Fondazione Centro Ricerche Marine Un presidio scientifico sul mare Adriatico

Cesenatico, 29 ottobre 2015

Attilio Rinaldi

Presidente Centro Ricerche Marine di Cesenatico

ARPA Emilia Romagna Struttura Oceanografica Daphne



LRN per le biotossine marine

Università di Bologna Corso di Laurea in Acquacoltura e Igiene delle produzioni ittiche

Fondazione partecipata da:

- Regione Emilia-Romagna
- Province di: Ferrara, Ravenna; Forlì-Cesena, Rimini
- Comuni di: Ravenna, Cervia, Cesenatico, Rimini
- CCIAA di: Ferrara, Ravenna; Forlì-Cesena, Rimini
- Fondazioni Casse Risparmio di: Ravenna, Forlì, Cesena
- Università di Bologna
- Romagna-Acque, Società delle Fonti

COSTI - 2014		% sul totale
Personale	837.821,00	55,13
Servizi, mat. consumo, oneri d.	479.029,00	31,17
Ammortamenti	80.473.00,00	5,29
Oneri finanz., imposte red.	128.004,00	8,41
Totale	1.520.327,00	100

RICAVI - 2014		% sul totale
Quote fondo di gestione	506.726,00	33,16
Progetti di ricerca, altri ricavi	560.724,00	36,70
Analisi conto terzi	438.067,00	28,67
Proventi finanziari	22.312,00	1,47
Totale	1.527.829,00	100

Ruolo del CRM nel monitoraggio delle biotossine in qualità di LNR

collaborare e interagire con:

- le Autorità Sanitarie Competenti (Ministero della Salute, Aziende Sanitarie Locali,...);
 - i produttori;
 - l'industria (autocontrollo).

coordinare le attività dei vari laboratori nazionali incaricati per dette analisi.

organizzare prove comparative fra i vari laboratori nazionali

diffondere le informazioni fornite dal Laboratorio Comunitario di Referenza (Vigo, Spagna)

Compiti del Laboratorio Nazionale di Riferimento per le Biotossine Marine in accordo al Regolamento (EC) No 882/2004 (Art.33)

coordinare le attività dei Laboratori Ufficiali responsabili per le analisi dei campioni di molluschi e di acqua:

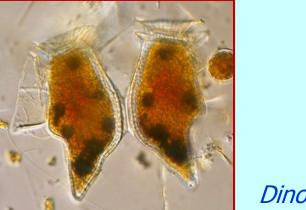
- 18 laboratori che eseguono l'analisi delle biotossine marine
- 16 laboratori che eseguono l'analisi del fitoplancton tossico





Profili tossici dei mitili nel Mare Adriatico nord occidentale:

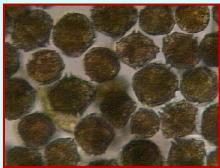
<u>Tossine liposolubili</u>



OA DTXs PTXs

Dinophysis spp.

Protoceratium reticulatum Lingulodinium polyedrum Gonyaulax spinifera

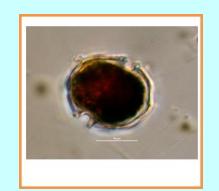


YTXs

Tossine idrosolubili

PSP

(basse concentrazioni,➤ Limiti di leggesoltanto nel 1994)



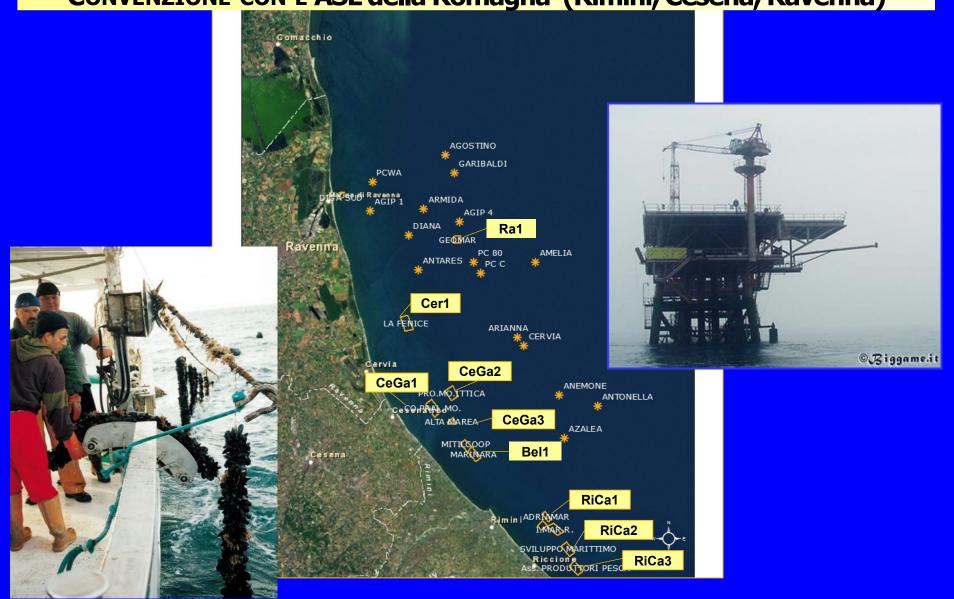
Alexandrium minutum Alexandrium spp.

Pseudo-nitzschia spp.

ASP (basse concentrazioni)



MONITORAGGIO DELLE BIOTOSSINE: ALLEVAMENTI E BANCHI NATURALI DI MOLLUSCHI LUNGO LA COSTA EMILIANO-ROMAGNOLA CONVENZIONE CON L'ASL della Romagna (Rimini, Cesena, Ravenna)



Monitoraggio biotossine marine Attività corrente

Saggi biologici: PSP (Paralytic Shellfish Poisoning) dal 1976 DSP (Diarrhetic Shellfish Poisoning) dal 1989 fino a 2000 – 3000 test all'anno

Monitoraggio fitoplancton: tossico e potenzialmente tossico da 1500 a 2000 campioni annuali dal 1976

Analisi chimiche: ASP (Amnesic Shellfish Poisoning) dal 1995 fino a 2000 analisi all'anno dal 1990 PSP (STX, NeoSTX, GTXs) e DSP (AOs and YTXs)

Forme di finanziamento:

- Analisi biotossine alle Imprese produttrici (regionali, nazionali e straniere).
- Analisi batteriologiche per autocertificazione per Imprese balneari e alberghiere.
- Monitoraggio invasi acqua dolce (Hera, Romagna Acque, e altri).
- Progetti di ricerca (CE, Ministeriali, Regionali).