

SOS - Bocche di Bonifacio



Modelli Numerici di Previsione Marina per i Mari della Sardegna

Roberto Sorgente*, Antonio Olita*, Leopoldo Fazioli* e Nadia Pinardi**

*Istituto Ambiente Marino Costiero - Oristano
Consiglio Nazionale delle Ricerche
**Università degli Studi di Bologna

Kick-off Meeting, La Maddalena 19 febbraio 2009

Come si può essere informati tempestivamente di quello che succede a mare ?

Il sistema di previsione marino
Produzione continua e in tempo reale di
informazioni integrate sull'ambiente marino
con standard di qualità fissati,
dal mare aperto alle coste

IN ITALIA - Gruppo Nazionale di Oceanografia Operativa (GNOO)
IN EUROPA – Mediterranean Operational Oceanography Network (MOON)

Previsioni marine operative a scala di bacino: INGV

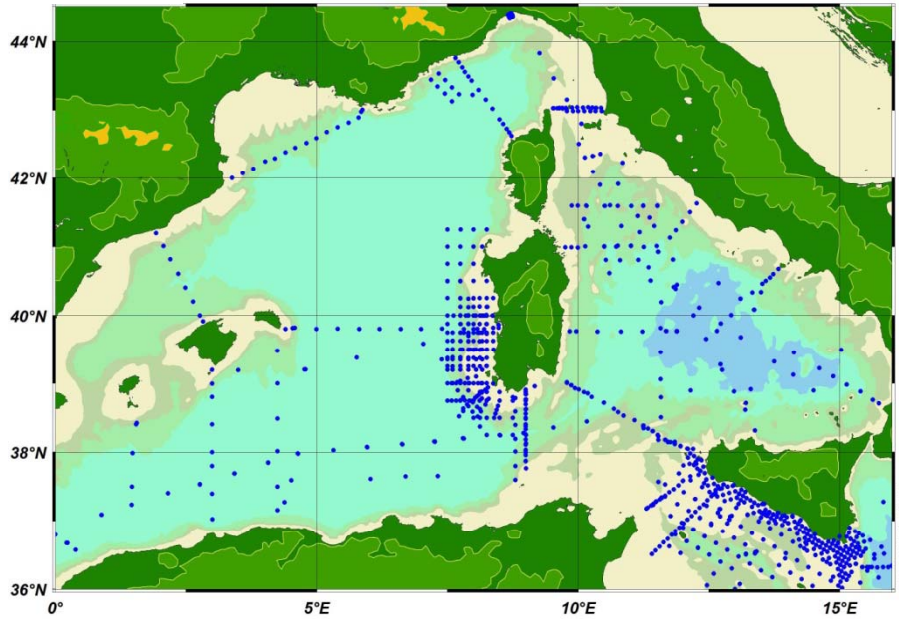
Previsioni marine operative a scala regionale e costiera:

- **IAMC/CNR per lo Stretto di Sicilia e Mediterraneo Occidentale**
- **UniBO e INGV per il Mare Adriatico**



Il sistema di Osservazione IAMC/CNR-OR

Misure oceanografiche dal 1996 al 2008

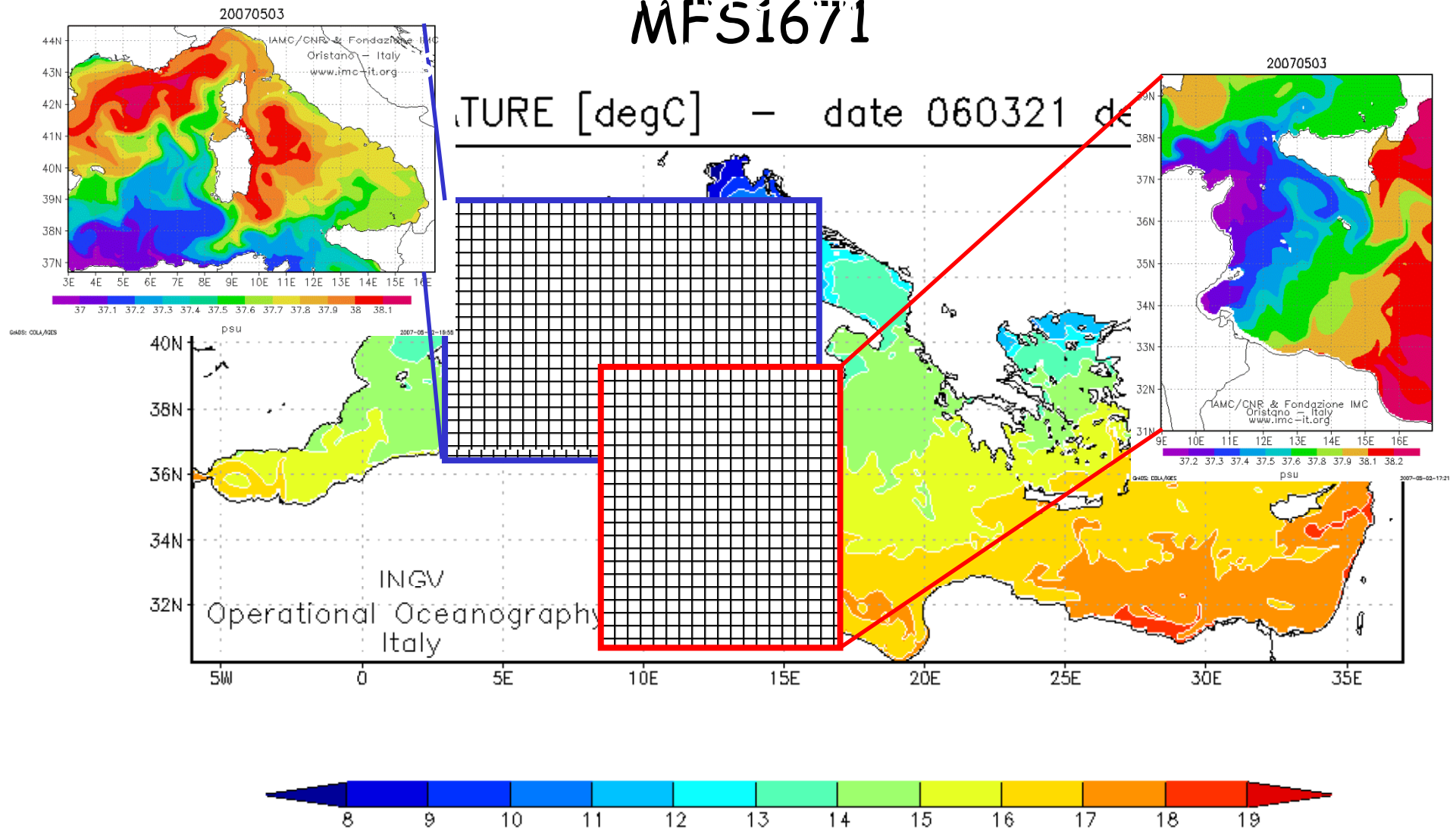


Boa off-shore



Modello numerico di simulazione a scala di bacino

MFS1671



Il sistema fornisce una previsione per i dieci giorni successivi

Il sistema di previsione marino per il Mediterraneo Occidentale



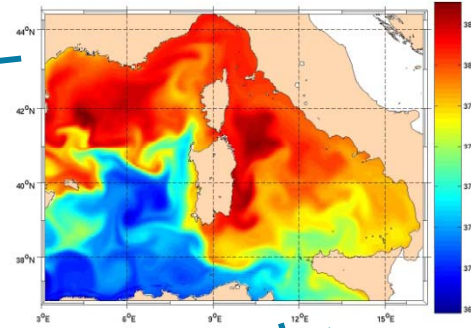
Componente 1:
il sistema osservativo in
Tempo Reale



Componente 2:
modello numerico
di previsione a
scala di bacino
(INGV)



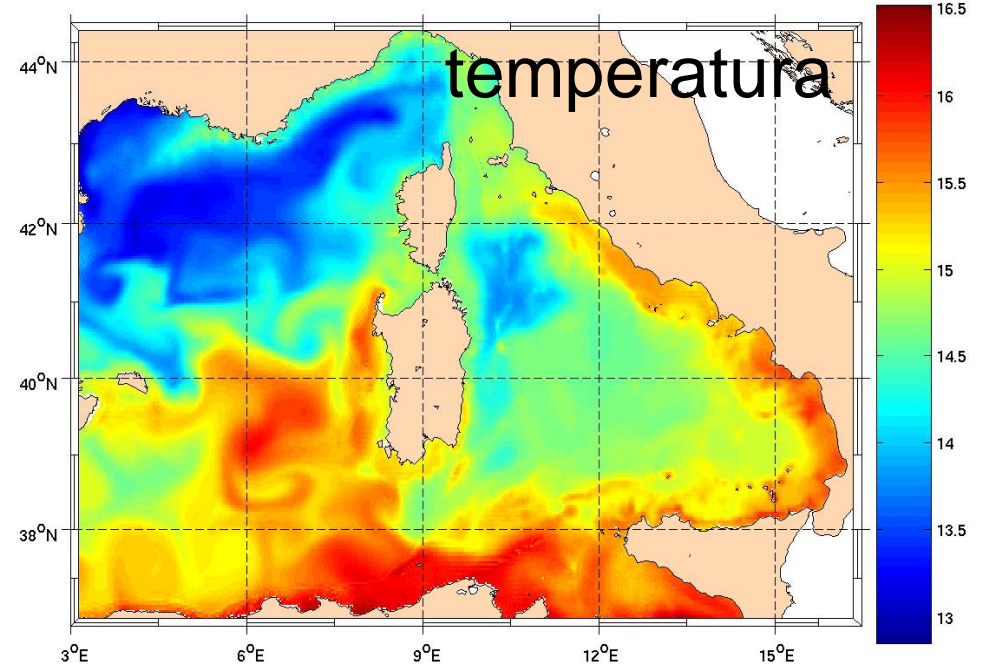
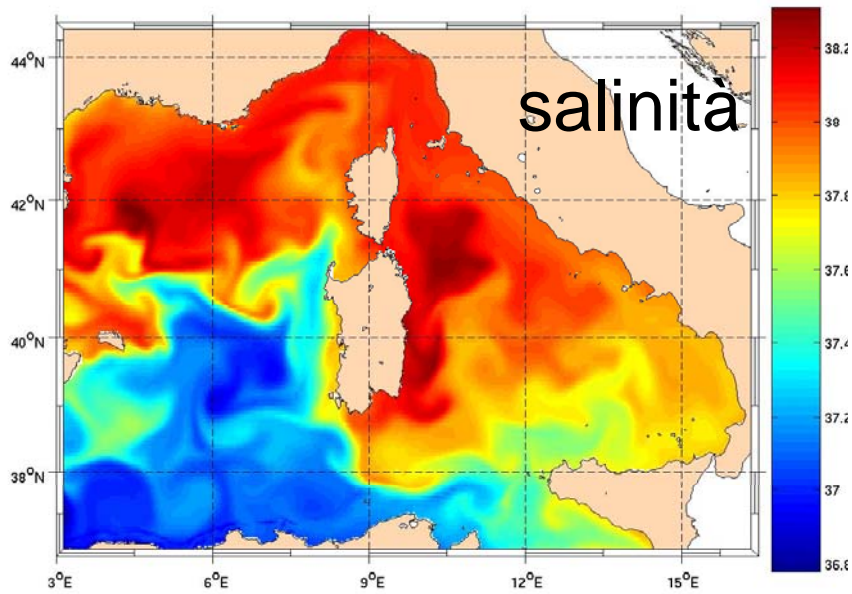
Componente 3: modello
numerico di previsione
atmosferica a
mesoscala



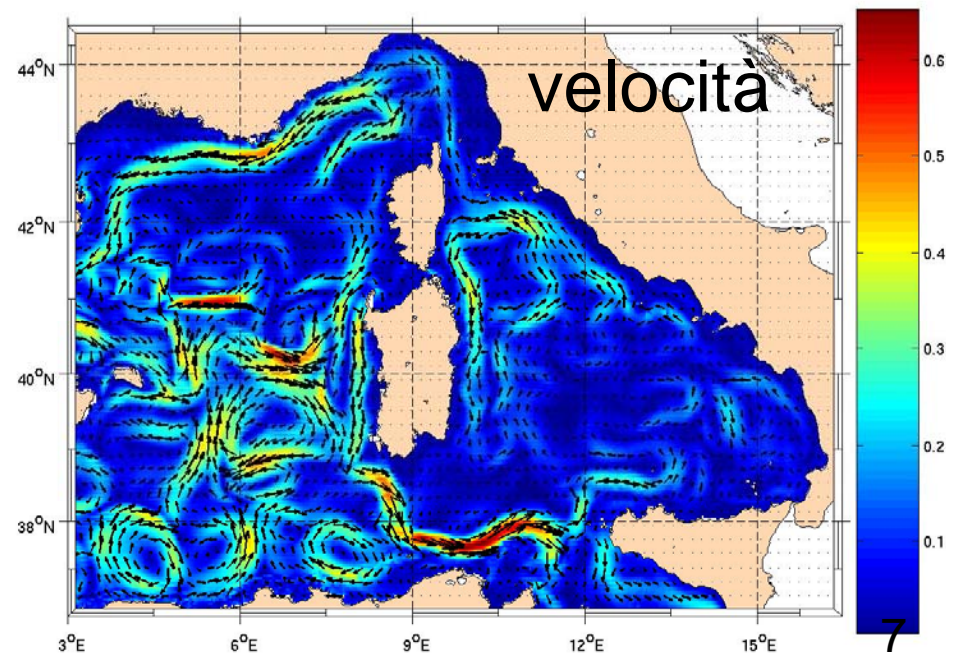
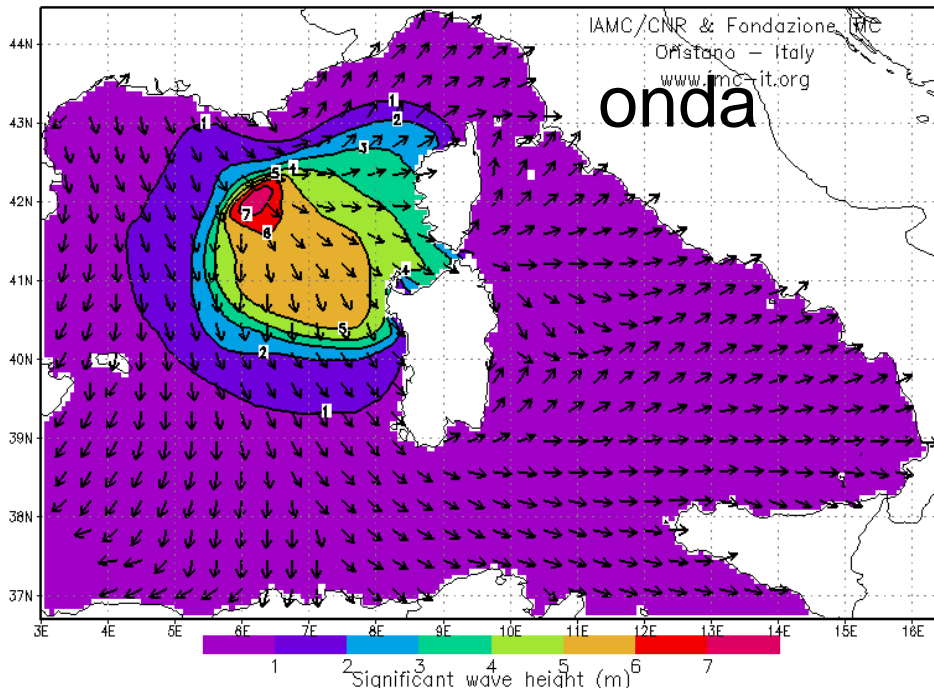
Componente 5:
Servizi ambientali per
gli utenti finali
(downstream service)

Componente 4:
assimilazione e
produzione di analisi

In collaborazione con INGV, IASA,
MeteoFrance, ISAC, ISMAR, CMCC

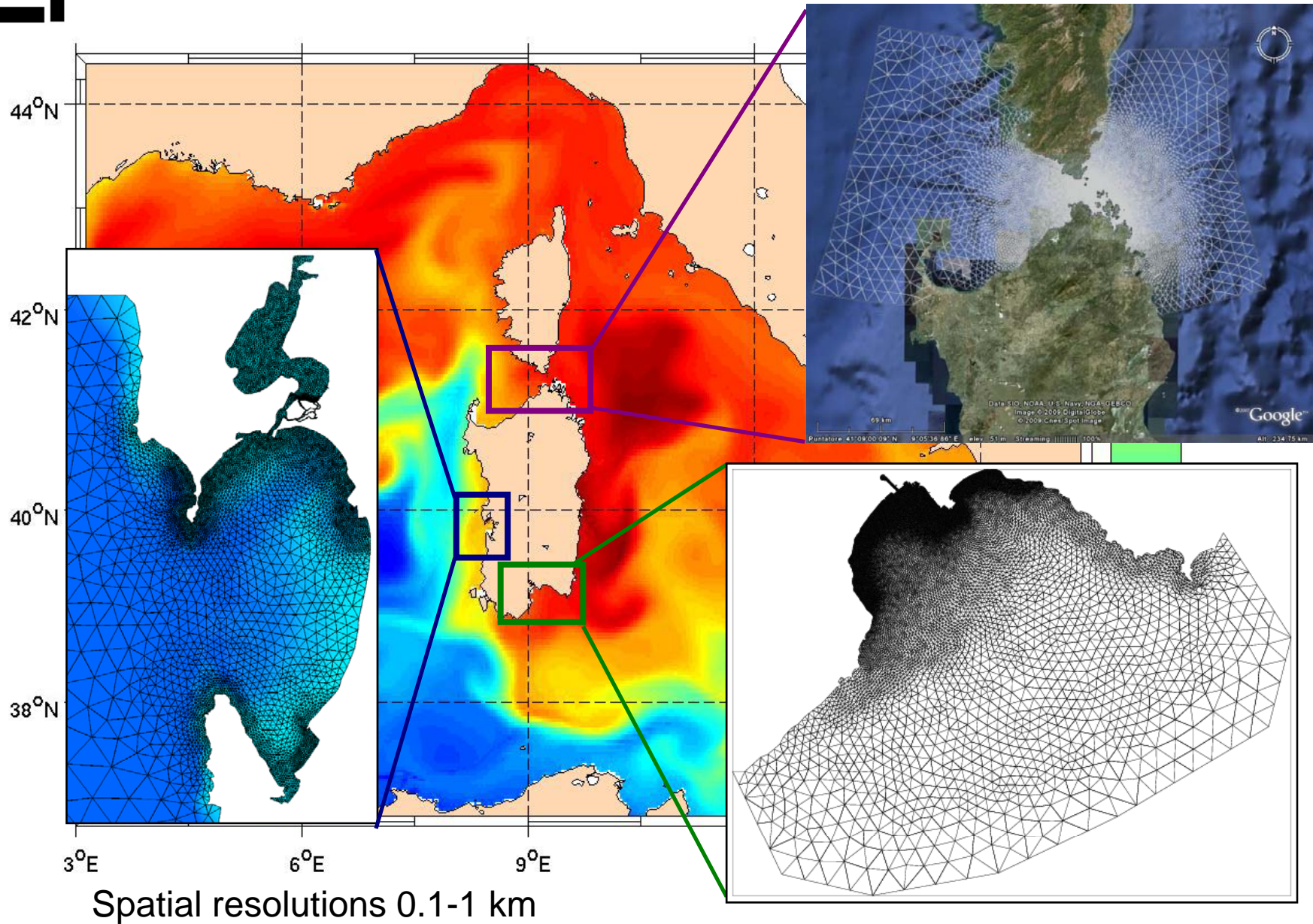


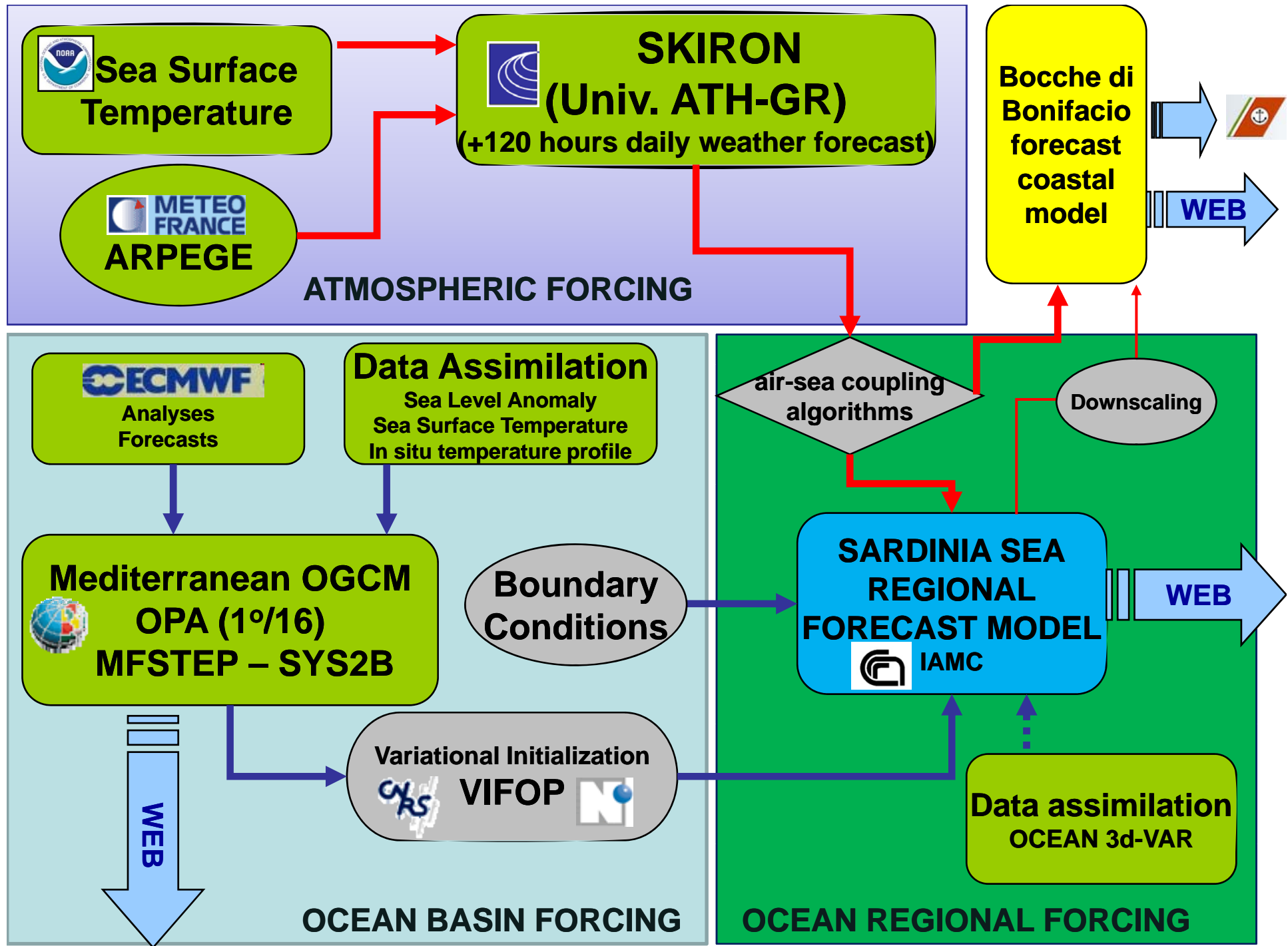
Forecast: Wave height and direction
 Emitted: 9nov2006 18:15 - Valid: 12nov2006 21:00





Downscaling







Note conclusive e to do list

Il sistema di previsione a scala regionale fornisce giornalmente una previsione della circolazione marina 3D (temperatura, salinità e campo di corrente) e dello stato del mare (altezza e lunghezza d'onda) in modalità “slave mode” valida sino a 5 giorni.

- Produzione dei campi di simulazione dal 2008;
- Implementazione dello schema di assimilazione dati di SST e SLA per la produzione dei campi di analisi (Ocean 3d-VAR);
- Previsione giornaliera in modalità “partially active mode”;
- Validazione del modello di previsione attraverso osservazioni “indipendenti” (SST, SLA e CTD);
- Introduzione della componente mareale;

ERRORE: PER SENTIRE IL SUONO
DEL MARE DEVI PRIMA SCARICARE E
INSTALLARE WINDOWS MEDIA PLAYER,
QUICKTIME O REALPLAYER

Roberto Sorgente
roberto.sorgente@cnr.it

Grazie per l'attenzione

GLASBERGEN