



LaMMA
CONSORZIO

COASTAL OBSERVING AND
FORECASTING SYSTEMS,
TODAY & TOMORROW
SISTEMI COSTIERI DI
OSSERVAZIONE E PREVISIONE,
PRESENTE E FUTURO
April 18-19, 2012
Grand Hotel Palazzo - Viale Italia, 195
Livorno



COASTAL OBSERVING AND FORECASTING SYSTEMS, TODAY & TOMORROW is an international workshop focused on reviewing existing systems for control and forecast of marine coastal areas, and it is dedicated to observational systems, operational coastal hydrodynamic and biogeochemical modeling, integrated systems and coastal observatories, and applications of integrated systems.

The present monitoring procedures, especially as regards the Tuscan Archipelago, need to be upgraded, as shown by recent events such as the issues related to the sinking of the Costa Concordia at the Isola del Giglio.

The workshop is organized by LaMMA Consortium within the closure meeting of the EU funded MOMAR project - "Integrated system for monitoring and control of the marine environment", within Italy France Maritime Programme. The project is led by Tuscany Region with the partnership of LaMMA Consortium, Sardinia Region, IFREMER, University of Cagliari, CIBM Consortium, LEM Foundation and the PLURAL European Study Center.

Il workshop "SISTEMI COSTIERI DI OSSERVAZIONE E PREVISIONE, PRESENTE E FUTURO" è focalizzato ad esaminare i sistemi attualmente più avanzati in ambito internazionale per il controllo e la previsione nelle zone marine costiere, dal punto di vista delle reti di osservazione, dei sistemi di simulazione idrodinamici e biogeochimici, e della loro integrazione operativa in risposta ai regolamenti comunitari.

L'obiettivo è quello di stimolare un dibattito tra il mondo scientifico e quello istituzionale, sulle potenzialità e l'importanza di tali sistemi, anche alla luce delle criticità emerse dai recenti avvenimenti che hanno interessato le acque marine di fronte alla Toscana.

Il workshop è organizzato dal Consorzio LaMMA, nell'ambito dell'evento finale del Progetto "MOMAR - Sistema integrato per il monitoraggio e controllo dell'ambiente marino", progetto cofinanziato dall'Unione Europea all'interno del Programma Operativo di Cooperazione Transfrontaliera Italia-Francia "Marittimo" che ha coinvolto in una partnership internazionale la Regione Toscana, il Consorzio LaMMA, la Regione Sardegna, l'Istituto IFREMER, l'Università di Cagliari, il Consorzio CIBM, la Fondazione LEM e il Centro Studi Europeo Plural.

CONSORZIO
LaMMA

MOMAR
final event

Workshop
"COASTAL OBSERVING AND FORECASTING SYSTEMS,
TODAY & TOMORROW"
Livorno, April 18-19, 2012

Wednesday 18 April

14:00 - 14:10 Welcome & agenda

14:10 - 17:10 Session 1 Coastal observations systems: remote and in-situ measurements of today and tomorrow

Chairman: Pierre-Marie Poulain

In-situ based observations systems
Giuseppe M.R. Manzella, ENEA

Lagrangian observations, an overview
Pierre-Marie Poulain, OGS

Lagrangian observations networks
Luca Centurioni, SIO

New EO products for Regional and Coastal Oceanography
Paolo Cipollini, NOC

Satellite based monitoring and ocean color observations
Francis Gohin, IFREMER

Ocean gliders for coastal monitoring
Baptiste Mourre, NURC

Biogeochemical measurements from today to tomorrow: AUVs to UAV
Charles Trees, NURC

Coffee Break 16:30/16:50

Radar and drifter measurements for rapid response to marine accidents: the TOSCA network
Annalisa Griffa, CNR-ISMAR (from Session 3)

17:10 - 18:50 Session 2

Operational coastal modelling: reliability and applications

Chairman: Jean-Marie Beckers

Ocean-atmosphere interactions and their role in coastal areas
Jacopo Chiggiato, CNR-ISMAR

The Mediterranean Ocean Forecasting System
Marina Tonani, INGV

Mesoscale modelling issues
Pierre Garreau, IFREMER

Data Assimilation and their impact in coastal modelling
Jean-Marie Beckers, University of Liège.

Thursday 19 April

09:00 - 09:40 Session 2 Operational coastal modelling: reliability and applications (Continuation)

Biogeochemical regional models
Cosimo Solidoro, OGS

The Coastal Engineering scale
Francesco Lalli, ISPRA

9:40 - 10:40 Session 3 Integrated Sea monitoring systems and Coastal Observatories

Chairman: Joaquín Tintoré

Coastal Observatories: SOCIB
Joaquín Tintoré

Coastal Observatories: COSYNA
Friedhelm Schroeder

The Poseidon Systems
Leonidas Perivoliotis

Coffee Break 10:40/11:00

11:00 - 12:30 Session 4 Applications of integrated systems and EU regulations

Chairman: Francois Galgani

Coastal oil spill monitoring: the SOS-Bocche project
Andrea Cucco, CNR- IAMC

Transnational integrated sea monitoring perspectives: the MOMAR project
Carlo Brandini, LaMMA

Marine litter, observation/modelling and MSFD
Francois Galgani, IFREMER

Applications to coastal scales product: the BFD
Marco Deserti, ARPA ER

12:30 - 13:00 Poster Session (short presentation)

Conclusions

CONSORZIO
LaMMA

Workshop
"SISTEMI COSTIERI DI OSSERVAZIONE E PREVISIONE,
PRESENTE E FUTURO"
Livorno, 18-19 Aprile 2012

Mercoledì 18 Aprile

14:00 - 14:10 Benvenuto & agenda

14:10 - 17:10 Sessione 1 I sistemi di osservazione costieri: misure da remoto e in situ, oggi e domani

Chairman: Pierre-Marie Poulain

Sistemi di osservazione in situ
Giuseppe M.R. Manzella, ENEA

Osservazioni langrangiane, una visione d'insieme
Pierre-Marie Poulain, OGS

Le reti di osservazione basate su strumenti lagrangiani
Luca Centurioni, SIO

Nuovi prodotti di Osservazione Remota per l'oceanografia regionale e costiera
Paolo Cipollini, NOC

Il monitoraggio satellitare e le osservazioni di ocean color
Francis Gohin, IFREMER

Gli ocean glider per il monitoraggio costiero
Baptiste Mourre, NURC

Misure biogeochimiche dal presente al futuro: dagli AUV agli UAV
Charles Trees, NURC

Coffee Break 16:30/16:50

Le risposte agli incidenti marittimi nel Mediterraneo: il Progetto Tosca
Annalisa Griffa, CNR-ISMAR (sessione 3)

17:10 - 18:50 Sessione 2

Modellistica operativa dell'oceano: affidabilità e applicazioni

Chairman: Jean-Marie Beckers

Interazioni mare - atmosfera e loro ruolo nelle aree costiere
Jacopo Chiggiato, CNR-ISMAR

Il sistema MFS (Mediterranean Ocean Forecasting System) per il Mediterraneo
Marina Tonani, INGV

La modellistica a mesoscala
Pierre Garreau, IFREMER

L'importanza dell'assimilazione dei dati nella modellistica costiera
Jean-Marie Beckers, University of Liège.

Giovedì 19 Aprile

09:00 - 09:40 Sessione 2 Modellistica operativa dell'oceano: affidabilità e applicazioni (Continua)

I modelli biogeochimici regionali
Cosimo Solidoro, OGS

La scala dell'ingegneria costiera
Francesco Lalli, ISPRA

9:40 - 10:40 Sessione 3 Sistemi di monitoraggio marino integrati e osservatori costieri

Chairman: Joaquín Tintoré

Osservatori costieri: il SOCIB
Joaquín Tintoré

Osservatori costieri: il COSYNA
Friedhelm Schroeder

Il sistema Poseidon
Leonidas Perivoliotis

Coffee Break 10:40/11:00

11:00 - 12:30 Sessione 4 Applicazioni dei sistemi integrati e delle normative Europee

Chairman: Francois Galgani

Il monitoraggio dell'oil spill costiero: il progetto SOS-Bocche
Andrea Cucco, CNR- IAMC

Transnational integrated sea monitoring perspectives: the MOMAR project
Carlo Brandini, LaMMA

Rifiuti marini, osservazione/modellistica e la MSFD
Francois Galgani, IFREMER

Applicazioni di prodotti a scala costiera: il BFD
Marco Deserti, ARPA ER

12:30 - 13:00 Sessione poster (breve presentazione)

Conclusioni



MARITTIMO - IT-ER - MARITIME
 società Inter-Regionali - consorzio

NOIMAR

REGIONE TOSCANA

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

La Cooperazione al largo del Mediterraneo

Progetto finanziato dal Ministero Regionale della Sardegna e dal Consorzio Inter-Regionali del Mare Mediterraneo

La Cooperazione al largo del Mediterraneo

Progetto finanziato dal Ministero Regionale della Sardegna e dal Consorzio Inter-Regionali del Mare Mediterraneo