



ARPAT
Agenzia regionale per la protezione
ambientale della Toscana

Dipartimento di Massa e Carrara
Via Del Patriota, 2 Massa

REGIONE
TOSCANA



N. Prot. Vedi segnatura informatica cl. MS 01.29.01/15.21-22-23-24 a mezzo: PEC

Oggetto: trasmissione esito monitoraggio fioriture algali tossiche lungo il litorale di Massa – campionamento del 09/08/2016

A Sindaco del Comune di Massa
comune.mass@postacert.toscana.it

Azienda Sanitaria Locale n. 1
Dipartimento Prevenzione:
• giuseppina.ghiselli@uslnordovest.toscana.it
• igienepubblica@usl1.toscana.it
• direzione.uslnordovest@postacert.toscana.it

Regione Toscana
Dip. Politiche Territoriali ed Ambientali
Area Tutela Acque Interne e Costiere
Dott.ssa Marisa Iozzelli
marisa.iozzelli@regione.toscana.it

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e
Toscana
Dott. Riccardo Forletta
izslt@legalmail.it

Capitaneria di Porto
Capitano di Fregata
Vincenzo Salvatore Vitale
PEC: cp-marinadicarrara@pec.mit.gov.it

Ministero della Salute
dgprev@postacert.sanita.it
l.gramaccioni@sanita.it
fax 06/59943227

Con la presente si trasmettono sintesi dei risultati sulle fioriture algali al campionamento effettuato in data 09/08/2016.

Il monitoraggio delle aree a rischio di fioritura di *Ostreopsis ovata* (art. 3 DM 30/03/10) è stato effettuato nei punti indicati in tabella sotto riportata e individuati ai sensi dell'Allegato C del DM 30/03/10.

Punto Campionamento	Denominazione
OST-MS1	Tratto di mare in prossimità Colonia FIAT -"vasca Centro SUB" (che rientra all'interno nell'Area denominata "Foce Ricortola" - IT009045010006)
OST-MS2	Corrispondente al punto di controllo dell'area di balneazione IT009045010007 (in prossimità del Bagno Mauro)
OST-MS3	Corrispondente al punto di controllo dell'area di balneazione IT009045010002 (in prossimità del Bagno Rossi)
OST-MS5	In vicinanza al punto di controllo dell'area di balneazione IT009045010005 (all'imbocco della vasca Ostello della gioventù)

Pagina 1 di 3

tel. 055.32061, fax 055-5305614 PEC: arpat.protocollo@postacert.toscana.it
p.iva 04686190481 - www.arpat.toscana.it - urp@arpat.toscana.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato e laboratori accreditati – maggiori informazioni all'indirizzo www.arpat.toscana.it/qualita

Per esprimere il proprio giudizio sui servizi ARPAT è possibile compilare il questionario on-line all'indirizzo www.arpat.toscana.it/soddisfazione

I controlli per la quantificazione delle microalghe tossiche sono iniziati a giugno e proseguiranno fino a settembre e prevedono sull'acqua di mare anche la rilevazione di alcuni parametri chimico-fisici (temperatura e ossigeno disciolto).

Di seguito si riportano i risultati del campionamento del **9 agosto 2016** per la ricerca di *Ostreopsis ovata*.

Punto Campionamento	Temperatura (°C)	<i>Ostreopsis ovata</i> (cell/L)
OST-MS1	26°	<100
OST-MS2	25°	91.440
OST-MS3	25°	179.520
OST-MS5	25°	1.120

In attesa del recepimento normativo di quanto pubblicato in Rapporti ISTISAN 14/19 (*Ostreopsis Cf ovata*: linee guida per la gestione delle fioriture negli ambienti marino costieri in relazione alla balneazione e altre attività ricreative), si mantiene a scopo cautelativo, la disposizione di fioritura di *Ostreopsis ovata* con concentrazioni nella colonna d'acqua superiori a 10.000 cell/l¹ (All. C del DM 30/03/2010).

I dati in tabella evidenziano che le concentrazioni di *Ostreopsis ovata* sono nettamente diminuite in tutti i punti rispetto al campionamento del 26 luglio scorso, tuttavia in due punti (OST-MS2 e OST-MS3) rimangono superiori alla soglia indicata dal D.M. 30/03/2010.

Si comunica che tutti i risultati inerenti i campionamenti effettuati da ARPAT nell'ambito del monitoraggio delle fioriture algali sono consultabili sul sito ARPAT all'indirizzo Internet: <http://sira.arpat.toscana.it/apex2/f?p=OSTREOPSIS:HOME>

Distinti saluti

Il Responsabile del Dipartimento ARPAT²

Dott.ssa. Gigliola Ciacchini

mc

¹ Si segnala che in tale rapporto la fase routinaria, in cui il rischio sanitario è considerato trascurabile e non necessita di alcuna misura di intervento, comprende anche situazioni con densità fino a 30.000 cell/L in colonna d'acqua se le condizioni ambientali e meteorologiche garantiscono un periodo prolungato (7-10 giorni) con sufficiente idrodinamismo e le temperature delle acque molto inferiori a quelle ottimali di fioritura".

² "Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art. 71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993."

INFORMAZIONE AI CITTADINI SULLA PROBLEMATICHE DELLE FIORITURE DI *O. OVATA*¹

Ostreopsis cf. ovata è un'alga microscopica unicellulare presente in Italia in molte acque costiere con fondali a prevalente natura rocciosa.

La sua proliferazione è legata essenzialmente a fattori climatici e idrodinamici quali:

- condizioni meteo-marine stabili (alta pressione atmosferica);
- moto ondoso ridotto (presenza di scogliere naturali o artificiali);
- temperatura dell'acqua relativamente elevata.

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

- formazione sott'acqua di una pellicola brunastra dall'aspetto membranoso e gelatinoso sugli scogli e su tutto ciò che si trova sul fondo;
- presenza di aggregati brunastri (fiocchi e/o filamenti) di consistenza gelatinosa in sospensione; in superficie tali aggregati possono talvolta presentarsi sotto forma di schiume di color bruno-rossiccio;
- talvolta opalescenza dell'acqua.

Durante la fioritura, si possono verificare disturbi respiratori e irritazioni oculari e cutanee sia per esposizione ad aerosol (in condizioni di forte vento dal mare o di moto ondoso forte) contenente l'alga o suoi frammenti, che per contatto diretto con le acque di balneazione.

Nei casi verificatisi, gli effetti riportati non sono stati mai gravi e hanno mostrato di essere reversibili per lo più entro poche ore. Non sono stati invece riportati casi di intossicazione associati a consumo di prodotti ittici o ingestione di acque interessate da fioriture di *O. cf. ovata*.

Questo problema è seguito con attenzione da enti e organi istituzionali preposti, attraverso specifici piani di monitoraggio e sorveglianza sanitaria.

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:

U.O. Igiene e Sanità pubblica ASL 1 MASSA tel. 0585/493921 (dalle 8.00 alle 13.00)

U.O. Igiene e Sanità pubblica ASL 5 PISA tel. 050/954111 e 954403 (dalle 8.00 alle 13.00)

U.O. Igiene e Sanità pubblica ASL 6 LIVORNO tel. 0586/223577 (dalle 8.00 alle 13.00)

ARPAT numero verde 800-800400 (dal lunedì al giovedì dalle ore 9,00 alle 13,00 e dalle 14,00 alle 17,00, il venerdì dalle ore 9,00 alle 13,00)

Per conoscere i risultati del monitoraggio ambientale di *O. ovata* nei punti a rischio del litorale toscano consultare anche le pagine ARPAT all'indirizzo internet

<http://www.arpat.toscana.it/temiambientali/acqua/balneazione/ostreopsis-ovata/dati-monitoraggio/ostreopsis-ovata>.

Poiché la collaborazione di tutti è preziosa per il più completo e tempestivo intervento, si chiede a chi, frequentando aree di balneazione, manifesti i disturbi sopra descritti di segnalarli a:

U.O. Igiene e Sanità pubblica ASL 1 MASSA tel. 0585/4931

U.O. Igiene e Sanità pubblica ASL 5 PISA tel. 0587/273111

U.O. Igiene e Sanità pubblica ASL 6 LIVORNO tel. 0586/223111

¹ Fonte: Rapporti ISTISAN 14/19 e Gruppo di lavoro regionale ARPAT-ASL 1, ASL5, ASL 6

Al Sig. Sindaco
Comune di Massa

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

I risultati dei campionamenti effettuati da Arpat il 09.08. c.a. evidenziano la presenza di fioriture critiche di *Ostreopsis Ovata* in diminuzione rispetto al campionamento del 26 luglio scorso, tuttavia in due punti (OST-MS2 e OST-MS3) rimangono superiori alla soglia indicata dal D.M. 30/03/2010.


nei punti del litorale di Marina di Massa identificati come :

- OST-MS1 Tratto di mare in prossimità Colonia FIAT -"vasca Centro SUB" (che rientra all'interno nell'Area denominata "Foce Ricortola" -IT009045010006) (cell/L) <100
- OST-MS2 Corrispondente al punto di controllo dell'area di balneazione IT009045010007 (in prossimità del Bagno Mauro) (cell/L) **91.440**
- OST-MS3 Corrispondente al punto di controllo dell'area di balneazione IT009045010002 (in prossimità del Bagno Rossi) (cell/L) **179.520**
- OST-MS5 In vicinanza al punto di controllo dell'area di balneazione IT009045010005 (all'imbocco della vasca Ostello della gioventù) (cell/L) **1.120**

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 : pertanto, poiché i risultati del campionamento dimostrano valori molto elevati, si consiglia di evitare la balneazione e 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 filtri 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).

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


REGIONE TOSCANA
AZIENDA USL DI MASSA E CARRARA
U.F. Igiene Sanità Pubblica e Nutrizione
Il Responsabile
Dr.ssa Giuseppina GHISELLI

Azienda USL Toscana nord ovest



U.F. IGIENE
PUBBLICA E
NUTRIZIONE

SEDI

Via Democrazia, 4-
54100 Massa
Tel. 0585/493902

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

igienepubblica@usl1.tosca

1

Azienda UsI
Toscana nord ovest
sede legale
via Cocchi, 7
56121 - Pisa
P.IVA: 0219859050

