



ARPA Puglia
Direzione Scientifica
Settore Formazione e Informazione
Corso Trieste, 27 - 70126 Bari
Tel. 080.5460351
Fax 080.5460150
www.arpapuglia.it
sfi@arpa.puglia.it



Società italiana di Biologia Marina
C/O DIP. TE. RIS.
Università di Genova
Viale Benedetto XV, 3
16132 GENOVA
Tel. 010.357888



Università degli Studi di Bari
Dipartimento di Zoologia
Via Orabona, 4
70125 - Bari
Tel. 080.5443350



**CORSO TEORICO-PRATICO SULL'INSORGENZA
DI PROBLEMATICHE AMBIENTALI E SANITARIE
RELATIVE ALLE FIORITURE DI OSTREOPSIS SPP.**



Foto: G.P. Felcini, Dip. di Biologia e Patologia Vegetale - Uniba

Per le adesioni entro il 31/05/2007
ARPA Puglia -Settore Formazione e Informazione
sfi@arpa.puglia.it

Bari, Palazzo dell'Ateneo - Aula Magna
14-15 Giugno 2007

PREMESSA: La problematica relativa alla comparsa, presenza e persistenza di microalghe marine epi-bentoniche potenzialmente tossiche è studiata da tempi relativamente brevi in Mediterraneo. In particolare, per quanto riguarda le Ostreopsidiaceae negli ultimi anni si sono verificati alcuni episodi di fioritura in alcuni areali costieri italiani, soprattutto nel bacino tirrenico, ligure ed adriatico meridionale, con impatti negativi sia a livello ambientale-ecosistemico che sanitario. Per quanto riguarda la Regione Puglia, a partire dalla tarda estate del 2000, ed in maniera più accentuata nel periodo Luglio-Agosto 2001, alcune aree costiere dell'Adriatico meridionale sono state interessate da fenomeni di "sofferenza" dell'ambiente marino, con segnalazioni sulla presenza di aggregati pseudo-mucillaginosi in superficie e localizzate morie di organismi, oltre che sintomi e malesseri quali rinorrea, rino-faringiti, congiuntiviti, dermatiti, tosse, dispnea ed in alcuni casi febbre, riscontrati in bagnanti, pescatori e residenti nelle zone litorali. I fenomeni si sono ripetuti anche durante le estati 2003, 2004 e 2006, seppure con minore impatto sugli ecosistemi. Le ricerche sullo specifico argomento hanno permesso di individuare le microalghe del genere *Ostreopsis*, ed in particolare la specie *O. ovata* Fukuyo, quali potenziali cause dei disagi nelle acque pugliesi.

OBIETTIVI DEL CORSO: L'obiettivo del corso teorico-pratico sarà quello di favorire ed aumentare le conoscenze sulle problematiche ambientali e sanitarie legate alle fioriture di *Ostreopsis* spp. (microalghe dinoflagellate potenzialmente tossiche), in particolare nelle aree costiere della Puglia e dei Paesi transfrontalieri, in modo tale da preparare competenze idonee per fronteggiare eventuali situazioni critiche. In particolare si organizzeranno sessioni teorico-pratiche finalizzate alla conoscenza del ciclo biologico delle specie coinvolte nei fenomeni, delle condizioni ambientali che favoriscono i bloom algali e l'insorgenza dei fenomeni, dei protocolli sperimentali di indagine (ivi inclusi i monitoraggi e relative metodologie), delle tecniche diagnostiche per l'identificazione dei potenziali ceppi tossici e per la caratterizzazione delle tossine, dell'epidemiologia e degli aspetti farmacologici e/o terapeutici connessi alla presenza e fioritura di *Ostreopsis* nelle acque costiere.

A CHI E' INDIRIZZATO IL CORSO: A) I tecnici ed il personale dell'ARPA Puglia di tutta la Regione (Foggia, Bari, Brindisi, Lecce e Taranto) che, nell'eventualità di una recrudescenza dell'*Ostreopsis*, saranno chiamati ad intervenire; B) I tecnici ed il personale ARPA delle Regioni limitrofe potenzialmente interessate ai fenomeni (Basilicata, Calabria e Molise); C) Ricercatori e tecnici delle Università e degli Istituti / Enti Albanesi interessati all'argomento; D) Dottorandi e laureandi della specialistica di alcuni corsi di laurea (es. Biologia Ambientale ed Evolutiva, Scienze e Tecnologie dell'Ambiente e del Territorio, Scienze della Natura ecc.); E) Medici e liberi professionisti.

PROGRAMMA ANALITICO DEL CORSO

14 Giugno 2007 Aula Magna - Università di Bari

Ore 9.00. Inaugurazione del Corso. Interventi dell'Assessore all'Ecologia della Regione Puglia (Dr Michele Losappio), dell'Assessore alle Politiche della Salute della Regione Puglia (Dr Alberto Tedesco), del Rettore Università di Bari (Prof. Corrado Petrocelli), del Direttore Generale ARPA Puglia (Prof. Giorgio Assennato), del Presidente della Società Italiana di Biologia Marina (Prof. Angelo Tursi), di un rappresentante dell'APAT.

La Problematica Generale

- **Chairman: Prof. Angelo Tursi**

Ore 10.00-10.30. La problematica "*Ostreopsis*" a livello nazionale (Dr Roberto Poletti, Centro Ricerche Marine Laboratorio Nazionale di Riferimento per le biotossine marine – Cesenatico).

Ore 10.30-11.00. Il caso "*Ostreopsis*" nelle acque della Liguria (Dr Claudio Grillo, ARPA Liguria).

Ore 10.30-11.00. Il caso "*Ostreopsis*" nelle acque della Puglia (Esperto locale).

Ore 11.30-12.30. La biologia del genere *Ostreopsis* (Dr.ssa Maria Grazia Giacobbe, CNR – IAMC Messina).

Ore 12.30-15.00. Pausa pranzo.

Il Fitoplancton Potenzialmente Tossico

- **Chairman: Prof. Giorgio Assennato**

Ore 15.00-15.45. Ecologia e distribuzione delle specie fitoplanctoniche potenzialmente tossiche nelle acque pugliesi (Dr.ssa Carmela Caroppo, CNR - IAMC Taranto).

Ore 15.45-16.30. Presentazione della rete BENTOX-NET (Dr Giorgio Socal, CNR - ISMAR Venezia).

Ore 16.30-17.30. Conclusioni della giornata. Il ruolo dell'ARPA Puglia nella gestione delle problematiche ambientali e sanitarie in ambito marino-costiero (Prof. Giorgio Assennato, Direttore Generale ARPA Puglia).

15 Giugno 2007 Aula Magna– Università di Bari

Metodiche Diagnostiche e Protocolli

- **Chairman: Dr Massimo Blonda**

Ore 9.30-10.15. Tecniche diagnostiche per l'identificazione dei potenziali ceppi tossici (Dr.ssa Antonella Penna, Centro di Biologia Ambientale – Università di Urbino).

Ore 10.15-11.00. Caratterizzazione biochimica delle tossine (Prof. Ernesto Fattorusso, Università di Napoli "Federico II"- Facoltà di Farmacia - Dipartimento di Chimica delle Sostanze Naturali).

Ore 11.00-11.45. Proposte di metodiche e protocolli per il monitoraggio (Dr.ssa Cecilia Totti, Dipartimento di Scienze del Mare - Università Politecnica delle Marche – Ancona).

Ore 11.45-12.30. Guida al riconoscimento delle specie (Dr.ssa Antonella Bottalico, Dipartimento di Biologia e Patologia Vegetale - Università di Bari).

Ore 12.30-15.00. Pausa pranzo.

Aspetti Sanitari

- **Chairman: Prof. Salvatore Barbuti**

Ore 15.00-15.30. Esame delle caratteristiche tossicologiche delle tossine prodotte da *Ostreopsis ovata*. (Dr. Enzo Funari, ISS - Dip. Ambiente e connessa prevenzione primaria)

Ore 15.30-16.00. Aspetti sanitari relativi alla presenza e fioritura di *Ostreopsis* spp. nelle acque marino-costiere: epidemiologia del caso Puglia (Dr Mauro Gallitelli, Cattedra di Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso – Università di Bari).

Ore 16.00-16.30. Aspetti sanitari relativi alla presenza e fioritura di *Ostreopsis* spp. nelle acque marino-costiere: diagnosi e terapia nei casi sospetti (Prof.ssa Caterina Foti, Clinica Dermatologica – Policlinico di Bari).

Ore 16.30-17.00. Proposte e protocolli per la sorveglianza epidemiologica (Dr Michele Conversano, Dipartimento Prevenzione ASL Taranto).

Ore 17.00-17.30. Linee guida del Ministero della Salute (Dr.ssa Liana Gramaccioni, Ministero della Salute).

Ore 17.30-18.00. Discussione sugli argomenti trattati. Conclusioni a cura del Direttore Scientifico ARPA Puglia (Dr Massimo Blonda, Direttore Scientifico ARPA Puglia).

ORGANIZZAZIONE: L'organizzazione del corso è a cura dell'ARPA Puglia, con la collaborazione della Società Italiana di Biologia Marina e dell'Università di Bari. Il corso rientra nelle attività previste nell'ambito del progetto INTERREG III – Italia-Albania "CISM" (Progetto di assistenza tecnica alla realizzazione e alla gestione di un centro internazionale di Scienze del Mare in Albania).