



# Riassunto Modulo I e II: Riepilogo dell'attività svolte a Cesenatico e Palermo

Cristina Mazziotti  
ARPA Daphne Cesenatico Regione Emilia-Romagna

**APAT**

III Modulo Portovenere, 7–8 Giugno 2007

**daphne** arpa

A satellite-style map of Italy and the surrounding Mediterranean Sea. Two specific regions are highlighted with a dark blue overlay. The first region is in the north, covering the area around the Adriatic coast. The second region is in the south, covering the island of Sicily and the southern part of the Italian peninsula. Text labels are placed over these regions to identify the study areas and their dates.

**CESENATICO**  
**MODULO II**  
**15-16-17 maggio**

**PALERMO**  
**MODULO I**  
**23-24 maggio**

**PORTOVENERE**

**MODULO III**

**6-7 giugno**

**CESENATICO**

**MODULO II**

**15-16-17 maggio**



**PALERMO**

**MODULO I**

**23-24 maggio**

Cesenatico 15-16-17 maggio 2007

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

# Parte teorica - Relazioni



# Laboratorio fitoplancton



# Laboratorio Biotossine



# Strumenti di campionamento





# Strumenti di campionamento



# Uscite in mare



Resoconto tecnico del II Modulo Cesenatico 15-16-17 maggio 2007

Campionamento e analisi di microalghe bentiche Revisione 0.1

## SCHEDA MONITORAGGIO

STAZIONE DI CAMPIONAMENTO (COD) \_\_\_\_\_ LOCALITA' \_\_\_\_\_  
 DATA \_\_\_\_\_ ORA \_\_\_\_\_ LAT (WGS84) \_\_\_\_\_ LON (WGS84) \_\_\_\_\_  
 DISTANZA DA COSTA \_\_\_\_\_ PROFONDITA' DEL FONDALE \_\_\_\_\_  
 TIPO DI FONDALE \_\_\_\_\_  
 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DEL SITO

### CAMPIONAMENTO :

ACQUA   
 MACROALGHE   
 "BIOFILM" SU SUBSTRATI DURI   
 RETINATA FITOPLANKTON   
 MITI (TEST TOSSICITA')   
 SCHIUME   
 ALTRO MATERIALE \_\_\_\_\_

NOTE

### CONDIZIONI METEO-MARINE (WMO)

COBERTURA DEL CIELO (10/10) \_\_\_\_\_  
 DIREZIONE DEL VENTO \_\_\_\_\_  
 VELOCITA' DEL VENTO \_\_\_\_\_  
 ALTEZZA ONDA \_\_\_\_\_  
 TEMPERATURA ARIA \_\_\_\_\_

### PARAMETRI IDROLOGICI RILEVATI (SUPERFICIE)

TEMPERATURA	°C	
SALINITA'	psu	
OSSIGENO	mg/l - %	
pH		
CLOROFILLA "a"	µg/l	
TRASPARENZA (1) Secchi	m	

### VALUTAZIONE DELLO STATO AMBIENTALE

SCOGLI RIVESTITI DI UNA PELLICOLA GELATINOSA MARRONE ROSSASTRA	SI	NO
SCOMPARSA E/O RAREFAZIONE DELLE PATELLE SUGLI SCOGLI (IMPRONTE)	SI	NO
CONCHIGLIE DI PATELLE SUL FONDO	SI	NO
MITI, PATELLE, RICCI O ALGHE RICOPERTA DA UNA PELLICOLA MARRONE ROSSASTRA	SI	NO
MANCHI DI MITI/MORTI O OCCELLANTI ALLA CORRENTE	SI	NO
AMMASSI DI VALVE DI MITI/SUL FONDO ALLA BASE DEGLI SCOGLI	SI	NO
RICCI MORTI ANNERITI	SI	NO
RICCI VIVI MA TOTALMENTE O PARZIALMENTE PRIVI DI ACULEI	SI	NO
SCOMPARSA O FORTE RAREFAZIONE DELLE ALGHE SOMMERSE	SI	NO
CHIAZZE NERE SMUOVENDO LA SABBIA ALLA BASE DEGLI SCOGLI	SI	NO
SCARSA REATTIVITA' DEGLI ORGANISMI MARINI	SI	NO

OSSERVAZIONI-NOTE FORNITE DAGLI OPERATORI TURISTICI E/O TURISTI \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

# Palermo Modulo I

## Ecologia, monitoraggio e sorveglianza delle microalghe tossiche

23/24 Maggio 2007



## **Bloom microalgali potenzialmente tossici**

R. Siano – Stazione Zoologica “A. Dohrn” di Napoli

## ***Ostreopsis ovata*: Aspetti biologici ed ecologici**

R. Barone – Università degli studi di Palermo

## ***Ostreopsis*: Cicli Nictemerali**

M. Giacobbe – IAMC-CNR Messina

## **Pianificazione dei piani di monitoraggio lungo le coste francesi**

R. Kantine - IFREMER

## **Pianificazione dei piani di monitoraggio lungo le coste spagnole**

M. Masò - CSIC

## **Alghe tossiche: un problema tra sanità e ambiente**

A. Melley – ARPA Toscana

## **Pianificazione dei piani di monitoraggio lungo le coste italiane**

R. Bertolotto – ARPA Liguria

## ***Ostreopsis ovata*: effetti sulla salute e piano di sorveglianza**

D. Mattei – Istituto Superiore di Sanità

# Buon lavoro a tutti

Margherita  
Monica  
Rosaria  
Laura  
Giuseppe  
Antionietta  
Roberto  
Filippo  
Silvia  
Patricia  
Elena  
Cristina  
Marisa  
Anna Lisa  
Gianluca  
Chiara  
Antionietta  
Daniela  
Dino  
Francesca  
Alessandra  
Paola  
Carla Rita  
Nunzia  
Carla Rita  
Luigi  
Bruno  
Paola  
Claudio  
Patrizia  
Fabiola  
Anna Maria  
Anna Maria  
Benedetto  
Emilio  
Roberto  
Nicola  
Domenica  
Erlinda  
Marco  
Vera  
Anna Maria  
Anna  
Benedetto  
Luigi  
Roberto  
Maria  
Marinella  
Paolo  
Lucio  
Beatrice  
Bianca Maria  
Stefano  
Francesca  
Evelina  
Andrea  
Maria