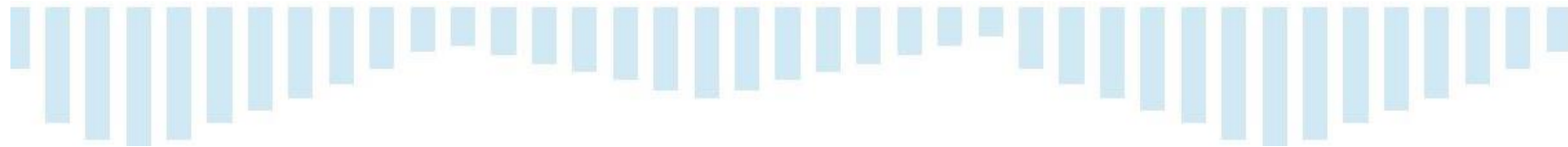


Il progetto MAREGOT

2° riunione del Comitato Transfrontaliero
2eme réunion du Comité Transfrontalier



Massimo Perna
Consorzio LaMMA

Rosignano Marittimo
27/03/2018

Progetto MAREGOT

<http://interreg-maritime.eu/web/maregot>

**Management dei Rischi derivanti dall'Erosione costiera e
azioni di GOVERNANCE Transfrontaliera**


MAREGOT

Progetto MAREGOT

Partners



- MAREGOT è un progetto finalizzato alla prevenzione e gestione congiunta dei rischi derivanti dall'erosione costiera nell'area di cooperazione.

Obiettivo del progetto: realizzazione di Piani di intervento e gestione del rischio costiero in tutti i suoi aspetti, seguendo una **metodologia transfrontaliera condivisa**, nei principi della GIZC e in funzione del cambiamento climatico.

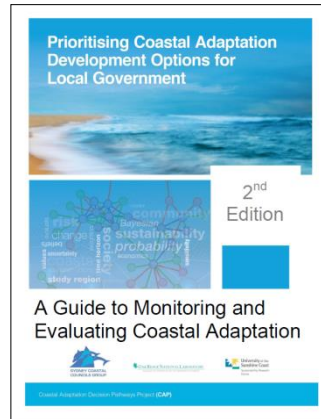
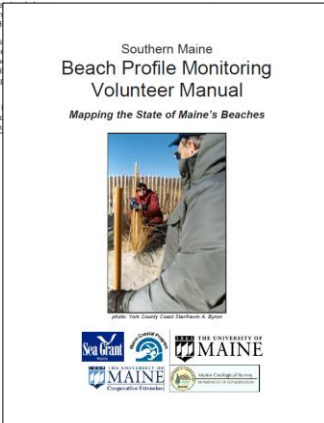
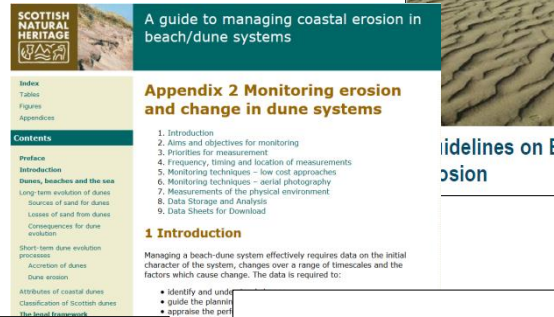
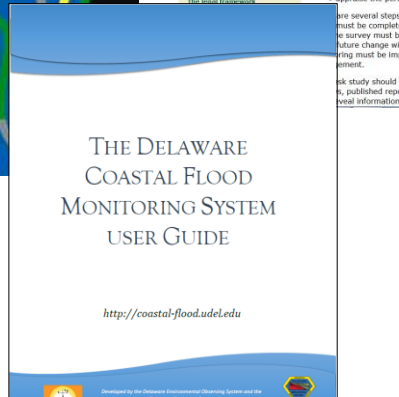
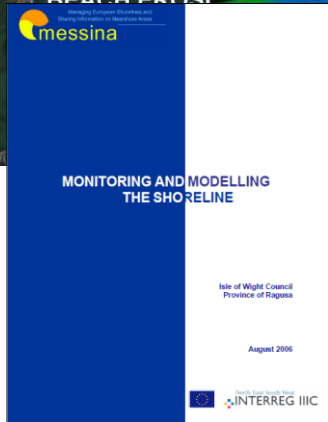
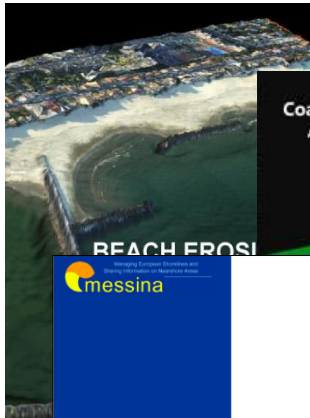
Il percorso logico prevede:

- Analisi critica dello stato dell'arte
- Condivisione della metodologia
- Applicazione della strategia transfrontaliera e redazione dei piani su aree pilota

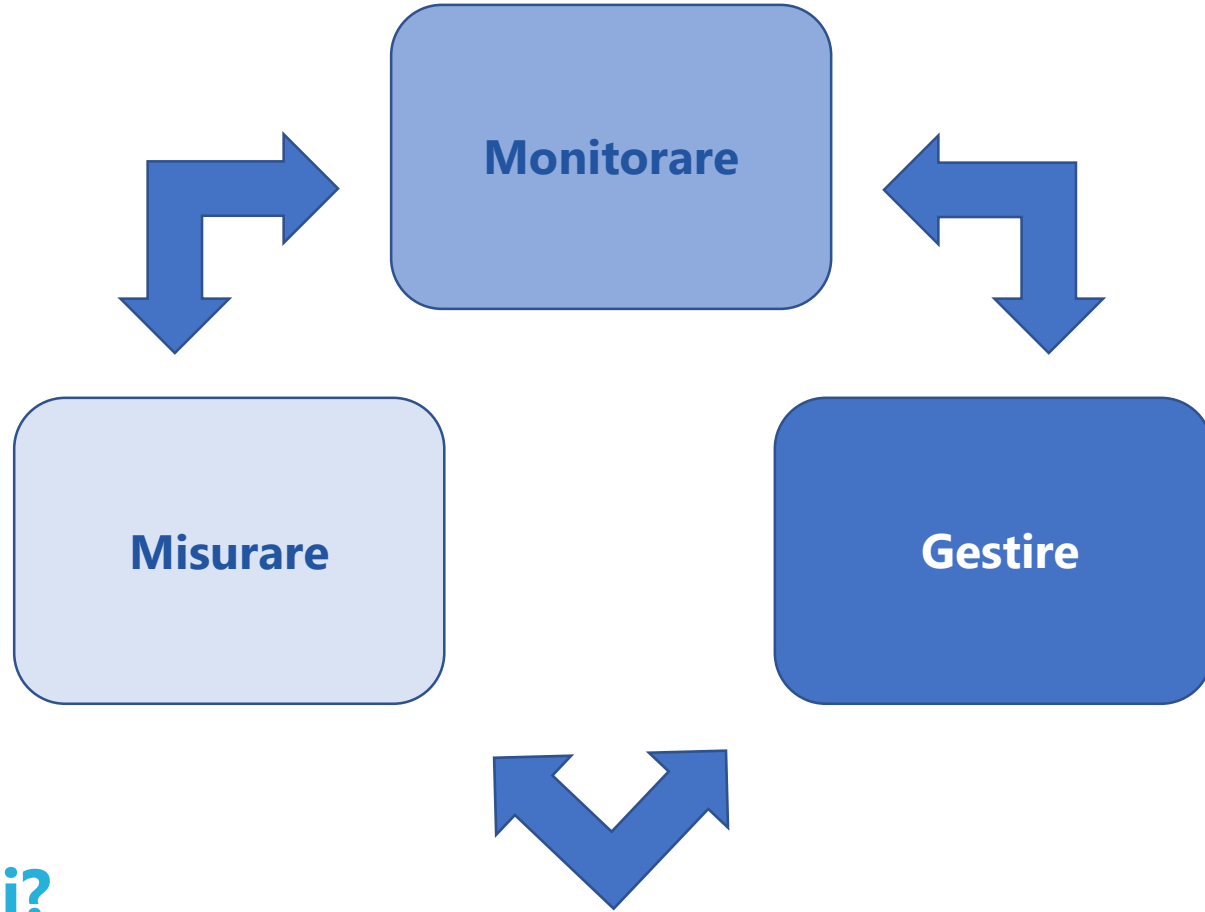
Il tutto accompagnato da attività di *governance* e di formazione che coinvolgono soggetti pubblici e privati presenti a vario titolo in attività nel settore costiero.

Progetto MAREGOT

Science-Policy Interface



Progetto MAREGOT Razionale



**Come il Monitoraggio ha
aiutato la Gestione?
Come sono stati usati i dati?
... se sono stati usati!**

Progetto MAREGOT

Components

COMPONENT T1: ANALISI TRANSFRONTALIERA DELLE MISURE E DEI MONITORAGGI PER LA PREVISIONE DELL'EVOLUZIONE MORFODINAMICA DEI SISTEMI COSTIERI

Partner Responsabile della Component: **Regione Toscana**

Valutazione dell'efficacia dei sistemi di monitoraggio dell'erosione costiera e analisi dei dati per la pianificazione e gestione della fascia costiera

Progettazione di Piani di Monitoraggio morfosedimentologico e biologico della fascia costiera

Progetto MAREGOT

Components

COMPONENT T2: STRATEGIA TRANSFRONTALIERA DI PIANIFICAZIONE DEGLI INTERVENTI

Metodologia di analisi dei fenomeni legati al moto ondoso

Partner responsabile dell'attività: [Consorzio LAMMA](#)

Metodologia di analisi dei fenomeni legati al bilancio sedimentario

Metodologia di analisi dei fenomeni legati all'evoluzione delle coste alte

Metodologia per la valutazione delle pressioni e degli impatti su habitat ed ecosistemi marini e costieri

Gestione del rischio costiero

Individuazione delle Aree Pilota

Progetto MAREGOT

Components

COMPONENT T3: APPLICAZIONE DELLA METODOLOGIA TRANSFRONTALIERA ALLA REDAZIONE DEI PIANI DI INTERVENTO

Applicazione della strategia transfrontaliera in Aree Pilota

Redazione dei piani degli interventi per le aree pilota

Strategia transfrontaliera di governance

Regione Liguria

- Riviera Ligure di Levante, Dal Promontorio di Punta Baffe a Marina di Sarzana.

Regione Toscana

- Area costiera del Parco regionale della Maremma, da Marina di Grosseto a Cala Rossa;
- Area costiera compresa da circa 2 km a nord del porto di San Vincenzo fino al promontorio di Torre Nuova, in direzione sud;
- Area costiera del Golfo di Follonica, tratto nord in loc. Pratoranieri e tratto sud loc. Senzuno.
- Area costiera dal Porto di Marina di Carrara alla Foce del Fiume Magra

Regione PACA

- sito dei « Vieux-Salins » di Hyères
- siti identificati sui comuni di Grimaud e Saint-Raphaël (opere strutturali – Dep VAR)

Regione Corsica

- plage de Calvi , Cote Nord-Ouest de la Corse
- plage de l'Arinella, Bastia
- Plage de Moriani, Est Corse



- Metodologia bilancio sedimentario (T2.2)
- **Gestione rischio costiero (T2.5)**

- Quali dati e per quale scopo?



Obiettivi

- interpretazione della dinamica dei sedimenti e dei fenomeni erosivi;
- progettazione degli interventi lungo la costa;
- **prodotti operativi (previsioni) ai fini della gestione del rischio a breve termine lungo la costa**
- previsione del rischio a lungo termine.



- Cosa viene osservato?
- Con quali strumenti e con quali risultati?
- Esistono piani di aggiornamento della rete osservativa? Sono stati elaborati sulla base di quali criteri?



Sistemi di osservazione

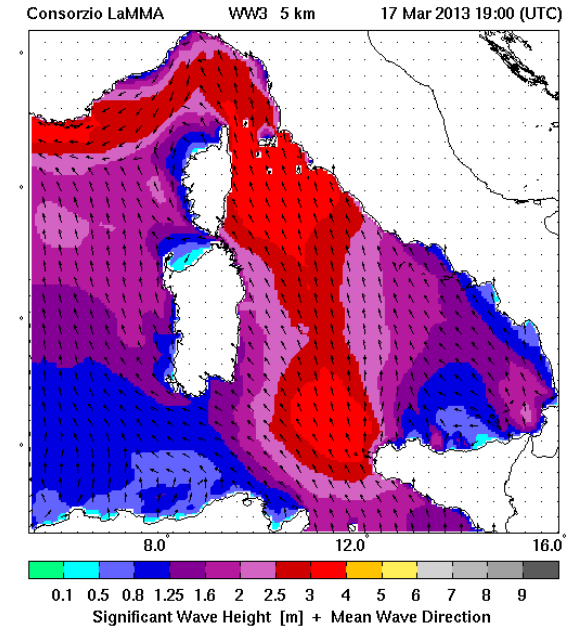
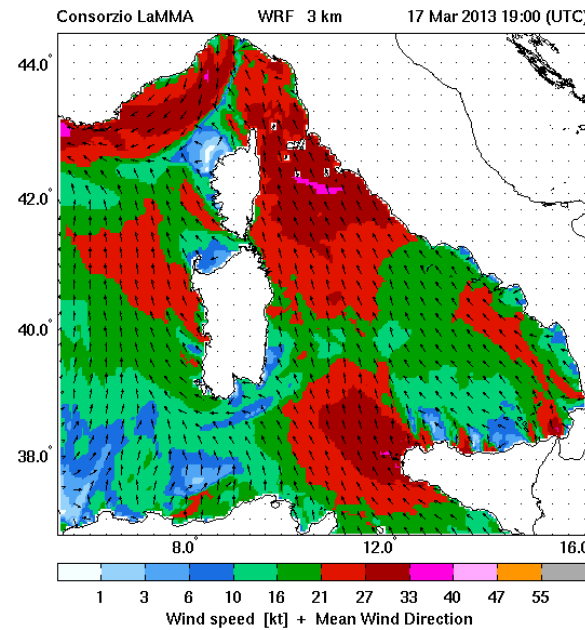
- Osservazioni In-situ (es. boe);
- Osservazioni remote;
- Radar costieri
- ...



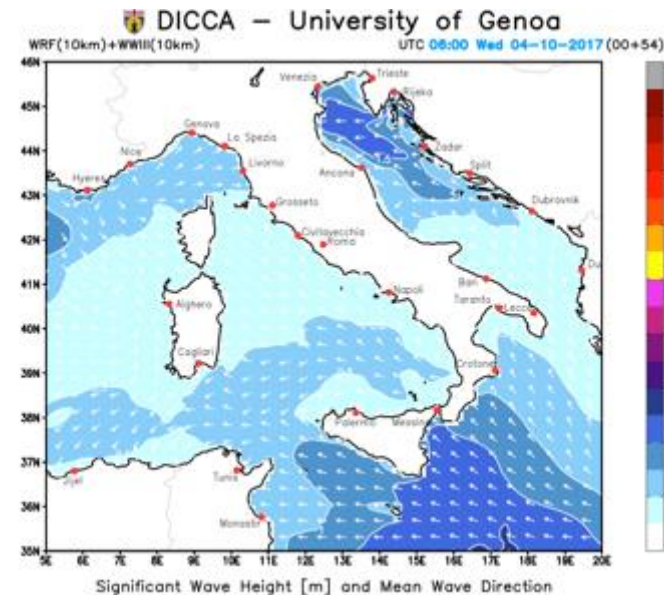
- Metodologia bilancio sedimentario (T2.2)
- **Gestione rischio costiero (T2.5)**

- Quali dati producono?
- Con che tipo di modelli e con quali risultati?
- Esistono piani di aggiornamento dei sistemi di modellazione? Sono stati elaborati sulla base di quali criteri?

- **modelli operativi di forecast** ;
- modelli di analisi e rianalisi (hindcast);
- modelli di estrapolazione del clima meteomarinò a lungo termine;
- ...



Modelli meteomarini

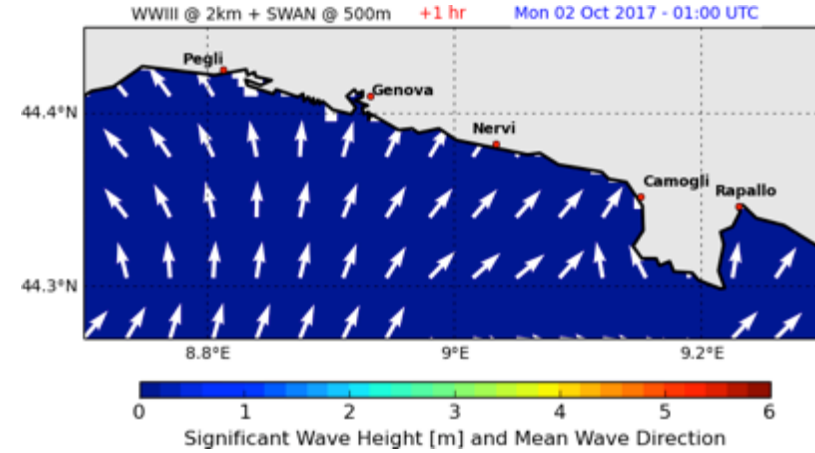


erazione al cuore del Mediterraneo
 ération au coeur de la Méditerranée

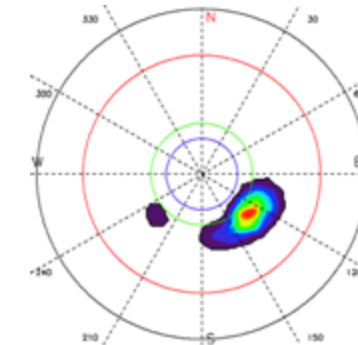
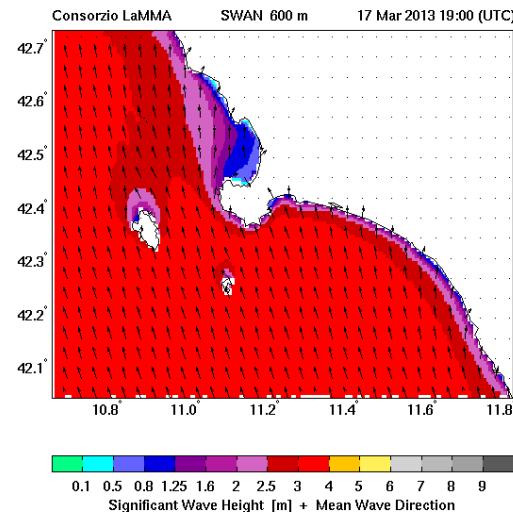
- Metodologia bilancio sedimentario (T2.2)
- Gestione rischio costiero (T2.5)

- I dati (misurati e/o modellati) hanno il livello di dettaglio necessario a scala costiera?
- Quali strategie vengono adottate per la regionalizzazione dei dati?

- Modelli a scala litoranea;
- Modelli di trasposizione del clima;
- ...



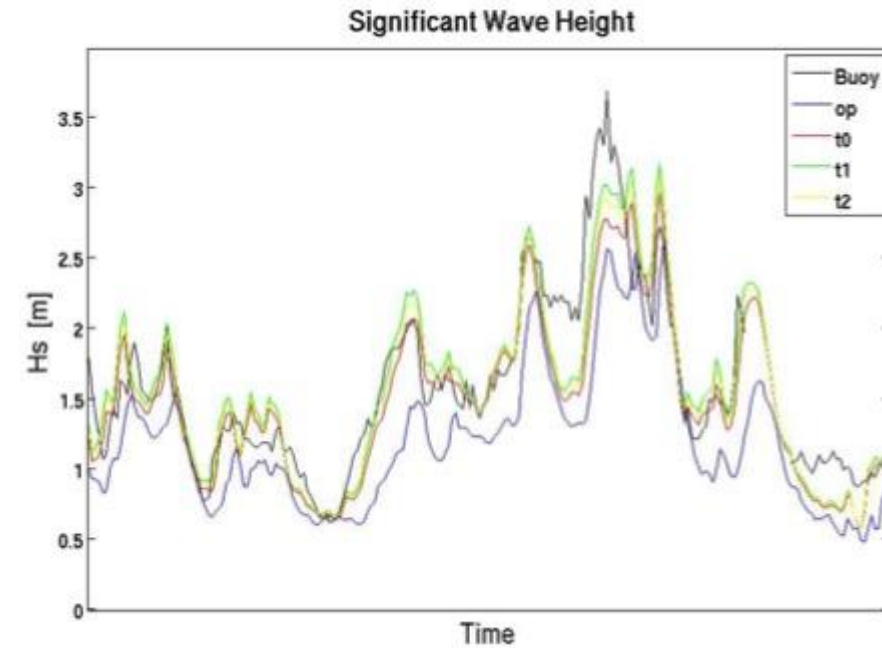
Regionalizzazione dei dati



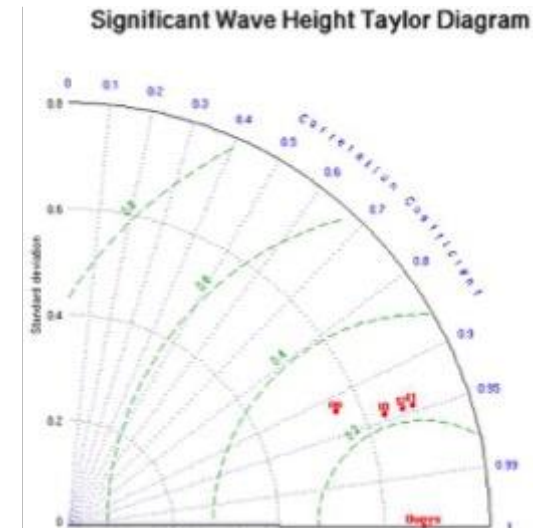
- Metodologia bilancio sedimentario (T2.2)
- Gestione rischio costiero (T2.5)

- I dati prodotti sono sufficientemente affidabili rispetto agli obiettivi?
- Con quali metodi viene misurata la qualità e/o l'incertezza dei dati?
- È possibile ridurre l'incertezza dei dati e/o migliorare la qualità dei dati utilizzati?

- Metodi di stima dell'incertezza;
- Metodi di riduzione dell'incertezza;



Stima dell'incertezza



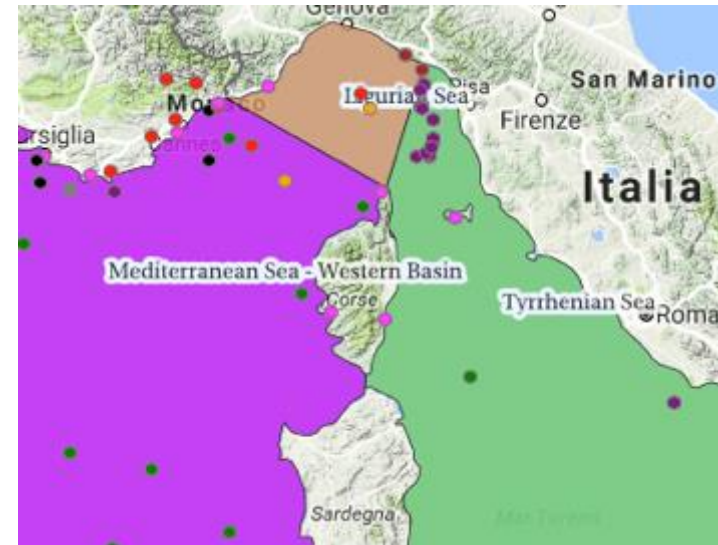
- Metodologia bilancio sedimentario (T2.2)
- Gestione rischio costiero (T2.5)

- I dati a disposizione sono fruibili agli utenti? In che modo?
- Si prevede di migliorare la condivisione dei dati?

- Database esistenti;
- Accessibilità delle informazioni;
- Formati
- Disponibilità di informazioni in tempo reale
- ...



Sistemi di condivisione dei dati





Analisi dei gap

- Quali sono i dati, i metodi, le informazioni mancanti, in relazione al raggiungimento

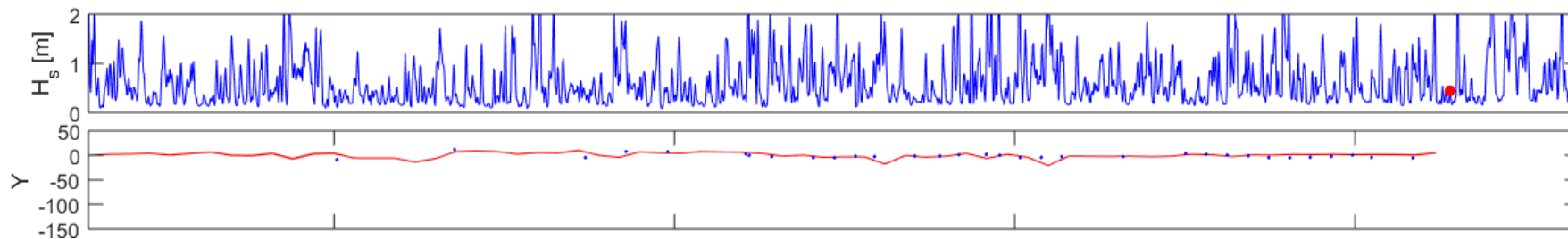
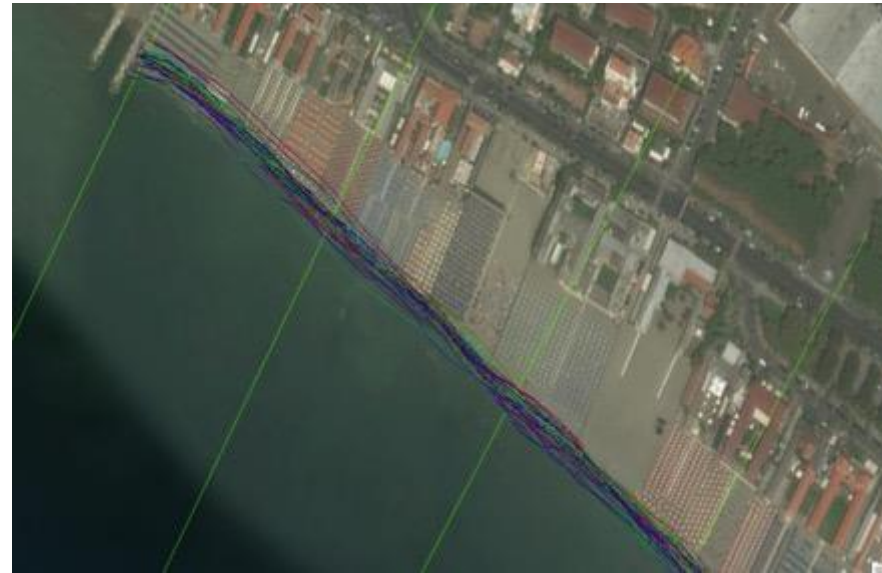
- sistemi di osservazione
- modelli meteomarini
- regionalizzazione dei dati
- sistemi di condivisione dei dati
- ...

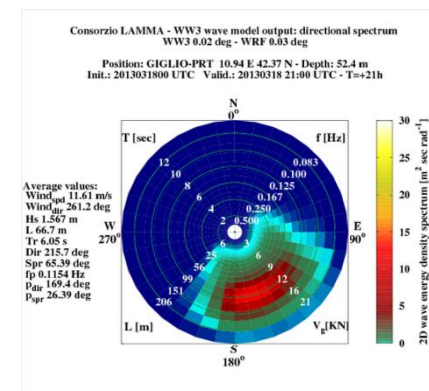
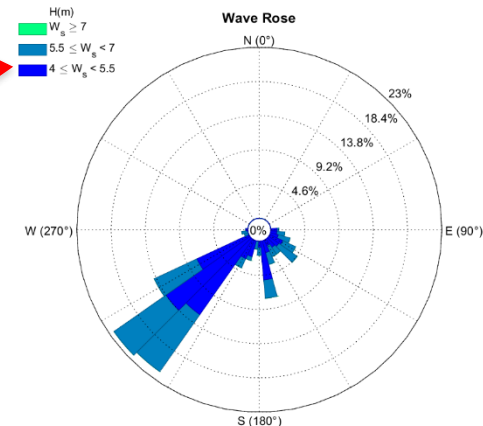
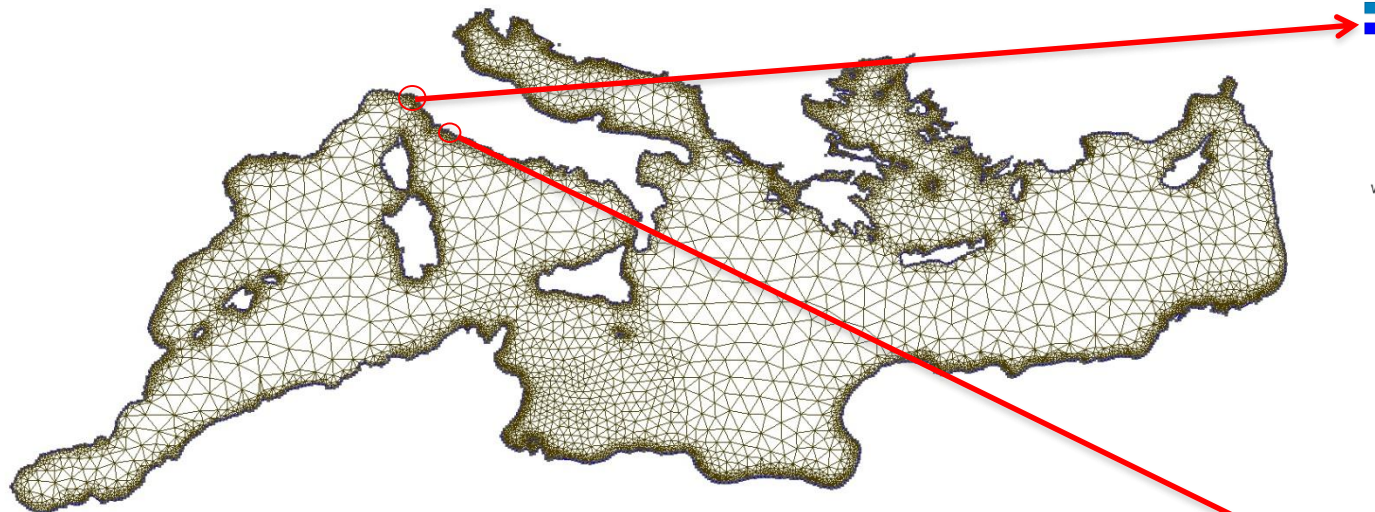
Gap Analysis



Proposta metodologica

- È possibile definire un quadro omogeneo di conoscenze a scala transfrontaliera?
 - Come si migliorano gli strumenti (modelli) in uso per la definizione del rischio a breve termine (rischio da mareggiata e/o da inondazione costiera)?
 - Sono stati valutati possibili scenari di evoluzione a lungo termine legati ai cambiamenti climatici?
- **Definizione della proposta metodologica;**
 - **Attività nei siti pilota;**
 - ...
 - ...altro ?





- Uso di maglia non strutturata per le onde (con risoluzione fino a 500 m nelle aree costiere)
- 30-50 anni dati ECMWF (nuovo dataset ERA5) WRF → WW3
- Climatologia tradizionale + climatologia spettrale (cogliere segnali di cambiamento)
- Preparata proposta per ECMWF – Special Projects (per accesso a Large Computing Facilities)

Progetto MAREGOT

Stakeholders

Fruitori degli output:

Amministrazioni pubbliche (Nazionali, Regionali, Comunali, Agenzie, altri Enti)

Università, Centri di ricerca, Ordini professionali, NGO's..

Coinvolti nell'analisi critica dei sistemi di monitoraggio attraverso **riunioni tecniche**.

Chiamati a formulare e validare i criteri per la valutazione dei sistemi di monitoraggio.

MAREGOT

MAnagement des Risques de l'Erosion cotière et actions de GOuvernance Transfrontalière



Il progetto

I partner

Che cosa realizza?

Eventi

Notizie

Contatti



Il progetto

MAREGOT è un progetto finalizzato alla prevenzione e gestione congiunta dei rischi derivanti dall'erosione costiera nell'area di cooperazione. Il progetto strategico intende avviare un'azione di pianificazione condivisa che, grazie a una migliore conoscenza dei fenomeni erosivi e della dinamica dei litorali, individui soluzioni di intervento ottimali per la gestione del territorio in relazione alle caratteristiche morfologiche e idrodinamiche dalla costa.

La prima parte del progetto sarà dedicata a un'analisi dei dati e dei sistemi di monitoraggio costiero esistenti nelle regioni partner. Successivamente verrà definita una metodologia di valenza transfrontaliera per effettuare i monitoraggi della costa.

I risultati delle attività di monitoraggio serviranno a delineare una metodologia per definire i piani di intervento in risposta alle esigenze dei territori. In linea con i principi della GIZC saranno considerati fattori geomorfologici

facebook



MAREGOT

Interreg
MARITTIMO-IT FR-MARITIME
MAREGOT
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

Maregot

Home

Informazioni

Video

Foto

Post

Note

Community

[Crea una Pagina](#)

Video

intervista a Sergio cappucci

IN DIRETTA DA PONTINIA (LT)

Maregot
Organizzazione

Community

Mostra tutti

Placé a 819 persone

Seguito da 823 persone

Informazioni

Mostra tutto

interreg-maritime.eu/web/maregot/progetto

Organizzazione

Personae

Mostra tutti

819 "Mi piace"

Grazie per l'attenzione



www.interreg-maritime.eu/adapt