

Simulazione di Morfologie costiere mediante l'Utilizzo Di GEotessuti **SMUDGE**



Partecipanti:

Ascione Ivana (Università degli Studi di Firenze)

Di Carlantonio Luca (Università degli Studi di Camerino)

Di Stefano Marcello (Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara)

Marini Giorgio (Libero Professionista)

Parlagreco Luca (Università degli Studi di Ferrara)

Introduzione**Obiettivi**

Il fenomeno dell'erosione caratterizza attualmente le politiche di pianificazione e programmazione della fascia costiera.

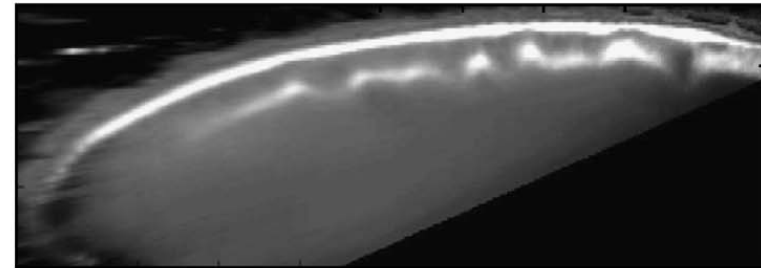
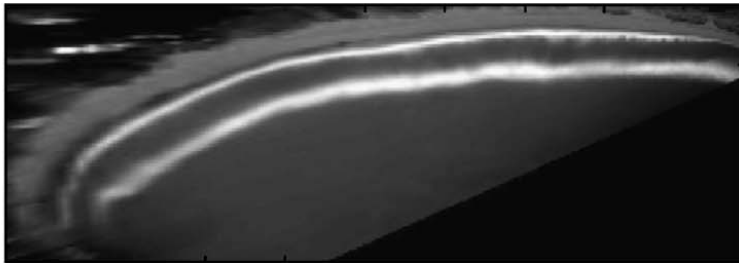
L'attuale funzione della ricerca in questo ambito ha l'obiettivo di:

- i) monitorare il fenomeno e definire indicatori significativi dello stato costiero;
- ii) modellizzare i possibili interventi di difesa;
- iii) valutare gli scenari di impatto ambientale, economico e produttivo delle politiche gestionali.

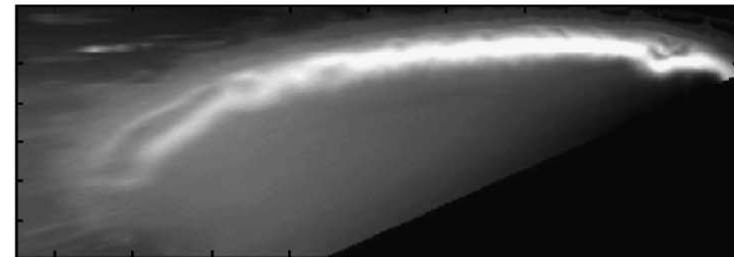
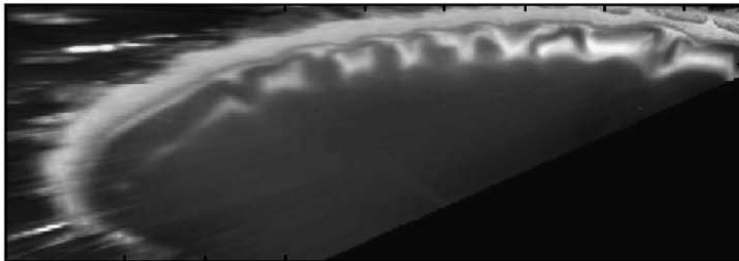
**Proposta
progettuale****Multidisciplinarietà****Prodotti**

Introduzione

Simulare alcune morfologie sommerse e analizzare gli effetti di una loro variazione morfologica, indotta artificialmente, sulla trasformazione del moto ondoso.

ObiettiviProposta
progettuale

Multidisciplinarietà



Prodotti

L'utilizzo di elementi in geotessuto riempiti di sabbia permette di ricostruire alcune tipologie di morfologie costiere in modo veloce, economico e a basso impatto;

Introduzione

Obiettivi

Proposta
progettuale



Multidisciplinarietà

Prodotti



Introduzione

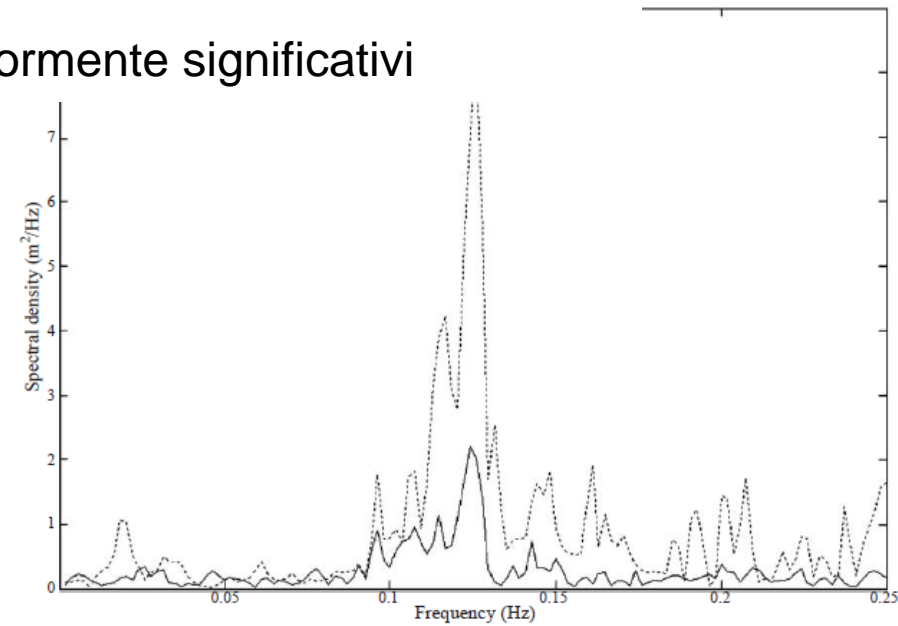
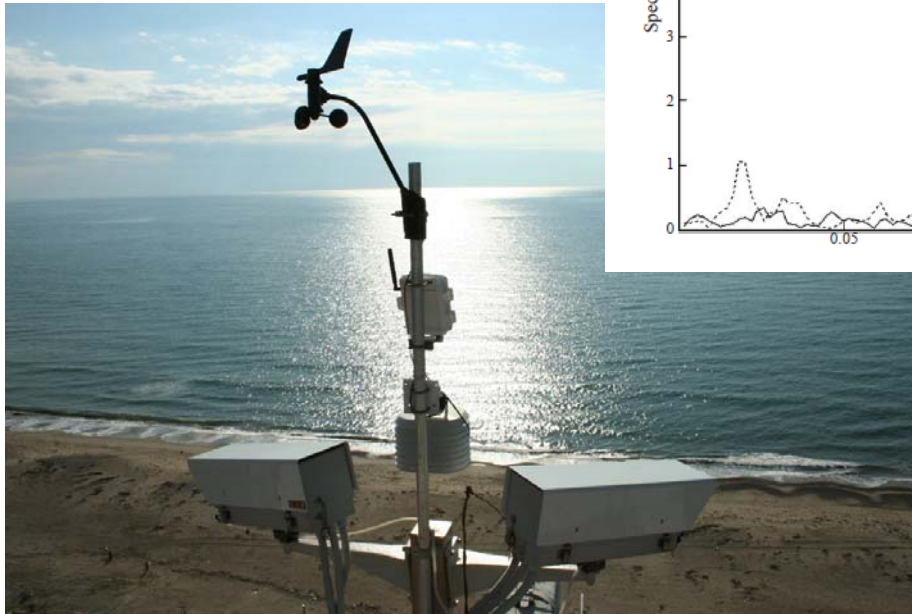
- > simulazione morfologica
- > monitoraggio degli effetti
- > analisi dei parametri maggiormente significativi

Obiettivi

Proposta progettuale

Multidisciplinarietà

Prodotti



Introduzione

La struttura del progetto si basa sulla sinergia di differenti ambiti scientifici

Obiettivi

geologia >>> analisi della morfologia

ingegneria >>> modellistica fisica

**Proposta
progettuale**

fisica e/o matematica >>> modellazione numerica

Multidisciplinarietà

Collaborazione con imprese esterne per la messa in opera delle opere di simulazione.

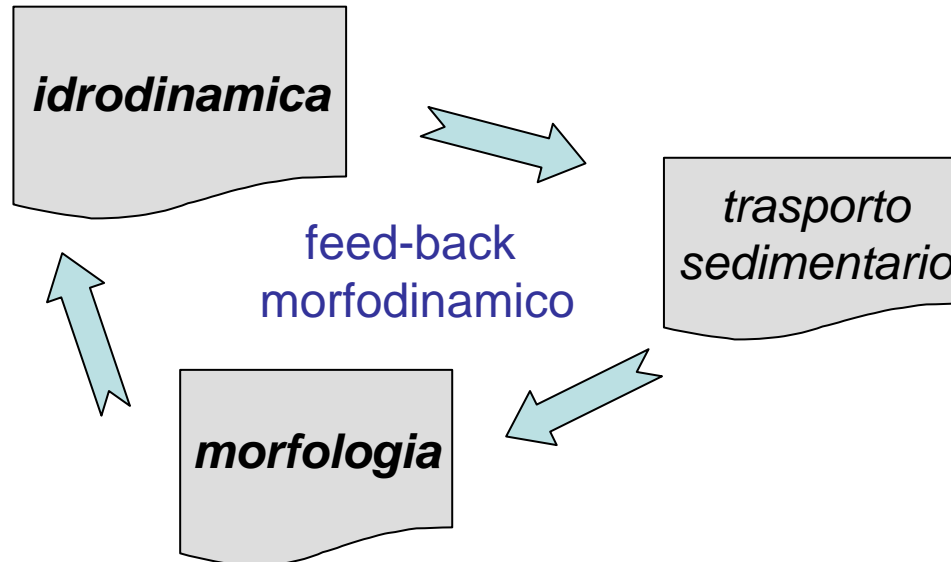
Prodotti

Introduzione

Simulazione con elementi statici di morfologie sommerse e monitoraggio degli effetti indotti sulla trasformazione del moto ondoso.

Obiettivi

Variabilità indotta delle morfologie e analisi delle possibili relazioni morfologia-trasformazione del moto ondoso.

Proposta
progettuale

Multidisciplinarietà

Prodotti

SMUDGE

Introduzione

Obiettivi

**Proposta
progettuale**

Multidisciplinarietà

Conclusioni

GRAZIE PER L'ATTENZIONE