

# AMBIENTE MARINO : RICERCA E *GOVERNANCE*

Laura GIULIANO - IAMC, Messina



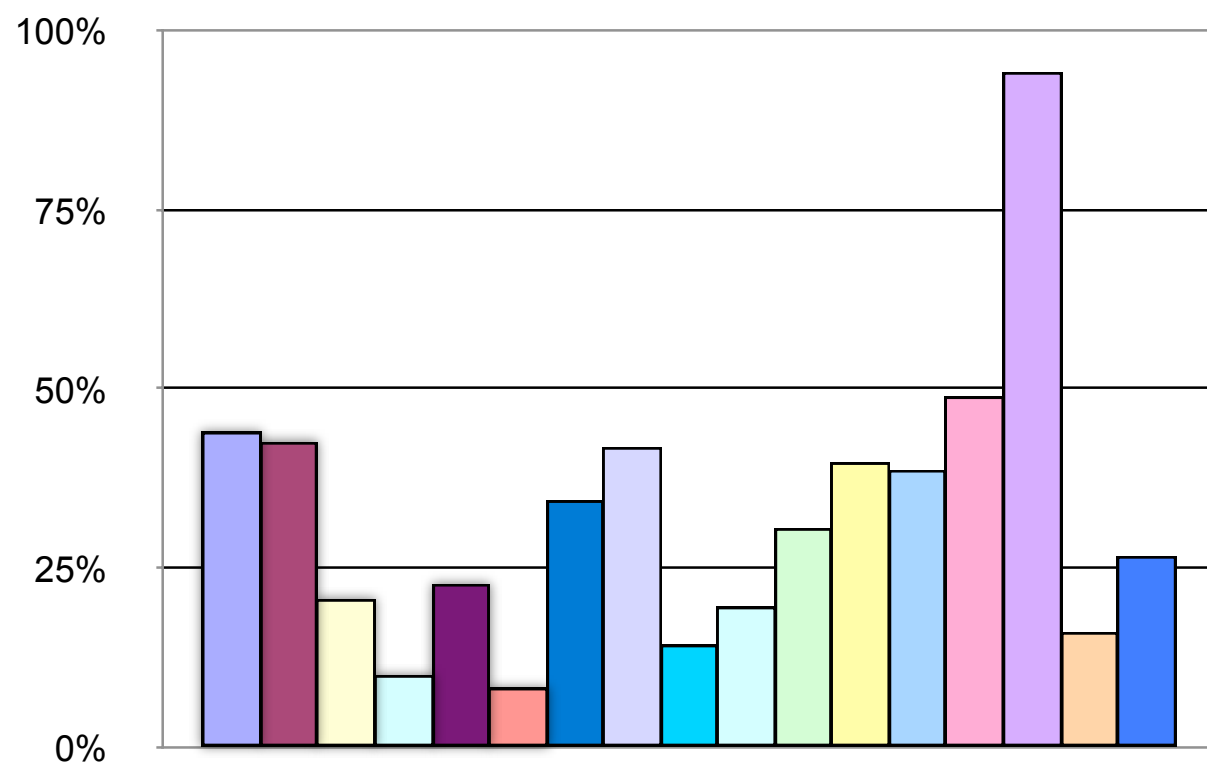
Conferenza del Dipartimento Terra e Ambiente  
Roma, 22-23 maggio 2008

# L'Ambiente Marino



L'ambiente marino è sottoposto a pressioni continue e crescenti dovute all'attività dell'uomo

# Attività dell'uomo (L'industria marittima)



- Trasporto
- Turismo
- Petrolio & Gas Offshore
- Lavorazione alimenti
- Strumentazione marina
- Pesca
- Costruzione navi
- Attività portuaria
- Acquacoltura marina
- Crociera
- Ricerca e sviluppo
- Commercio marino
- Tecnologie marine
- Minerali & aggregati
- Energia rinnovabile
- Telecomun. sottomarine
- Ocean survey

Distribuzione % dei settori marittimi in Europa

Fonte: Irish Marine Institute

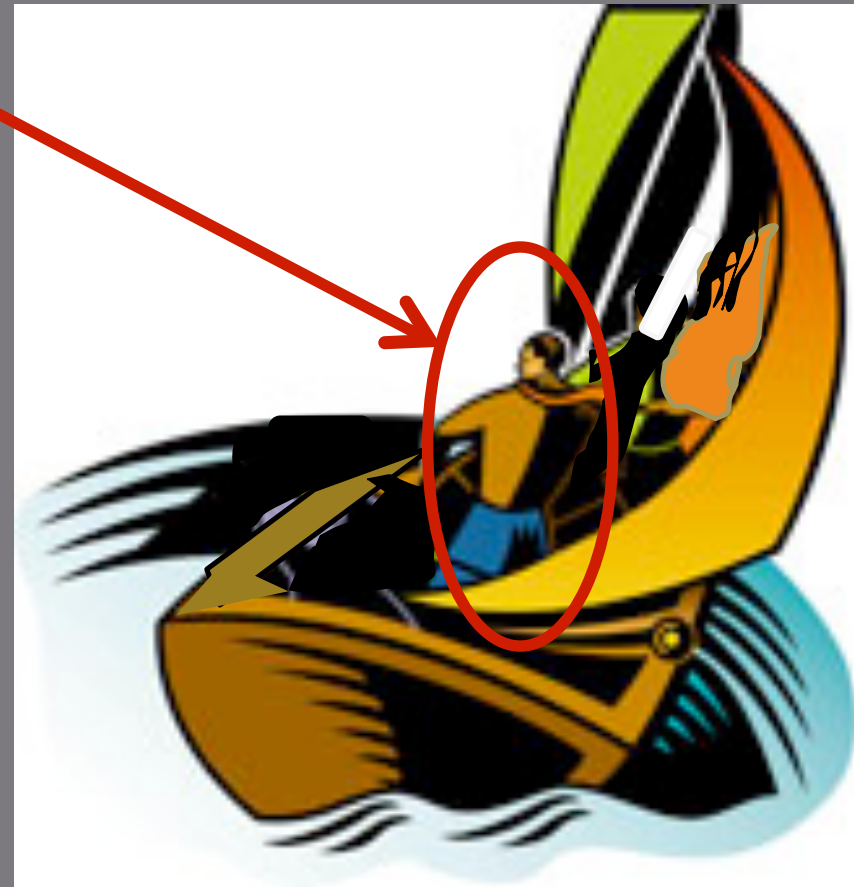
# Opportunità di crescita (L'industria marittima)

Energia rinnovabile	98%	(2005-2009)
Telecomunicaz. sottomarine	97%	
Crociere	24%	
Biotecnologie marine	24%	
Attività portuarie	18%	
Acquacoltura marina	17%	
Turismo	14%	
Educazione & Esercitazione	14%	
Alghe	13%	
Petrolio & Gas <i>offshore</i>	12%	
Minerali & Aggregati	11%	
Ocean Survey	11%	

Fonte: Irish Marine Institute

# Sistemi impattati

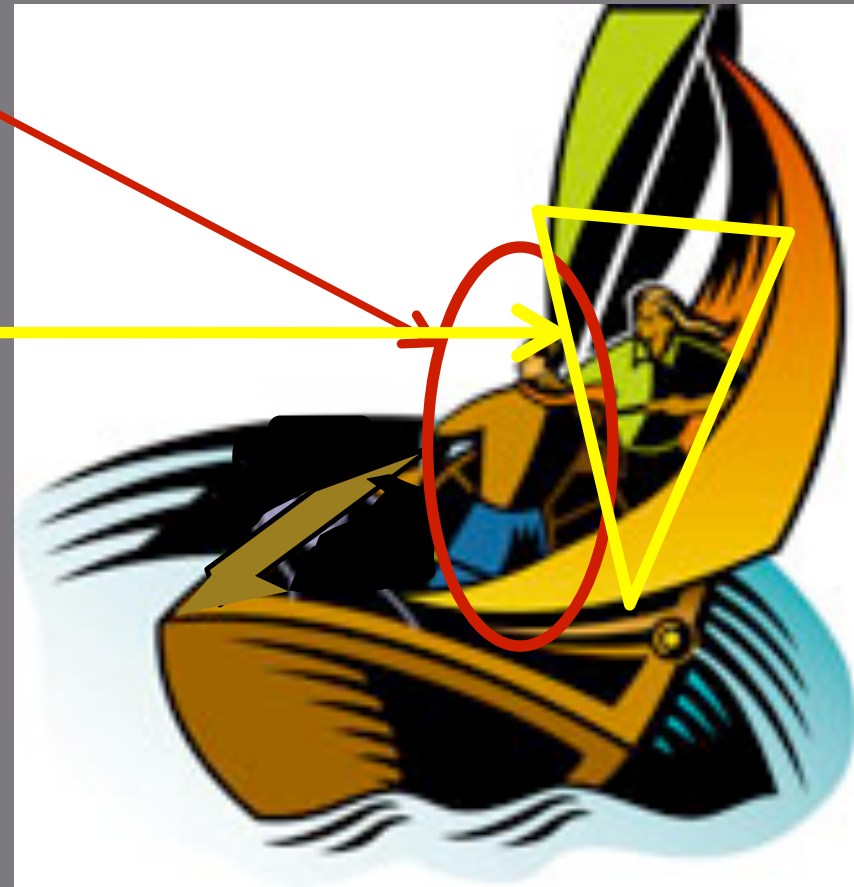
1) I sistemi ecologici



# Sistemi impattati

1) I sistemi ecologici

4) I sistemi sociali

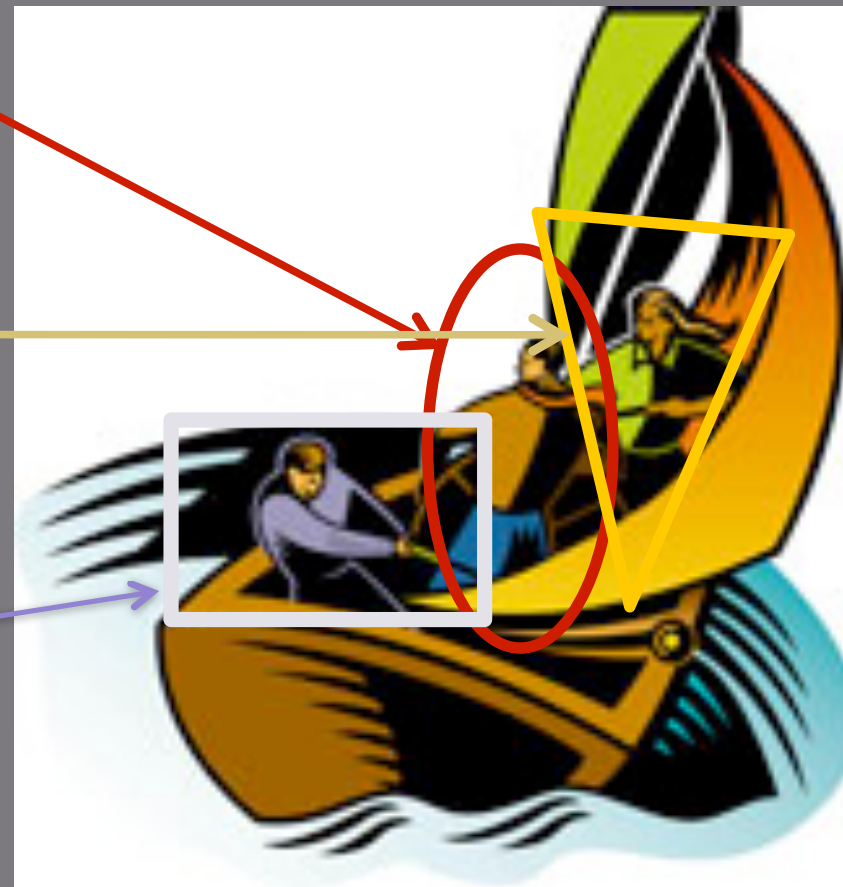



# Sistemi impattati

1) I sistemi ecologici

4) I sistemi sociali

7) I sistemi economici





# Ricerca & governance

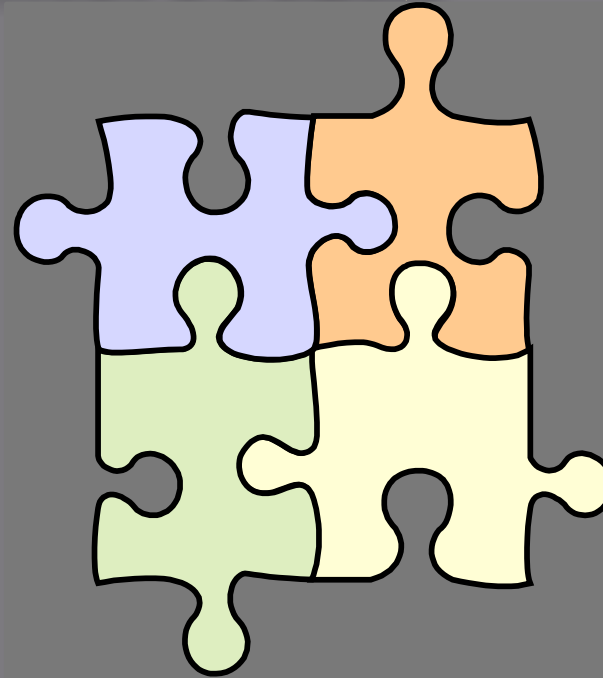
*Una visione unica per l'oceano ed il mare*

- 2) Trattare gli ambienti marini come sistemi “integrali”
- 3) Produrre strumenti che permettano di anticipare scenari attendibili
- 4) Migliorare il trasferimento di informazione agli organi governativi e le modalità di utilizzo della stessa a livello decisionale



# Gli attori principali (diretti interessati)

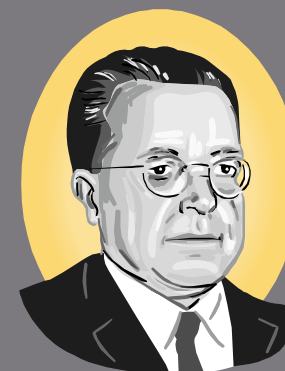
- 1) Imprese/aziende,
- 2) NGOs,
- 3) pescatori,
- 4) sindacati,
- 5) marinai,
- 6) società/associazioni di professionisti,
- 7) **La comunità scientifica marina**



**PREPARAZIONE INTEGRATA DI PROPOSTE POLITICHE**

# Strumenti di governance (L'approccio integrato)

- Preparazione integrata di proposte politiche
- Analisi degli ostacoli regolamentari
- Corsi di formazione collettiva multisetoriale
- Dialogo con gli utenti (“gli attori principali”)
- Linee guida ministeriali per una politica nazionale integrata



# EU: Misure prioritarie (Azioni settoriali)

- Approccio ecosistemico alla **pesca**
- Riduzione della contaminazione **dell'aria**
- Azioni relative al **cambiamento climatico**

# **EU: Misure prioritarie**

## **(Azioni cross-settoriali)**

Roadmap per la pianificazione dello spazio

Approccio integrato alla raccolta (reti di osservazione) ed alla diffusione (EMODNET) dei dati

Maggiore interoperabilità per la sorveglianza

# Pianificazione dello spazio (2008)

Obiettivo	Azioni
Comprensione del paesaggio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Studio degli obblighi legali</li><li>• Adozione di indicatori di</li></ul>
Forum per lo scambio di pratiche efficaci	<ul style="list-style-type: none"><li>• Settimana marittima</li><li>• Strumenti on-line</li></ul>
Sviluppo di utili comuni	<ul style="list-style-type: none"><li>• mappe, ecc</li></ul>
Promozione della cooperazione regionale	<ul style="list-style-type: none"><li>• Libro Blu 2008 - PARTNERSHIP (post-Aberdeen)</li></ul>

**Nuovi  
meccanismi di**

# Osservazione e Data Network

(entro fine 2008)

## 1) EMODNET

- Advisory group
- road map
- Progetto pilota
- Piano d'azione

## 2) Mapping

- proposta di programma per la creazione di mappe del mare multidimensionali e intercompatibili.

# Costruire sul lavoro pregresso

Dati	Stato attuale e prospettive
Batimetria	essenzial e ma considerata segreto militare in alcune zone
Dati geologici	I diversi database nazionali utilizzano terminologia, livelli di riferimento, scale e sistemi di coordinate spesso diversi (EuroGeosurveys)
Pesca/Stocks	La regolamentazione della raccolta dati è in fase di revisione. L'accesso ai VMS è molto complicato. OBONT permetterà di chiarire e controllare gli obblighi di
Dati oceanografici	Prototipi: SEPRISE, SIMORC, MERSEA, SEADATANET E' necessario uno sforzo maggiore di intercalibrazione.
Indicatori ambientali	Disponibili solo per un numero ristretto di parametri e di zone.
Dati sugli Habitat	Prototipi (BUONI) : MESH e BALANCE

## Il DTA nel contesto (alcuni punti forti)

**AZIONI  
PRIORITARIE  
SETTORIALI EU**

DTA	EU
Gestione integrata e interoperativa dei dati ambientali (GIISA)	EMODNET
Progetto RITMARE	Approccio integrato alla raccolta dati (reti di osservazione)
Progetto P02: « Cambiamenti globali »	Azioni relative al cambiamento climatico
Progetto P03: « Qualità dei sistemi ambientali »	Riduzione della contaminazione dell'aria
Progetto P04: « Gestione sostenibile delle risorse »	Approccio sistemico alla pesca
Links con la CIESM	Partnership Mediterranea



## **CIESM short-term priorities**

- **extend multi-lateral, cross-disciplinary cooperations**
- **favour national inter-agencies dialogue**
- **develop novel links with industries**
- **facilitate metabase integration**
- **set up Facilities Exchange System**

# Questions in the ERA Green

- 1) Realising a single Labour Market for Researchers
- 2) Developing World-Class Research Infrastructures
- 4) **3) Strengthening Research Institutions**
- 6) **4) Sharing Knowledge**
- 8) **5) Optimising Research Programmes and Priorities**
- 10) **6) Opening to the world: International Coop in S&T**

**Grazie e in bocca al lupo a tutti!**