



Al Sig. Sindaco
Comune di Massa

Si trasmette per i provvedimenti di competenza il Comunicato sulla fioritura dell'alga *Ostreopsis Ovata* :

Ostreopsis Ovata è un'alga microscopica unicellulare e vive comunemente nelle acque calde dei mari tropicali. Tuttavia, ormai da diversi anni è presente nelle acque del Mar Mediterraneo e, a partire dall'anno 1998, anche lungo il litorale massese.

La proliferazione di microalghe anche alle nostre latitudini è legata essenzialmente a modificati fattori climatici, e cioè:

- condizioni meteo-marine stabili
- moto ondoso ridotto (mare calmo, presenza di barriere artificiali)
- elevata temperatura dell'acqua (25°C o più)
- alta pressione atmosferica
- venti di mare con velocità sufficienti a trasportare le goccioline d'acqua (aerosol).

I segni caratteristici del fenomeno, osservabili a occhio nudo, sono:

- opalescenza dell'acqua
- formazione di schiuma (foaming) in superficie
- presenza di materiale di consistenza gelatinosa in sospensione
- sott'acqua, formazione di una pellicola bruna dall'aspetto membranoso sugli scogli e su tutto ciò che si trova sul fondo.

L'alta pressione che ha sostato sul nostro paese ha determinato le condizioni ottimali per la fioritura delle colonie di *Ostreopsis ovata*: fenomeno ben conosciuto e seguito da vari soggetti competenti (Regione Toscana, ARPAT, ASL, IZS e Comuni), anche attraverso uno specifico piano di controllo regionale sia delle acque che degli organismi marini, oltre che attraverso una attenta sorveglianza sanitaria.

I risultati dei campionamenti effettuato da Arpat il 24.07 c.a. evidenziano la presenza di fioriture critiche di *Ostreopsis Ovata*, nota come "alga tossica", nei punti del litorale di Marina di Massa identificati come :

- OST-MS2(punto di campionamento routinarioIT009045010007, piu vicino al punto di segnalazione) **(cell/L) 311.200**
- Colonia Torino **(cell/L) 62.480**
- S. Zita **(cell/L) 557.400**

Quando le fioriture algali raggiungono concentrazioni critiche possono indurre uno stato morboso acuto nell'uomo, mai letale, caratterizzato da dolori muscolari e articolari, dermatite, congiuntivite, febbre (>38°C), rinorrea, tosse e irritazione delle prime vie aeree. Tale sintomatologia, presumibilmente dovuta all'inalazione di aerosol marino carico di tossina algale, compare rapidamente (2-6 ore dall'esposizione), è di breve durata (regressione in media entro le 24 ore) e senza conseguenze. L'intensità della sintomatologia è correlata alla durata dell'esposizione all'aerosol ed alla vicinanza alla battigia e non all'effettuazione di bagni in mare; pertanto, nei periodi di fioritura critica, è consigliabile sospendere la frequentazione dei tratti di arenile interessato.

Non sono mai stati segnalati casi di intossicazione da consumo di pesce contaminato da questa microalga, mentre per quanto riguarda il consumo di molluschi (cozze, vongole, arsele,,), trattandosi di filtratori di grossi quantitativi di acqua marina, possono costituire un serbatoio di vari agenti patogeni, tra cui anche l'alga tossica, e, pertanto, si raccomanda a tutti i consumatori di acquistare sempre molluschi di provenienza controllata.

Per eventuali, ulteriori, informazioni rivolgersi all'Unità Funzionale Igiene e Sanità Pubblica tel. 0585/493921/32 dalle ore 8-13 e al 0585 4931 negli altri orari (il centralino metterà in contatto il richiedente con il medico reperibile).

**U.F. IGIENE
PUBBLICA E
NUTRIZIONE**

SEDI

**Via Democrazia, 44
54100 Massa
Tel. 0585/493902**

**Piazza Pieve 3
Monti di Licciana
54016 Licciana Nardi
Tel 0187/462442
Tel 0187/462447**

igienepubblica@usl.toscana.it

Azienda UsI
Toscana nord ovest
sede legale
via Cocchi, 7
56121 - Pisa
P.IVA: 02198590503

Dott. G. Ghiselli
Dott. V. Bianchimani
Dott. L. Faiman
Dott. R. M. Luzzoli

I



Azienda USL Toscana nord ovest

**U.F. IGIENE
PUBBLICA E
NUTRIZIONE**

SEDI

**Via Democrazia, 44
54100 Massa
Tel. 0585/493902**

**Piazza Pieve 3
Monti di Licciana
54016 Licciana Nardi
Tel 0187/462442
Tel 0187/462447**

igienepubblica@usl1.toscana.it

Azienda UsI
Toscana nord ovest
sede legale
via Cocchi, 7
56121 - Pisa
P.IVA: 02198590503