

# Osservatorio Marino Integrato dello Ionio



Programma di Cooperazione Territoriale Europea

**Grecia - Italia  
2007-2013**

**INVESTIRE NEL NOSTRO FUTURO**

Co-finanziato dall'Unione Europea (ERDF)  
e Fondi nazionali di Grecia e Italia



## Il Progetto

IONIO (IONian Integrated Marine Observatory) è un osservatorio marino finalizzato alla produzione e diffusione di dati di interesse ambientale nell'area del Sud Adriatico e dello Ionio Settentrionale (SANI). Il progetto, finanziato con fondi europei del Programma Operativo di Cooperazione Territoriale "Grecia-Italia", coinvolge tre istituti di ricerca (CMCC - Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici, ENEA - Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, e HCMR - Centro Ellenico per la Ricerca Marina). I tre partner sviluppano strumenti e servizi per migliorare la sicurezza della navigazione e garantire una prospettiva ambientale sostenibile nei mari dell'aria SANI.

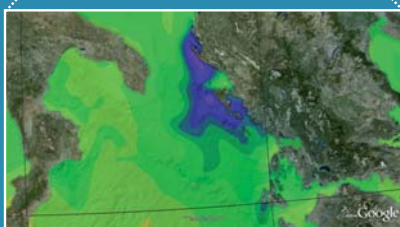
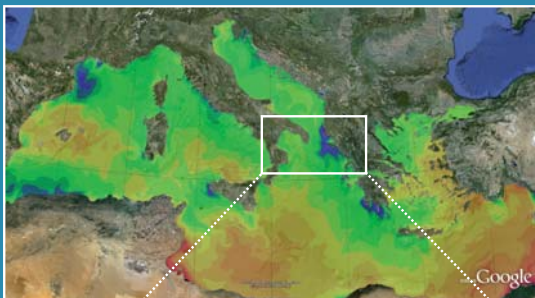
## Contatti

Centro Euro-Mediterraneo  
sui Cambiamenti Climatici

Via Augusto Imperatore, 16  
73100 Lecce

Tel: +39 0832288650

info@ionioproject.eu



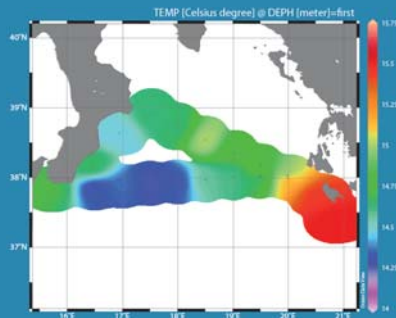
# IONIO

[www.ionioproject.eu](http://www.ionioproject.eu)



## IONIO: Prodotti e Servizi

- Un sistema osservativo delle condizioni meteo-marine in tempo reale attraverso un monitoraggio basato su boe, navi di opportunità e boe Argo
- Un sistema modellistico di previsione in tempo reale per la produzione di informazioni ad alta risoluzione sulle correnti marine, sul moto ondoso e sui parametri fisici più importanti del mare
- Un servizio "IONIO" basato su strumenti web per una rapida consultazione delle informazioni ambientali da parte degli stakeholder regionali
- Sistemi di Supporto alle Decisioni



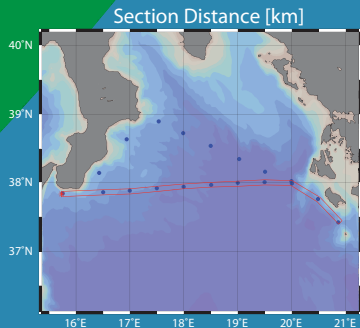
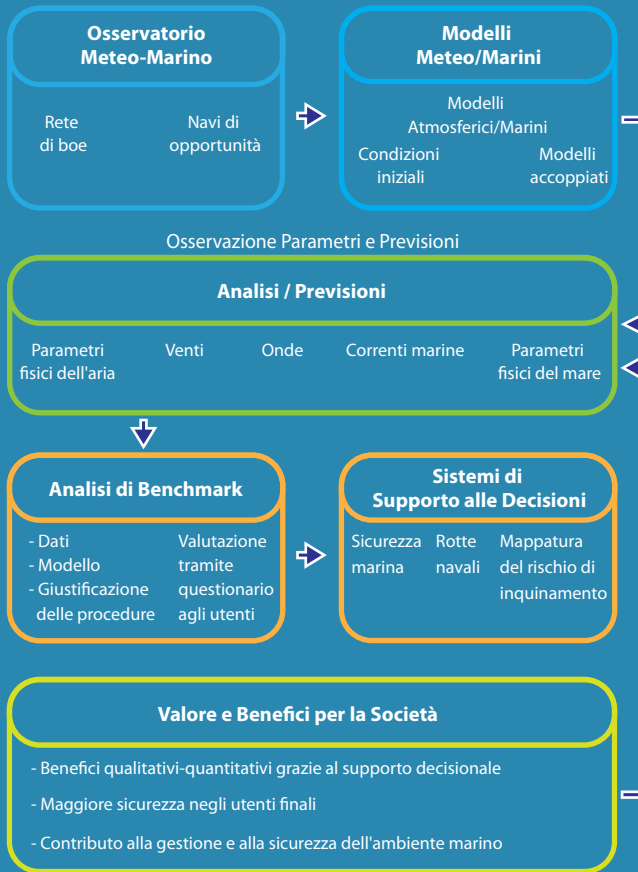
## Il concetto di Osservatorio Integrato

IONIO è uno dei primi progetti dell'area Mediterranea finalizzato alla realizzazione di un vero e proprio osservatorio marino integrato, supportando l'evoluzione delle scienze oceanografiche. IONIO nasce con l'obiettivo di mettere a disposizione nuovi strumenti e servizi, interattivi e duraturi, per le scienze del mare, utilizzando, su scala regionale, le idee ad oggi sviluppate ed applicate solo a livello globale. Le principali attività e finalità dell'Osservatorio Marino Integrato di IONIO sono: la raccolta in tempo reale dei dati, la costruzione di modelli per le previsioni sull'area SANI (Sud Adriatico Nord Ionio), l'elaborazione dei dati ambientali prodotti e raccolti.

IONIO si basa su una serie di strumenti che facilitano:

- Accesso diretto ai dati archiviati
- Calibrazione e validazione dei modelli di previsione utilizzando i dati della rete osservativa
- Collaborazioni, su richiesta, per ottenere informazioni integrate utilizzando modelli di previsione e dati sperimentali, e condividere le risorse dell'osservatorio oceanografico (strumenti, reti, sistemi informativi, conservazione e flussi di lavoro)

## Gestione dei dati e Sistemi di Supporto alle Decisioni



## Ricerca e Analisi

I servizi di IONIO rispondono ai principi della Direttiva INSPIRE, che prevede di avvicinare il più possibile i dati alla loro fonte di raccolta, basando il sistema su punti di accesso distribuiti.

I dati vengono processati in formati interoperabili, attraverso standard e protocolli riconosciuti. Il servizio sarà completato con diversi Sistemi di Supporto alle Decisioni (DSS) per Ricerca e Salvataggio (SAR), ottimizzazione e Sicurezza delle Rotte Navali (SRS) e Mappatura del Rischio Ambientale derivante dall'Inquinamento (PHM).

Questi Sistemi sono basati sulle informazioni ambientali risultanti dalle osservazioni e dai modelli. I servizi di IONIO saranno testati da gruppi di stakeholder del settore marino e marittimo relativi all'Area SANI. I prodotti e servizi di IONIO sono pensati per migliorare la futura gestione e la sicurezza delle acque in un'area transfrontaliera.

