



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

Programma di ricerca
**“*Ostreopsis ovata* e *Ostreopsis* spp:
nuovi rischi di tossicità microalgale nei mari italiani”**

Workshop di presentazione dei risultati finali
Roma, 29-30 aprile 2010

29 aprile 2010

Sala Fazzini ISPRA, via Curtatone 3
ore 9:00-18:40

9:00-9:15 Registrazione

9:15 – 9:30 Introduzione

E. Magaletti -Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale Roma
M. Giani - Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale

9:30 - 11:20 Indagini ecologiche, relazioni con le condizioni ambientali e sviluppi metodologici

Coordinatore: C. Totti - Dipartimento di Scienze del Mare, Università di Ancona

9:30-9:45 Fioritura di *Ostreopsis ovata* nella Riviera del Conero (estate 2009): relazioni con i parametri ambientali e con le comunità microfitobentoniche.

C. Totti, S. Accoroni, M. Marini, T. Romagnoli
Dipartimento Scienze del Mare, Università di Ancona

9:45-10:00 Ecologia di *Ostreopsis* nel golfo di Trieste e indicazioni metodologiche per la sua identificazione

M. Cabrini, D. Fornasaro, M. Lipizer, F. Cerino - Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale

10:00-10:15 Studio della dinamica della fioritura di *Ostreopsis ovata* in relazione ai fattori ambientali e meteomarinari in una baia del Golfo della Spezia

M. Abbate, A. Bordone, G. Cerrati, A. Peirano - ENEA La Spezia

10:15-10:30 Fioriture di *Ostreopsis ovata* in un sito ionico della Sicilia: studio ecologico-ambientale.

M.G. Giacobbe, S. Borzì, M. Catalfamo, F. Raffa, F. Azzaro, C. Dell’Aversano, E. Fattorusso, F. Rubino, M. Belmonte - Istituto per l’Ambiente Marino Costiero, CNR Messina

10:30-10:45 La distribuzione di *O. ovata* nel Golfo di Napoli nell'estate 2009, con un paragone fra due metodi diversi di raccolta e analisi

A. Zingone, A. Ammendola, G. Urciuolo, M. Montresor, V. Saggiomo
Stazione Zoologica di Napoli

10:45-11:00 Discussione

11:00 – 11:15 Coffee Break

11:15 – 12:00 Attività integrative in collaborazione con le ARPA

Coordinatore: P. Borrello - ISPRA

11:15-11:30 Monitoraggio del bioaerosol lungo il litorale Apuano

M. Onorari - ARPA Toscana



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

11:30-11:45 Studio sulla presenza di biotossine algali nell'aerosol marino

M. Ventrice, F. Stefanizzi - ARPA Calabria

11:45-12:00 Discussione

12:00 – 13:15 Caratterizzazione morfologica e genetica di *Ostreopsis* spp

Coordinatore: A. Penna - Sezione di Biologia Ambientale, Dipartimento di Scienze Biomolecolare, Università di Urbino

12:00-12:15 Morfologia ed ultrastruttura di *Ostreopsis ovata*

M. Monti, E. Cecchin - Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale

12:15 – 12:30 Messa a punto di marcatori molecolari del DNA mitocondriale per l'identificazione tassonomica di *Ostreopsis ovata*

F. Pannacciulli – ENEA La Spezia

12:30-12:45 Caratterizzazione morfometrica della popolazione a *Ostreopsis ovata* in campioni naturali.

C. Totti, S. Accoroni, F. Colombo, T. Romagnoli - Dipartimento Scienze del Mare, Università di Ancona

12:45-13:00 Applicazione di marcatori genetici per analisi di struttura genetica, quantificazione e mappatura di dispersione di *Ostreopsis ovata* in campioni ambientali

A. Penna, F. Perini, C. Battocchi, S. Capellacci, A. Casabianca

Sezione di Biologia Ambientale, Dipartimento di Scienze Biomolecolare, Università di Urbino

13:00-13:15 Discussione

13:15-14:30 Pausa buffet

14:30 – 15:15 Caratterizzazione e metodi di analisi delle palitossine

Coordinatore: E. Fattorusso - Dipartimento Chimica delle Sostanze Naturali Università di Napoli

14:30-14:45 Analisi LC/MS di palitossine in varie matrici. Risultati ottenuti ed applicabilità del metodo

P. Ciminiello, C. Dell'Aversano, E. Fattorusso, M. Forino, L. Tartaglione - Dipartimento Chimica delle Sostanze Naturali, Università di Napoli

14:45-15:00 *Ostreopsis ovata* e *Ostreopsis* spp: metodi di analisi delle tossine prodotte

R. Poletti, A. Milandri, M. Pompei, M. Cangini, A. Ceredi, F. Magnani, S. Pigozzi, E. Riccardi - Centro Ricerche Marine Cesenatico

15:00-15:15 Discussione

15:15 – 16:00 Trasferimento dell'alga e/o delle tossine nella rete trofica

Coordinatore: S. Fonda Umani - Dipartimento Scienze della Vita, Università di Trieste

15:15-15:30 Identificazione dei trasferimenti trofici di *Ostreopsis* lungo la rete trofica

S. Fonda Umani, A. Pallavicini - Dipartimento Scienze della Vita, Università di Trieste

15:30-15:45 Tossicità di mitili e ricci alimentati con *O. ovata*

A. Sardo, R. Rossi, V. Soprano, P. Ciminiello, E. Fattorusso, M. Montresor, P. Cirino, A. Zingone
Stazione Zoologica di Napoli

15:45-16:00 Discussione

16:00-16:20 Coffee Break

16:20 – 18:40 Indagini sull'ecofisiologia delle microalghe

Coordinatore: M. Montresor - Stazione Zoologica di Napoli



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

16:20-16:35 Risposte fisiologiche di *O. ovata* in diverse condizioni di luce e temperatura

E. Scalco, F. Marino, A. Zingone, M. Montresor

Stazione Zoologica Napoli

16:35-16:50 Dinamica di crescita, produzione di esopolimeri e produzione di tossine al variare delle condizioni nutrizionali in colture 'batch' di *Ostreopsis ovata*

A. Tornambè, F. Oteri, E. Magaletti - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

16:50-17:05 Ottimizzazione delle condizioni di coltura, effetti della salinità e stadi del ciclo di vita

M.G. Giacobbe, S. Borzì, M. Catalfamo - Istituto per l' Ambiente Marino Costiero CNR Messina,

17:05-17:20 Risposte fisiologiche di *Ostreopsis ovata* a diverse irradianze ed effetto allelopatico su alcune microalghe

M. Monti, E. Cecchin - Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale

17:20-17:35 Interazioni di *Ostreopsis ovata* con le macrofite: probabili interazioni allelopatiche.

C. Totti, S. Accoroni, F. Cerino, E. Cucchiari, I.Percopo, C.Perrone - Dipartimento Scienze del Mare, Università di Ancona

17:35-17:50 Crescita e sviluppo di biofilms a *Ostreopsis* spp. in coltura

R. Congestri, F. di Pippo, N. Ellwood, P. Albertano - Dipartimento di Biologia, Università di Roma Tor Vergata

17:50-18:05 Caratterizzazione di materiale cellulare ed esopolimeri in coltura ed da campioni naturali e possibile ruolo degli EPS nei processi di adesione

R. Urbani, P. Sist, A. Falace, M. Giani, F. Rampazzo, D. Berto

Dipartimento Scienze della Vita, Università di Trieste

18:05-18:20 Studio dei meccanismi di formazione ed aggregazione degli EPS in presenza di *Ostreopsis ovata*: ruolo delle biomolecole presenti

M. Mecozzi, M. Pietroletti - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

18:20-18:40 Discussione



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

30 aprile 2009

**Sala Auditorium ISPRA, via Curtatone 7
ore 9:00 - 13:30**

9:00-9:15 Registrazione

9:15-9:45 Saluti

Rappresentante dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
Rappresentante del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

9:45-10:00 Presentazione del Programma di Ricerca

Erika Magaletti - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale Roma
Michele Giani - Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale

10:00-10:30 Indagini ecologiche, relazioni con le condizioni ambientali e sviluppi metodologici

Cecilia Totti - Dipartimento Scienze del Mare, Università di Ancona

10:30-10:40 Metodi campionamento dell'aerosol marino per l'identificazione di biotossine algali

Emilio Cellini – ARPA Calabria
Marzia Onorari – ARPA Toscana

10:40-11:10 Caratterizzazione morfologica e genetica di *Ostreopsis* spp.

Antonella Penna - Sezione di Biologia Ambientale, Dipartimento di Scienze Biomolecolare, Università di Urbino

11:10-11:30 Coffee break

11:30-12:00 Caratterizzazione e metodi di analisi delle palitossine

Ernesto Fattorusso - Dipartimento di Chimica delle Sostanze Naturali, Università di Napoli

12:00-12:30 Indagini sull'ecofisiologia delle microalghe

Marina Montresor - Stazione Zoologica Napoli

12:30-13:00 Trasferimento dell'alga e/o delle tossine nella rete trofica

Adriana Zingone - Stazione Zoologica Napoli
Serena Fonda Umani - Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste

13:00-13:30 Conclusioni