



**Modulo Il formativo per corso teorico-pratico
"Fioriture algali di *Ostreopsis ovata* lungo le coste italiane"
APAT - ARPA**

**Metodi di monitoraggio, campionamento e riconoscimento
delle microalghe tossiche.
Metodi di determinazione delle tossine.**

Periodo di svolgimento : 15 – 17 maggio 2007

Luogo di svolgimento : Centro Ricerche Marine
Struttura Oceanografica Daphne
Viale Vespucci, 2
47042 Cesenatico FC

Segreteria organizzativa : Alessandra Tinti
Tel. : 0547 83941
Fax : 0547 82136
e-mail : atinti@sod.arpa.emr.it
Katuscia Marconi
Tel. : 0547 80278
Fax.: 0547 75094
e-mail: katuscia.marconi@centroricerchemarine.it

Per raggiungere il luogo è possibile consultare il sito dell'Arpa:
<http://www.arpa.emr.it/daphne/> alla voce: Dove siamo.

Metodo didattico :

Il corso si basa sull'analisi delle metodologie di indagine delle microalghe tossiche bentoniche con particolare attenzione a:

- problematiche legate alle biotossine marine prodotte
- Illustrazione delle tecniche di campionamento, gestione campione, procedure analitiche
- Metodi di determinazione delle biotossine

Il contenuto del corso sarà sviluppato con parti teoriche e pratiche in mare ed in laboratorio.

Si prevede la partecipazione di 1 - 2 operatori per Agenzia per un complessivo di circa 28 persone. Per svolgere proficuamente le attività i partecipanti saranno suddivisi in 3 gruppi che parteciperanno a tutte le attività in modo differito.

A chiusura corso saranno consegnati gli attestati di partecipazione

Chiedere anticipatamente i nominativi dei partecipanti a ciascuna Agenzia Regionale.

Si allega elenco di alberghi.



CALENDARIO DEL CORSO

Martedì 15 Maggio 2007: ore 11 - 18,30

Registrazione dei partecipanti, consegna materiale.

Coordinatore: A. Rinaldi

Introduzione

A Rinaldi

Presentazione e finalità del corso

G.. Boeri

Il rischio associato alle alghe tossiche marine.

R. Poletti

Pausa pranzo

Coordinatore: C.R. Ferrari

Lo stato delle conoscenze delle biotossine prodotte da microalghe tossiche bentoniche.

R. Poletti

Proiezioni filmati bloom *Ostreopsis ovata*, modalità campionamento costa rocciosa

Arpa Liguria – Carabinieri Nucleo sommozzatori Liguria

Tecniche di monitoraggio e campionamento: acqua, macroalghe ed altri substrati

G. Montanari

C. Mazziotti

C. Grillo

N. Melchiorre

M. Casotti

Tecniche di trattamento del campione (acqua, macroalghe ed altro substrato) e riconoscimento delle microalghe bentoniche tossiche: *Ostreopsis* spp., *Coolia monotis* e *Prorocentrum lima*.

M. Pompei,

N. Melchiorre

C. Mazziotti

Approccio analitico per la rilevazione delle palitossine.

A. Milandri

S. Pigozzi



APAT
Agenzia per la protezione
dell'ambiente e per i servizi tecnici



Mercoledì 16 Maggio 2007:

Mattino ore 8,30 – 13,30

Pausa pranzo

Pomeriggio ore 15,00 – 18,30

I partecipanti, suddivisi in 3 gruppi, parteciperanno alternativamente ai seguenti 3 moduli:

- 1. uscita in mare per campionamenti e misure**
- 2. trattamento campioni e letture guidate al microscopio**
- 3. analisi biotossicologiche e chimiche in laboratorio**

Giovedì 17 Maggio 2007

Mattino ore 9,00 – 14,00

Analisi e discussione sull'applicabilità delle metodiche proposte.

Definizione ed approvazione di un protocollo operativo condiviso

Proposte sulle successive attività del Gruppo di lavoro.

=====

Relatori:

A. Rinaldi: Presidente Centro Ricerche Marina , Direttore Arpa Struttura Ocean. Daphne
R. Poletti: Direttore Centro Ricerche Marine
G. Montanari: Arpa Struttura Oceanografica Daphne
C. Mazziotti: Arpa Struttura Oceanografica Daphne
C. Grillo: Arpa Liguria
N. Melchiorre: Arpa Liguria
M. Casotti: Arpa Toscana
M. Pompei Centro Ricerche Marine
N. Melchiorre Arpa Toscana
A. Milandri Centro Ricerche Marine
S. Pigozzi Centro Ricerche Marine

Referenti attività Gruppi di lavoro:

Gruppo 1: G. Montanari Arpa Struttura Oceanografica Daphne
Gruppo 2: M. Pompei Centro Ricerche Marine
Gruppo 3: A. Milandri Centro Ricerche Marine



APAT

Agenzia per la protezione
dell'ambiente e per i servizi tecnici



Staff supporto:

M. Benzi Arpa Struttura Oceanografica Daphne

C. Silvestri Arpa Struttura Oceanografica Daphne

M. Cangini Centro Ricerche Marine

A. Ceredi Centro Ricerche Marine

F. Magnani Centro Ricerche Marine

E. Riccardi Centro Ricerche Marine