



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 regions are highlighted with a dark blue overlay. The northern region, in the Adriatic Sea, is labeled 'CESENATICO MODULO II' with dates '15-16-17 maggio'. The southern region, in the Sicilian Channel, is labeled 'PALERMO MODULO I' with dates '23-24 maggio'.

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
Elena
Alessandra
Claudio
Paola
Nunzia
Carla Rita
Luigi
Bruno
Paola
Domenica
Claudio
Patrizia
Fabiola
Marco
Anna Maria
Anna
Benedetto
Emilio
Roberto
Nicola
Domenica
Erlinda
Vera
Bianca Maria
Stefano
Francesca
Evelina
Andrea
Marinella
Paolo
Lucio
Beatrice
Anna Maria
Stefano
Francesca
Evelina
Andrea
Maria