**Corso di dottorato “Rischio e sostenibilità nei sistemi dell'ingegneria civile, edile e ambientale”**

**Analisi e gestione del rischio nei sistemi dell’ingegneria civile ed ambientale**

**[Risk analysis and management for civil, environmental and land management engineering applications]**

**Offerta formativa anno 2019 Docente coordinatore dell’insegnamento Michele Calvello**

**Rischio da mareggiata (Rischio Costiero)**

**E. Pugliese Carratelli, F. Dentale, F. Reale , A. Di Leo**

I file vanno studiati (ovviamente) nell’ordine dato dalla loro numerazione. Fare anche riferimento al materiale utile allegato, che non fa parte del programma, ma aiuta nelle comprensione

Le formule e le parti più tecniche e specialistiche non vanno imparate a memoria. Bisogna solo essere in grado (dottorato di ricerca!) di cogliere il senso generale dei metodi e delle procedure

I contenuti sono riassunti in una delle prime slide del file 1. Essi sono:

* **i) i danni da mareggiata: classificazione ed esempi;**
* **ii a) i mezzi di analisi ed intervento:**
* **ii b) cenno sui metodi di previsione ed analisi del moto ondoso**
* **iii a) analisi rischi su aria vasta l'esempio della Regione Campania;**
* **iii b) tecniche di preallarme monitoraggio e previsione: Comune di Napoli**
* **iii c) tecniche di preallarme monitoraggio e previsione: Sicilia**

Tipiche domande sul questionario di esame – che possono essere usate anche per autoverifica:

*Descrivere brevemente i modelli di generazione e propagazione del moto ondoso come sorgenti di dati per le analisi di rischio marino*

*Che differenza c’è tra il rischio di danno diretto e quello di danno indiretto?*

*Quali sono gli strumenti di prevenzione e previsione del danno marino?*

*Illustrare brevemente l’uso dei modelli del moto ondoso come sorgenti di dati per le analisi di rischio marino*

*Che differenza c’è tra dati di previsione e dati di analisi delle variabili meteorologiche?*

*Che differenza c’è tra dati di previsione e dati di analisi delle variabili del moto ondoso?*

*Per le analisi areali di rischio del moto ondoso, che tipo di dati è utile impiegare?*

*Per i sistemi di previsione del danno del moto ondoso, che tipo di dati è utile impiegare?*