



La dimensione nazionale ed internazionale delle ricerche di CORILA

Pierpaolo Campostrini



Sesta Riunione Annuale
CORILA
4 giugno 2006

Statuto CORILA

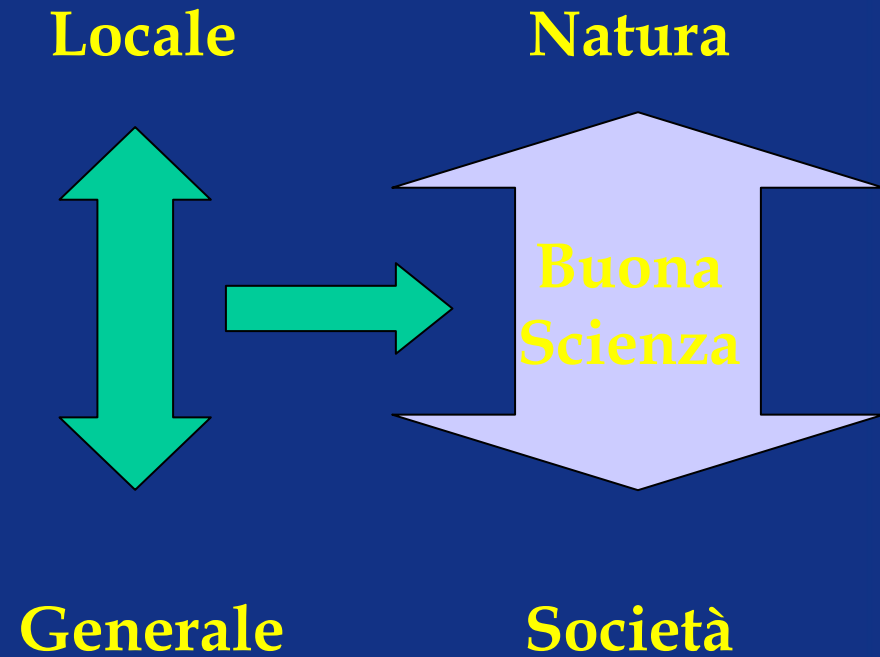
l'Associazione promuove e coordina l'attività di ricerca, anche internazionale, avente come riferimento la Laguna veneta.

A tal fine promuove il confronto con la comunità scientifica internazionale, raccoglie tutti gli elementi informativi del sistema fisico, territoriale, ambientale, economico e sociale della Laguna e degli insediamenti lagunari, elabora e gestisce in modo integrato tali informazioni, svolge progetti scientifici di ricerca di natura interdisciplinare relativi ai problemi della Laguna di Venezia, cura la massima diffusione della ricerca svolta”.



Aree principali di interesse

- LAGUNE E AMBIENTI DI TRANSIZIONE
- COSTE
- EVOLUZIONE DEL CLIMA
- OSSERVAZIONE DELLA TERRA DALLO SPAZIO



Lagune e ambienti di transizione

- Emendamento al WP del 7°PQ
- Fondazione della società LAGUNET, vicepresidente e sede c/o CORILA
- Collaborazione con network “lagunari” europei
- Collaborazione con ECSA (convegno a Venezia ottobre 06)
- Convegno biennale IAHR a Ve luglio 07

Coste



- Sede italiana di EUCC, European Union for Coastal Conservation, membro Advisory board europeo
- Membro della RIC Rete Italiana per la Costa
- Collaborazione con GNRAC ed altri gruppi scientifici
- 2 progetti europei del 6° PQ: ENCORA e SPICOSA
- Conferenza COPRI COASTAL STRUCTURES 07 a Venezia luglio 2007
- In futuro: relazioni con APAT (linee guida nazionali) e con Regione del Veneto
- Convegno LITTORAL 2008 a Venezia

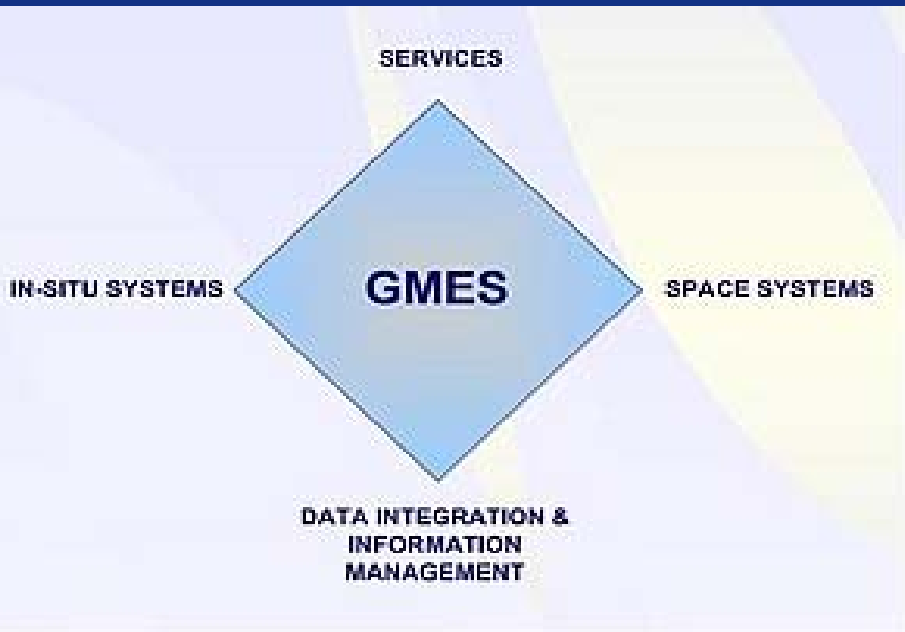
Clima e cambiamenti globali

- Redazione rapporto per UE “Global change and the water dimension”, 2006
- “Expert review” del 4° AR IPCC, 2007
- Progetto VECTOR (ministeri Economia, Ricerca, Ambiente, coord CONISMA)
- Commissione Clima ad hoc, produzione documento su effetti a Venezia
- Partecipazione Workshop preparatori Conferenza Nazionale sul Clima, settembre 07

Osservazione della Terra dallo Spazio

- Esperienza specifica lagunare degli Enti Soci (ground truthing, remote sensing, InSAR, education, ecc)
- Relazioni con NASA (Goddard ed Univ. Maryland) ed ESA
- Programma spaziale Europeo (in particolare, GMES)
- Collegamenti nazionali (GSC presso MUR, GMES forum)
- Network Europeo Regioni che utilizzano tecnologie spaziali NEREUS
- Attività con Regione del Veneto

La struttura del GMES

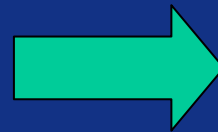


Individuazione e sviluppo di servizi basati sull'integrazione dei dati satellitari e delle infrastrutture a terra per elaborare informazioni utili ai decision makers

GMES satellite
and in situ
networks



Servizi
GMES



Informazioni
per gli operatori
finali



Partecipazione Regioni al Programma spaziale europeo

Percorso

- Conferenza GMES di Varese (Ottobre 05)
- GMES workshop in Tolosa (Marzo 06)
- Forum GMES di Graz - presidenza austriaca UE (Aprile 06)
- GMES Munich Conference - presidenza tedesca UE (Aprile 07)
- 4 incontri a Bruxelles presso Comitato delle Regioni (06-07)



NEREUS –

Network of European REgions Using Space technologies

31 Regioni europee rappresentanti 11 stati membri

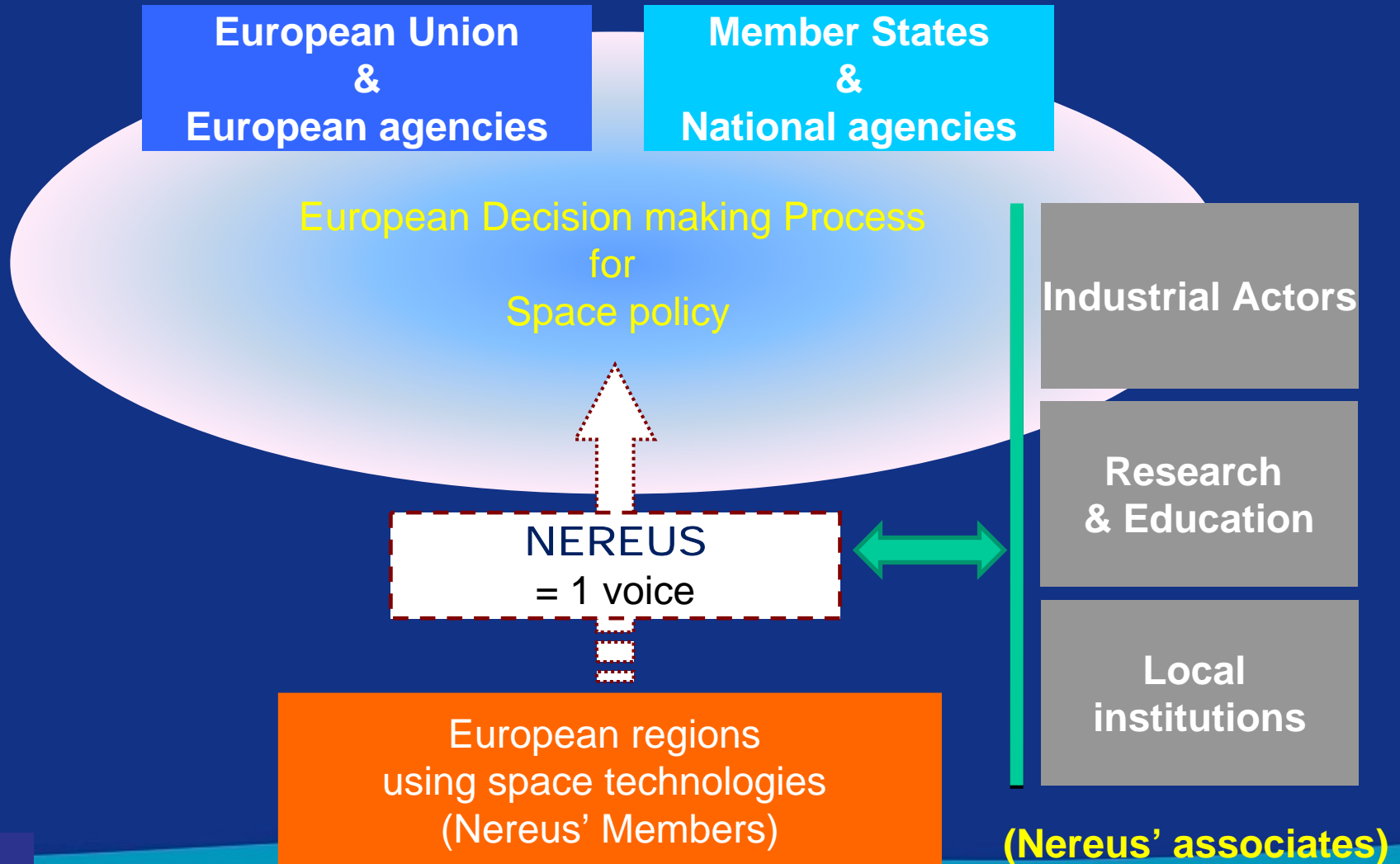
Conferenza fondativa a Tolosa Ottobre 07

CORILA- Regione Veneto nel Core Group



NEREUS -

Network of European Regions Using Space Technologies





[Coastal Wiki](#)

[Kercoast](#)

[Simulation](#)

[Internal](#)

SPICOSA - SCIENCE AND POLICY INTEGRATION FOR COASTAL SYSTEM ASSESSMENT

IP-Integrated Project, VI FP, Integrated Coastal Zone Management - ICZM

Sviluppare una ricerca multidisciplinare, fornire gli strumenti per uno sviluppo sostenibile dell'ambiente costiero, attraverso una considerazione bilanciata degli aspetti ecologici, sociali e economici secondo gli obiettivi del Coastal Zone (CZ) Systems.

Study Site-Laguna di Venezia: CORILA, coordinatore dell'attività scientifica che verrà svolta nell'ambiente lagunare Veneziano.

Partecipano OGS, UNIVE-DSA, UNIVE-DCF, UNIPD- TESAF





European platform for sharing knowledge and experience in coastal science, policy and practice

- Knowledge for sustainable coastal development
- Europe is not yet capable to take advantage of its scale to efficiently tackle the challenges posed by the future of our coasts.
- The ENCORA Coordination Action aims to overcome existing fragmentation.
- National Networks, Thematic Networks and Affiliated Networks.
- CORILA and FEEM coordinate the network on multidisciplinary and valuation for ICZM





- **NASCUM**- North Adriatic Surface Current Mapping - Monitoraggio della corrente marina costiera dell'Alto Adriatico. Progetto pilota nell'area dell'Alto Adriatico per la rilevazione delle correnti marine superficiali, attraverso l'installazione di un sistema di radar costieri che integri le misurazioni ambientali già in atto. **CNR ISMAR e OGS**
- **CoWaMa**-Coastal Water Management - Indagine ambientale della Baia di Boka, Kotor, Montenegro: qualità delle acque, dei sedimenti e del biota; studio degli inquinanti presenti nel sedimento e tendenza evolutiva dell'ecosistema. Si intende studiare l'ecosistema marino costiero della Baia di Boka in tutte le sue componenti, acqua, sedimenti e biota, indagando i livelli e la distribuzione degli inquinanti presenti, e l'impatto che essi hanno a breve e lungo termine su questa baia, che è sotto l'egida dell'UNESCO. **CNR ICIS**



GIS4EU – Provision of interoperable datasets to open GI to EU communities

Main objective:

- Share base cartography in order for it to be accessible (INSPIRE compliance) and interoperable
- Provide reference data from the following themes: **administration units**, **transport network**, **hydrography**, and **elevation** – (INSPIRE Directive).
- Create the GIS4EU server which enable access through standard services to data from different sources,
- Analyse lack of information and dataset level;
- Validate the INSPIRE implementation rules and make suggestions in order to cover critical issues.

Partners: 19 partner from 10 European Countries

Progetti sottomessi ed in fase di valutazione

- **TRANSMed-NET:** Leader, Development of a European Index System for the Analysis of Remote sensing water quality elements for application in an integrated assessment of the ecological status of water bodies
- **COBEST:** partner, Contribution of Biodiversity to Ecosystem Services in Transitional Waters
- **ISAR:** partner, Development of a European Index System for the Analysis of Remote sensing water quality elements for application in an integrated assessment of the ecological status of water bodies



VECTOR “Vulnerabilità delle coste e degli ecosistemi marini italiani ai cambiamenti climatici e loro ruolo nei cicli del carbonio oceanico”

- LINEA 5-CLIVEN “Study Site”: Laguna di Venezia, indagine sugli aspetti dei cambiamenti climatici sulla Laguna. In particolare:
- Idrodinamica e climatologia
- Morfodinamica
- Analisi socioeconomica.

Partecipanti:

CNR- ISMAR G. Umgiesser L. Tosi

UNIPD- G. Marani

UNIVE – C.Carraro

Rete Italiana per le Ricerche Ecologiche di Lungo Termine (*LTER-Italia*)

La Rete Italiana *LTER-Italia* nel 2006 è entrata ufficialmente a far parte della Rete Internazionale *LTER* che riunisce 34 Paesi dei cinque continenti.

La Rete *LTER-Italia* concorrerà a chiarire lo stato dei principali ecosistemi terrestri ed acquatici presenti in Italia, soprattutto in relazione all'influenza dell'inquinamento dell'aria, delle acque, del mare e dei cambiamenti climatici sulla funzionalità e biodiversità di foreste, mari, laghi e lagune.

Allo studio vi è l'inserimento prossimo del sito Laguna di Venezia.

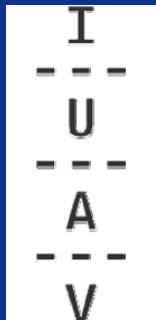
Monitoraggio degli effetti prodotti dai cantieri delle opere alle bocche lagunari (2004-2008)

5 Aree di monitoraggio:

- Ecosistemi di pregio e componenti biologiche (avifauna, teggue, praterie a fanerogame, vegetazione terrestre, insetti, pozze sifonamento)
- Suolo (acqua di falda)
- Acqua (torbidità)
- Aria (agenti chimici e rumore)
- Economia (porto, pesca, turismo)



Monitoraggio degli effetti prodotti dai cantieri delle opere alle bocche lagunari (2004-2008)



11 Istituzioni scientifiche,
2 società tecniche.
Oltre 80 ricercatori e tecnici.
Condivisione metodi e
strumenti.
Struttura di supervisione,
integrazione e coordinamento
operativo.



Aggiornamento del Piano Morfologico in base alle richieste dell'Ufficio di Piano (1)

Il Piano, attraverso una raccolta organica delle **conoscenze sullo stato** attuale, sulle modificazioni storiche e sulle tendenze evolutive dell'ambiente lagunare veneziano;

la selezione degli **indicatori** che descrivono lo stato e la dinamica dell'ambiente fisico e antropico;

l'individuazione degli **obiettivi** da raggiungere per ciascun indicatore in un contesto di sostenibilità;

l'analisi dei diversi **usi** della laguna;

la valutazione tecnico-economica e di strategie sostenibili delle possibili **opere** di recupero ambientale,

permetterà la definizione di uno **scenario complessivo ottimale** per la Laguna di Venezia.

Aggiornamento del Piano Morfologico in base alle richieste dell'Ufficio di Piano (2)

- Inizio maggio 2007
- Tempo totale 36 mesi
- Procedura VAS “in continuo”
- Sito web con forum per scambio di informazioni, domande e suggerimenti, consultazioni pubbliche periodiche

Partecipano UNIPD-IMAGE, UNIVE-DSA, IUAV-DP, CNR-IDPA, CNR-ISMAR, UNIPI, UNIPR

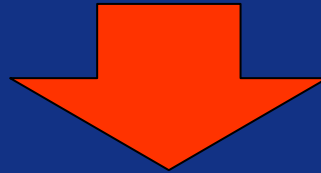


32° IAHR Congress COPRI-ASCE CSt07 Conference Lido di Venezia 1-6 July 2007

- IAHR Principale associazione di Idraulica del mondo
- Principale conferenza di costruzioni marittime
- 1200 partecipanti di tutto il mondo
- 1000 paper, 12 sessioni parallel 4 sessioni poster
- www.iahr2007.corila.it
- www.cst07.corila.it
- Organizzazione insieme con UNIPD e UNIBO

Utilizzo fondi Legge Speciale

- Fondi da Legge speciale > cofinanziamento programmi europei > **un finanziamento di 100 Euro produce un'attività per 200-666 Euro**
- Attività di servizio per PA et al > partecipano spese generali > più fondi LS per ricerca



Continueranno nel 2007 alcuni approfondimenti relativi o collegati al Secondo programma di ricerca

... bisogna distruggere il CORILA

Auguri !



**Grazie per
l'attenzione**