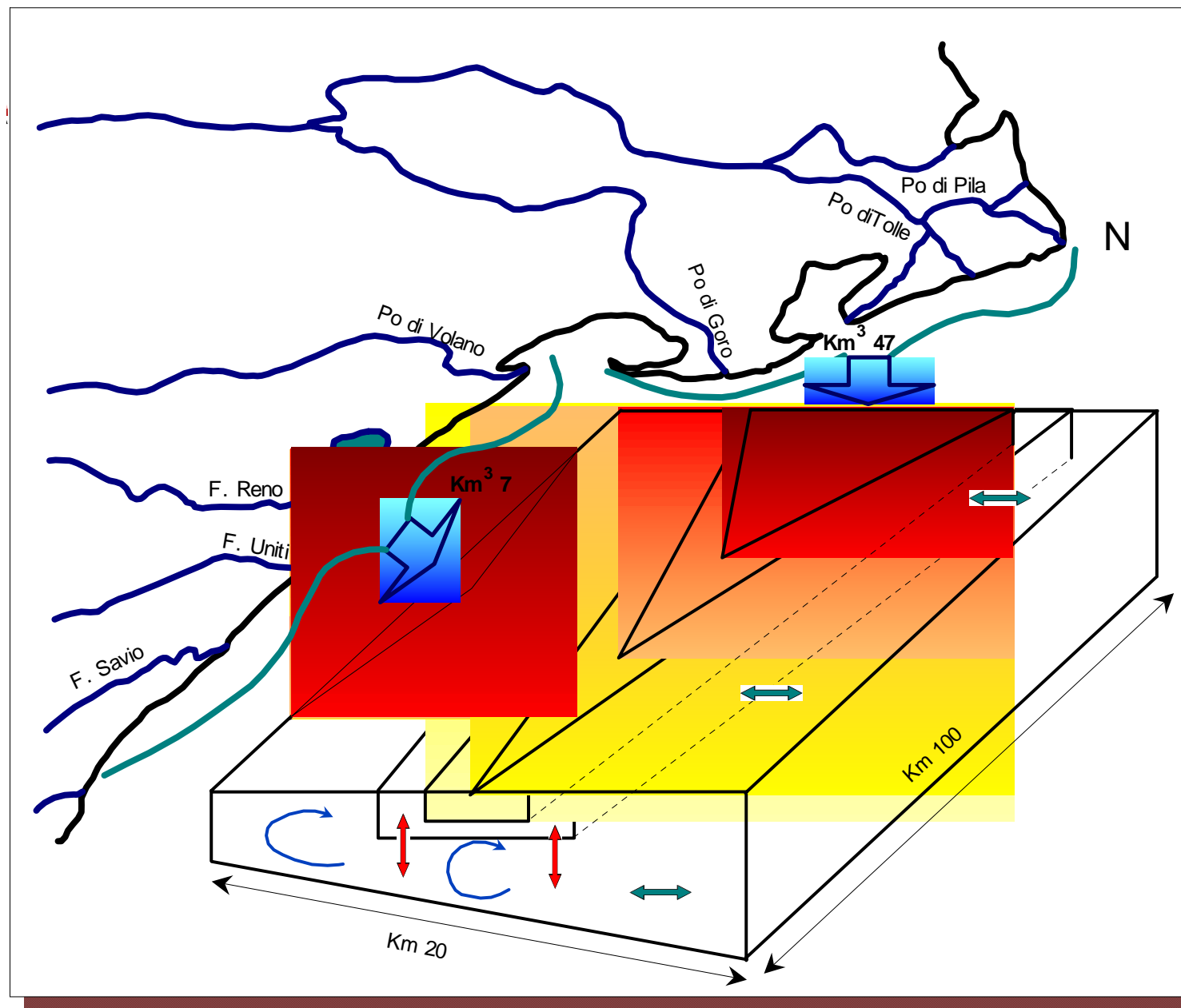


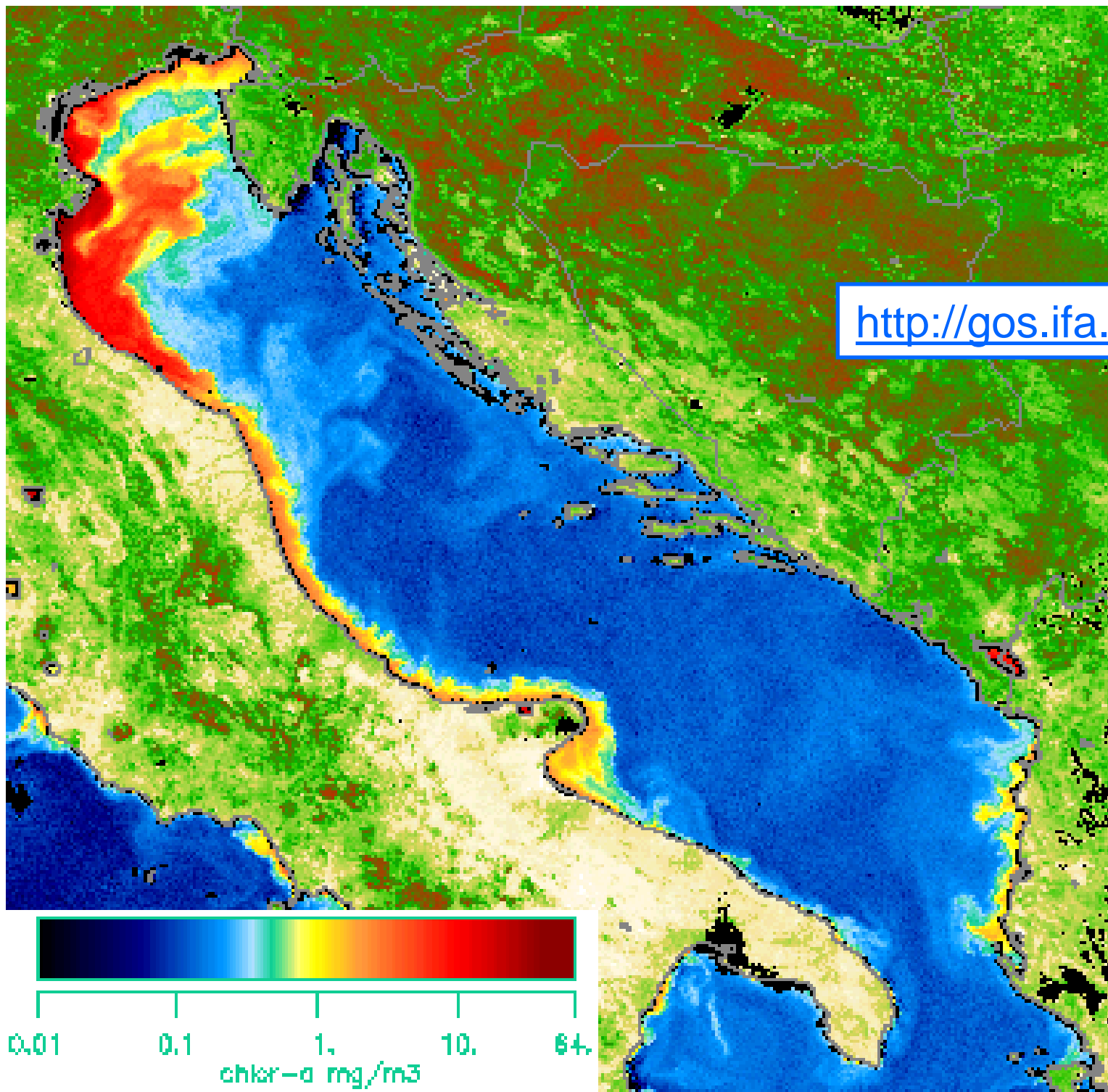
# **Attività e progetti della Struttura Oceanografica Daphne**

# Mission e attività prioritarie della Struttura oceanografica Daphne

- Presidio dell'ecosistema marino costiero (mare e acque di transizione)
- Supporto tecnico-scientifico alla Regione e alle Amministrazioni costiere
- Supporto nelle emergenze alla Regione e alle Amministrazioni costiere
- Sviluppo attività monitoraggio: inquinanti, radiocontaminanti, ecotossicologia, ecc.
- Supporto alle attività Gestione integrata delle zone costiere (GIZC)
- Supporto nelle attività di dragaggio (e dumping) delle aree portuali
- Supporto nelle attività di ripascimento degli arenili
- Attività subacquea per il rilevamento dati e posa strumenti
- Sviluppo di progetti comunitari, ministeriali, regionali

# Distribuzione degli apporti dai bacini padano e costieri





<http://gos.ifa.rm.cnr.it>

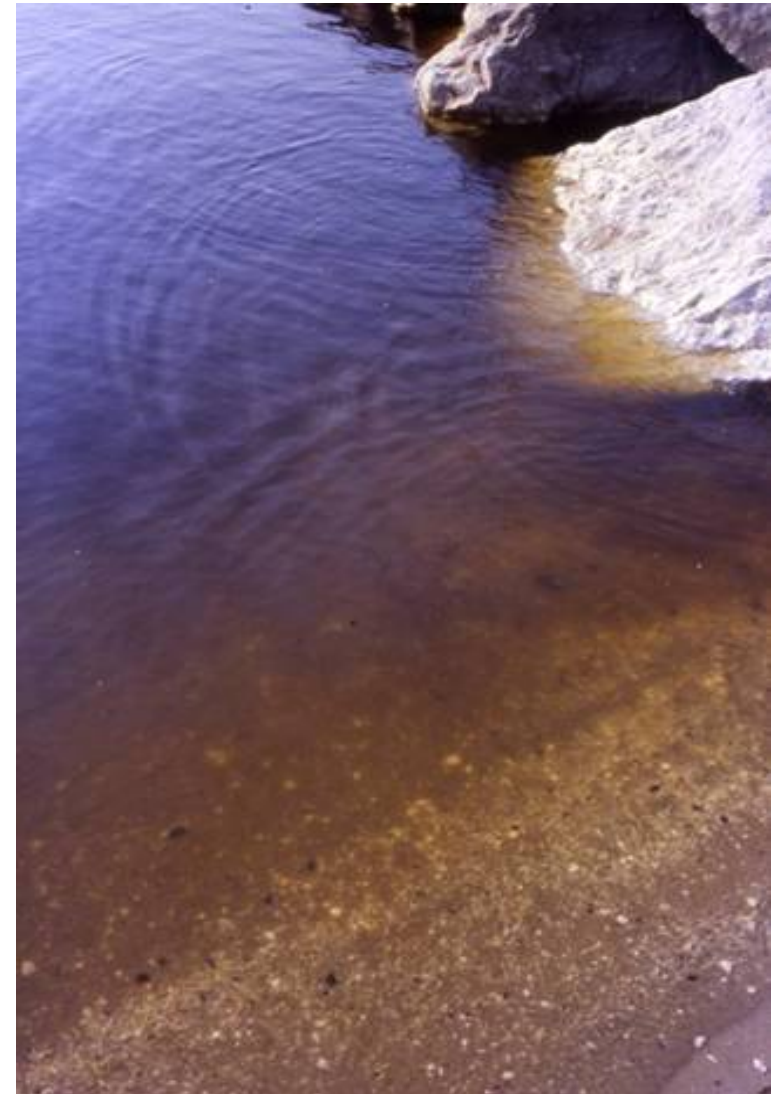
# Esempi di fioriture microalgali

Periodo: Maggio-Giugno. *Noctiluca scintillans*



# Costa Emilia-Romagna, Cesenatico

Periodo: Agosto 1997. *Fibrocapsa japonica*.



# Effetti dell'anossia sugli organismi di fondo

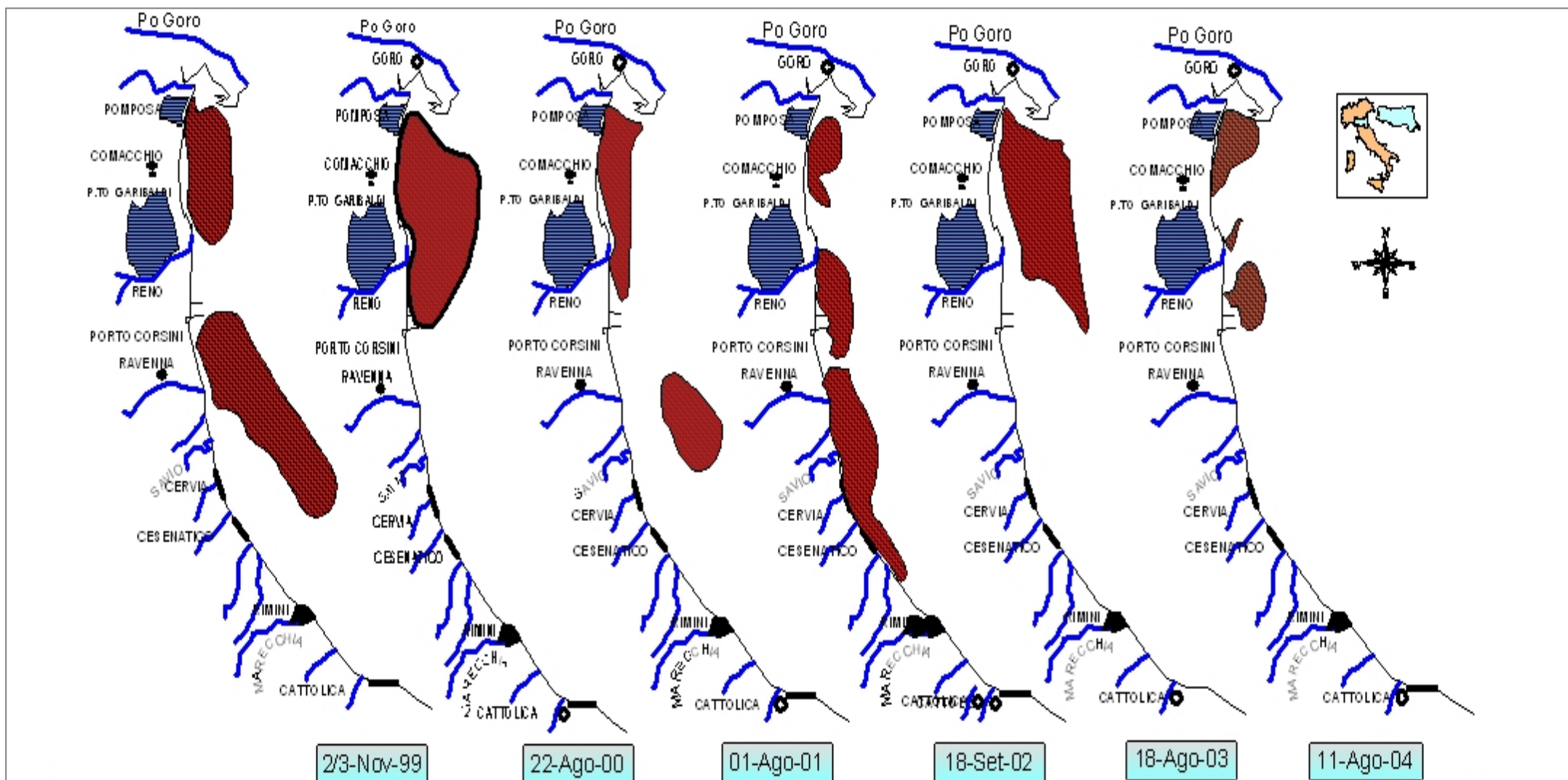


.... dopo evento  
anossico

.... prima di un  
evento anossico



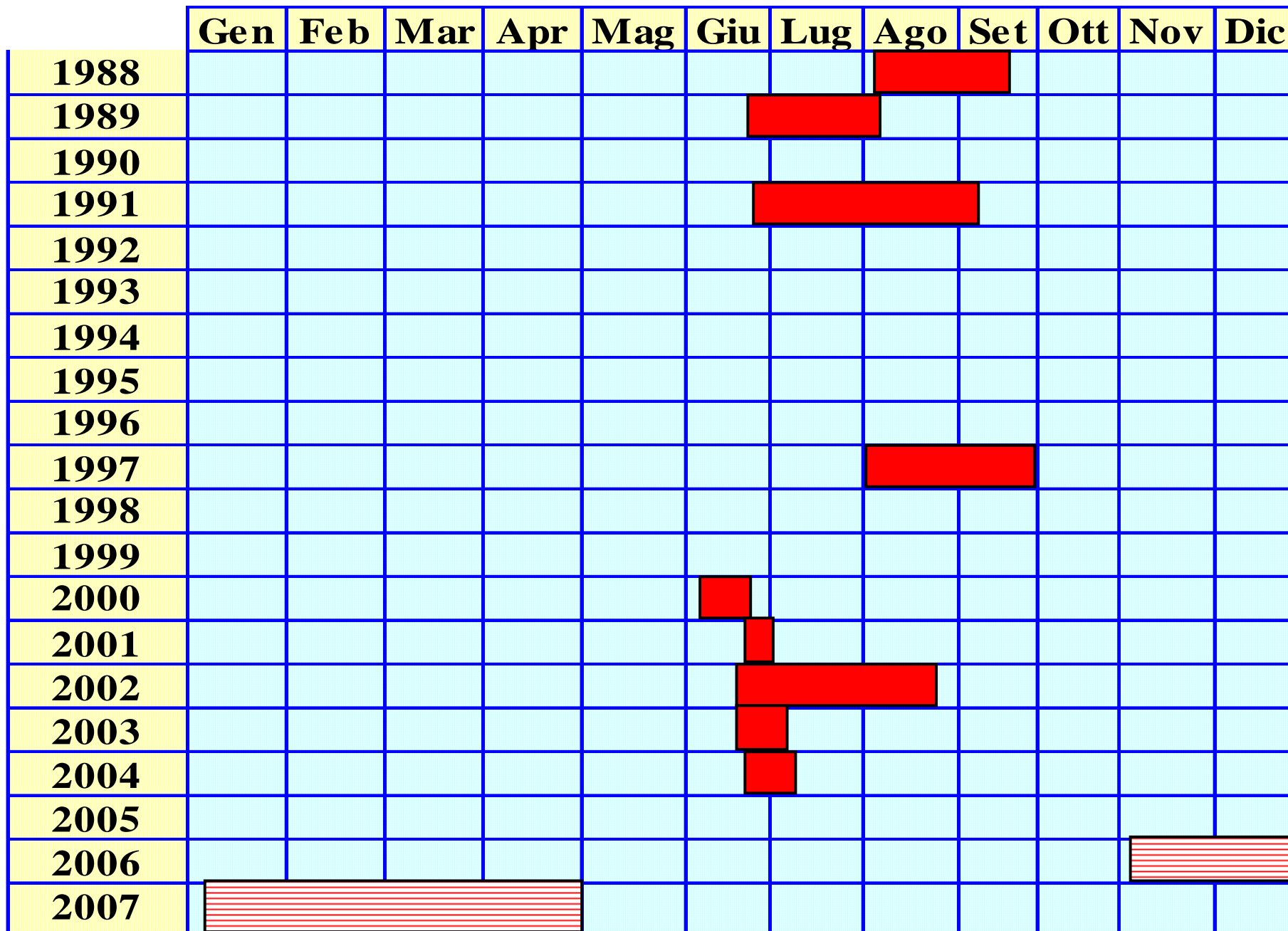
# Distribuzione spaziale dei casi di anossia (1999-2004)

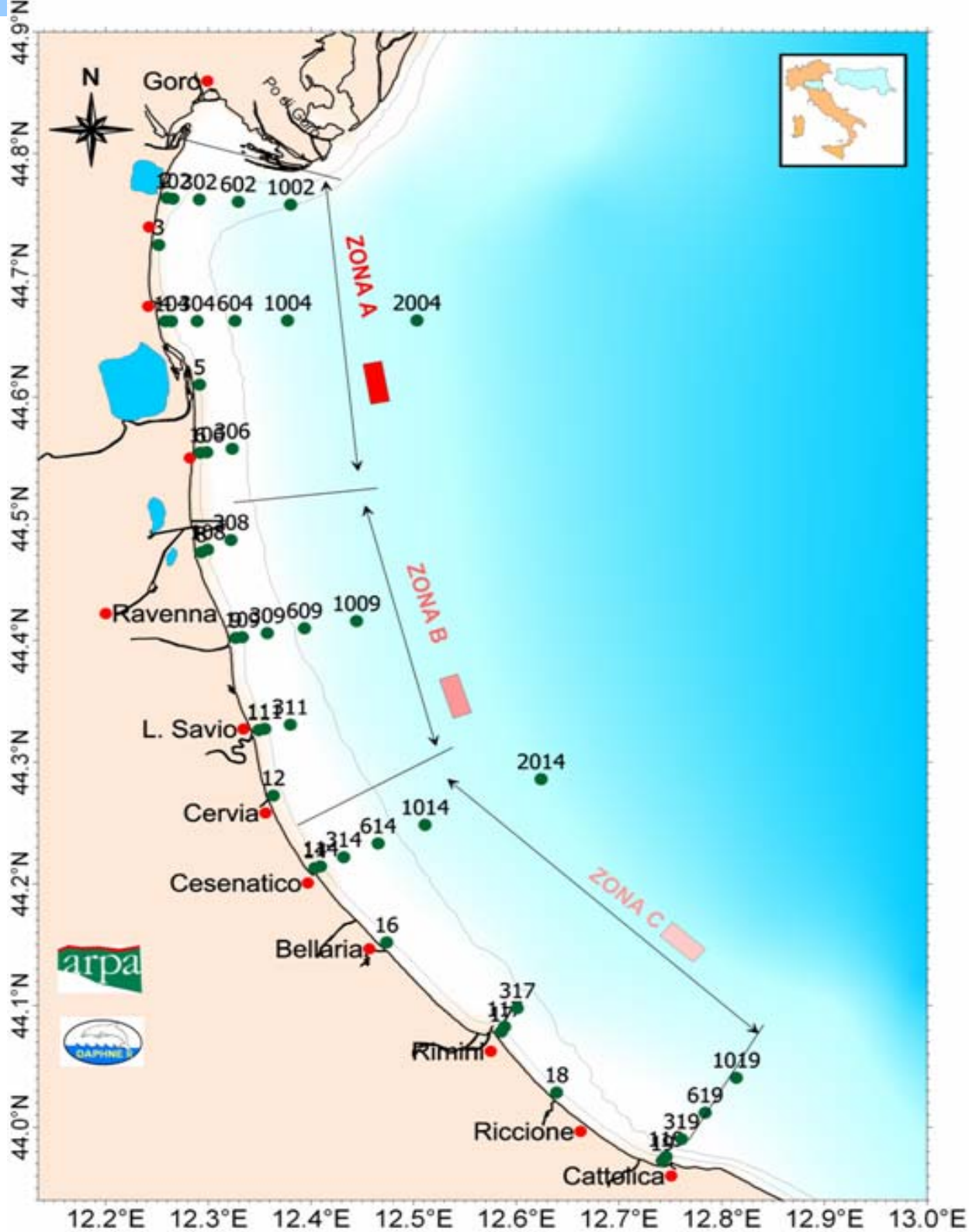


Estate 1989



# Affioramenti di aggregati mucosi lungo le coste emiliano - romagnole





## Rete di monitoraggio attiva dal 1977

44 stazioni

Matrici:

- acqua
- biota
- sedimenti

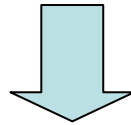
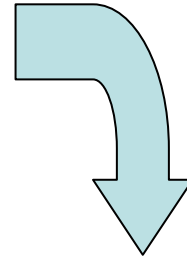
# Battelli oceanografici ARPA Emilia Romagna

1977-1988



dal 1988





# Bollettino Mare In-Forma



Bollettino N 16  
25-26 Maggio 2004

## MARE IN-FORMA



| VARIABILI         | MEDIE ZONA A | Val. an. | MEDIE ZONA B | Val. an. | MEDIE ZONA C | Val. an. |
|-------------------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|
| Temperatura °C    | 19.88        |          | 18.82        |          | 16.90        |          |
| Salinità psu      | 22.45        |          | 31.13        |          | 35.50        |          |
| O. D. super. mg/l | 9.05         |          | 8.74         |          | 7.05         |          |
| O. D. fondo mg/l  | 7.67         |          | 8.30         |          | 7.03         |          |
| pH                | 8.44         |          | 8.39         |          | 8.35         |          |
| Trasparenza m     | 1.22         |          | 2.05         |          | 1.50         |          |
| Clorofilla a µg/l | 10.86        |          | 4.91         |          | 2.70         |          |

### OSSEVAZIONI

Nella zona costiera che si estende da Goro a Ravenna permane uno stato di eutrofia sempre sostenuto da Diatomee che sviluppano una colorazione marrone/verde delle acque superficiali. Nelle restanti subaree gli indici di stato trofico si mantengono bassi attestando uno stato qualitativo dell'ecosistema costiero "Buono/Elevato", caratterizzato anche da una trasparenza medio/alta. In quest'area infatti, a causa della idrodinamica del periodo le acque delle zone al largo vengono portate lungo la fascia costiera dai venti di Scirocco.

Nella parte settentrionale della costa si riscontra una bassa salinità dovuta agli apporti di acque dolci dai fiumi ed in particolare dal Po.

In questo periodo la colonna d'acqua presenta una stratificazione termica distinta in uno strato superficiale di 18-20 °C ed uno strato profondo di 12-14 °C.

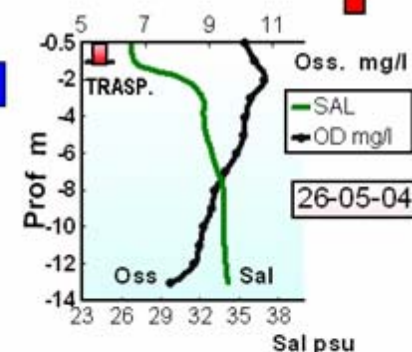
### NOTE: OSSIGENO DISC. NELLE ACQUE DI FONDO

- da 0 - 1.0 mg/l Situazione tendente all' anossia
- da 3.0 - 1.0 mg/l Ipossia
- > 3.0 mg/l Condizione normale

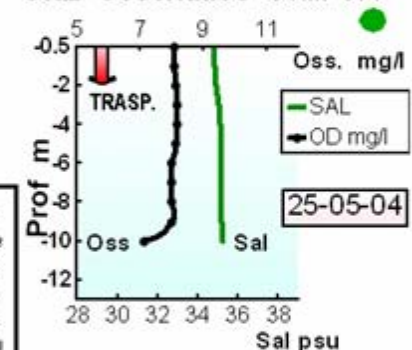
### CLOROFILLA "a" ( indice di biomassa algale )

- > 10 µg/l Ambiente eutrofizzato.

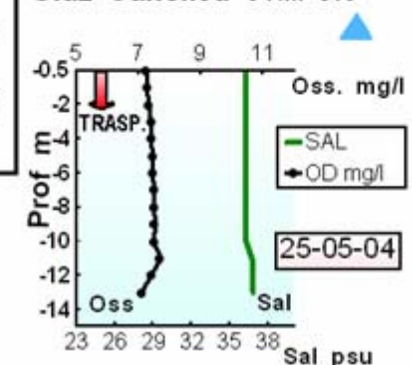
Staz P. Garibaldi 6 Km 604



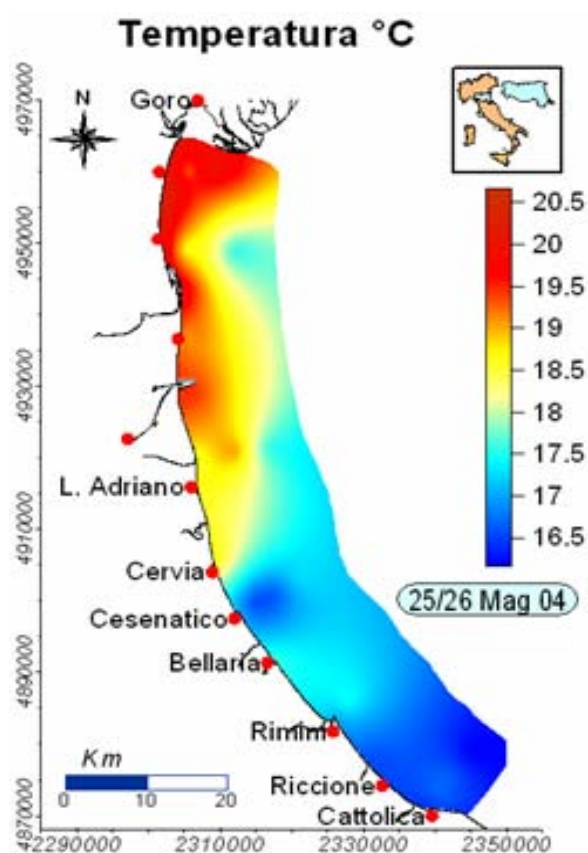
Staz Cesenatico 6 Km 614



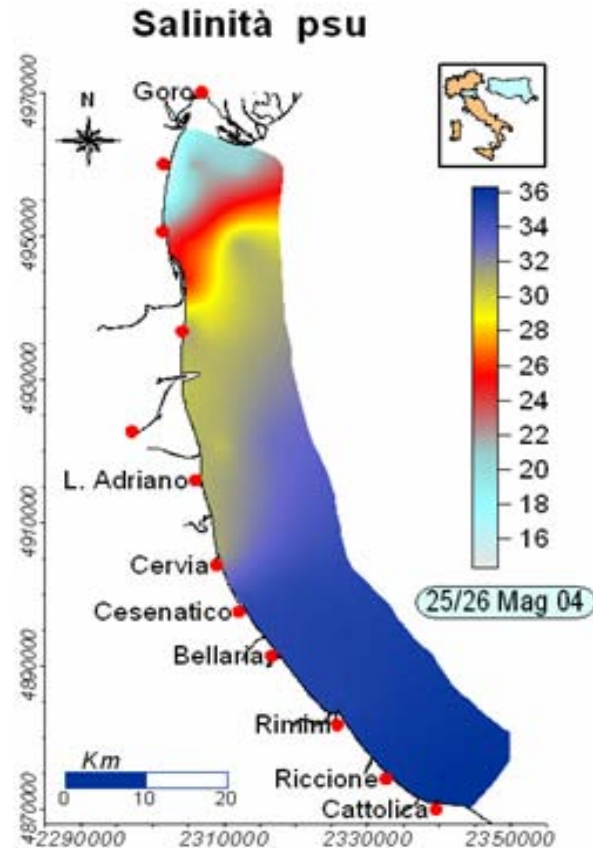
Staz Cattolica 6 Km 619



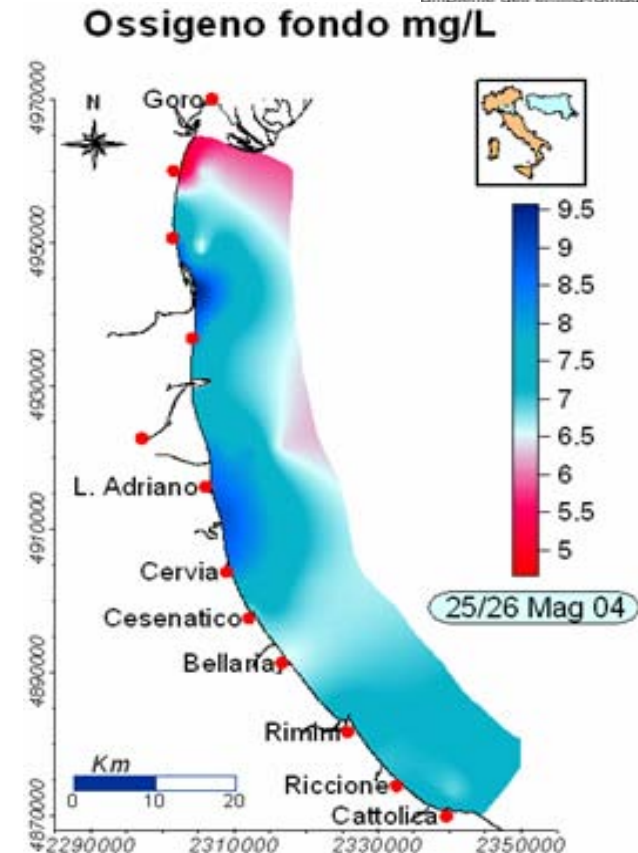
# Sito Web - Mappe tematiche



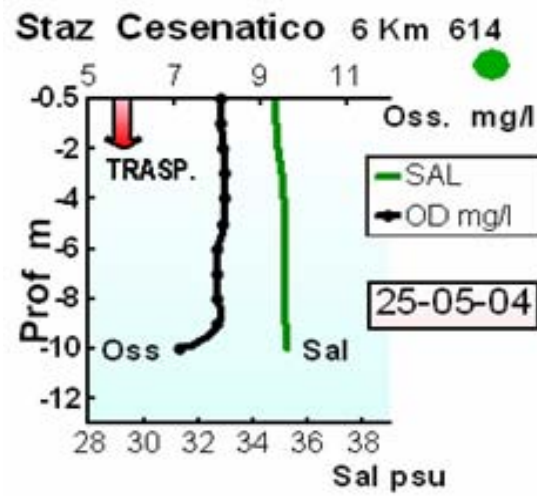
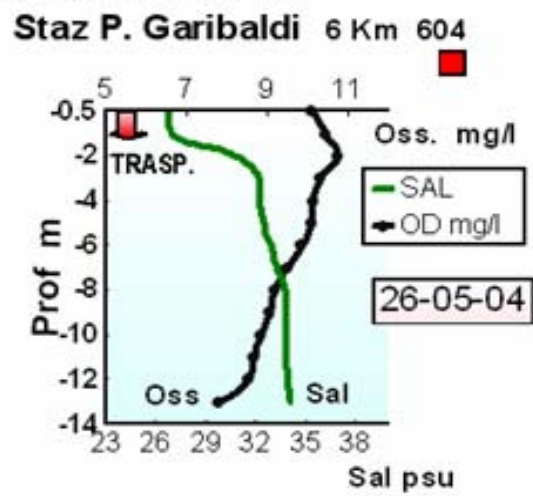
Distribuzioni rilevate dal Po a Cattolica e dalla costa fino a 10 Km al largo, della temperatura in superficie.

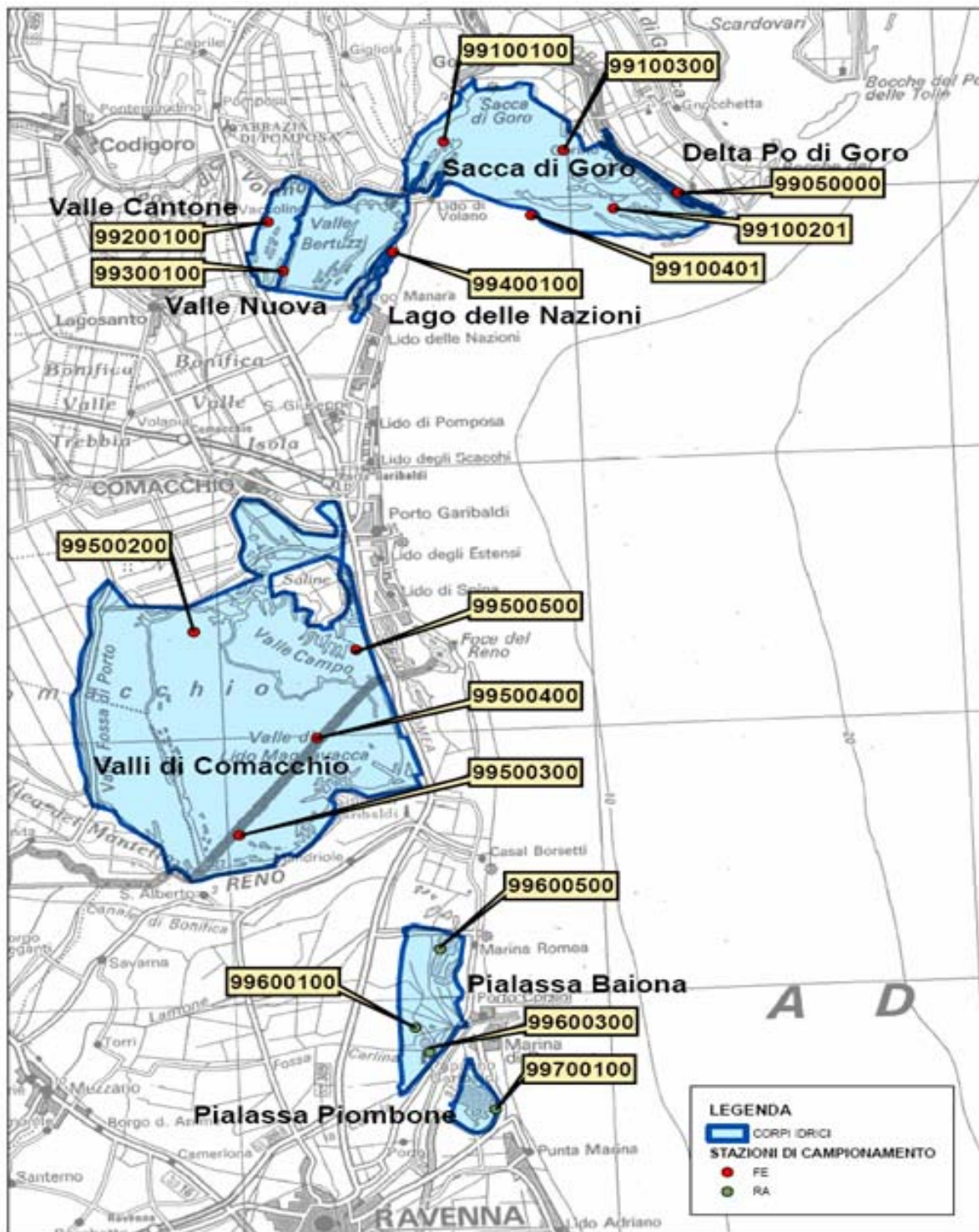


Distribuzioni rilevate dal Po a Cattolica e dalla costa fino a 10 Km al largo, della salinità in superficie.



Distribuzioni rilevate dal Po a Cattolica e dalla costa fino a 10 Km al largo, dell'ossigeno sul fondo.





Elaborazione a cura della Struttura Oceanografica Daphne

## Acque di transizione in Emilia-Romagna

- attività di monitoraggio
- piani di tutela e risanamento
- supporto nelle emergenze
- piani di conservazione della biodiversità e degli habitat