicazione** i cui sintomi indirizzano verso un **meccanismo irritativo** aspecifico sulle mucose respiratorie e congiuntivali, con conseguente irritazione congiuntivale, raffreddore, difficoltà respiratorie (tosse, respiro sibilante, broncospasmo con moderata dispnea) e febbre.



Gli effetti prodotti sull'uomo sono **temporanei** e rapidamente reversibili, e riguardano le prime vie respiratorie; solo talvolta si sono registrati stati febbrili.



COSA FA ARPAL ?

La presenza in Liguria dell'*Ostreopsis* è arrivata all'attenzione dell'opinione pubblica nell'**estate del 2005**, a causa della contemporanea intossicazione di circa duecento persone.

Dal 2005, da giugno a settembre, ogni quindici giorni, Arpal **esegue il monitoraggio** dell'*Ostreopsis ovata* in sedici aree della costa ligure.





ARPAL

Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

**MAGGIORI INFORMAZIONI SU
OSTREOPSIS OVATA, SUL
MONITORAGGIO E GLI ULTIMI DATI
SONO DISPONIBILI:**

**[HTTPS://WWW.ARPAL.LIGURIA.IT/TEMATICHE
/MARE/OSTREOPSIS-OVATA.HTML](https://www.arpal.liguria.it/tematiche/mare/ostreopsis-ovata.html)**

SEGUI ARPAL SUI SOCIAL



**SCOPRI LE ATTIVITÀ DELL'AGENZIA
REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE LIGURE**

[HTTPS://WWW.ARPAL.LIGURIA.IT/](https://www.arpal.liguria.it/)