



Sistema di allerta mareggiate basato su dati storici e su sviluppo di un algoritmo previsionale

Keywords: mareggiata, prevenzione, rischio costiero

Obiettivo del Progetto: l'obiettivo del progetto è lo sviluppo di un sistema di allerta mareggiate basato sull'utilizzo combinato di modellistica costiera, dati storici, rilievi di campo. Il risultato perseguito è quello di ottenere un algoritmo previsionale che permetta di fornire un'allerta mareggiata calibrata su una ben definita area di interesse. In questo modo, l'allerta diramata non sarà "generica", ma conterrà indicazione di beni e persone potenzialmente esposti, allo scopo di fornire un'informazione che permetta di perseguire efficaci azioni di gestione e prevenzione.

Breve descrizione del problema che la tecnologia risolve: La tecnologia si pone l'obiettivo di risolvere il problema dell'incertezza in tema di allerta mareggiata, fornendo non più un generico "allerta mareggiata" su di un'ampia fascia di costa, ma fornendo delle allerte mareggiate "customizzate" sui siti potenzialmente esposti.

Vantaggi: il vantaggio principale della tecnologia proposta risiede nel fatto di permettere una migliore allocazione delle risorse destinate alla prevenzione e nello sviluppo di strategie di gestione del rischio costiero dedicate per le aree più esposte e sensibili.

Settori di potenziale applicazione della tecnologia sviluppata: Gestione territoriale e protezione civile.

Potenziali utenti: enti pubblici/privati che operino nel campo della gestione territoriale e della prevenzione dei rischi naturali.

Prodotto finale: Sistema di allerta mareggiate.

Applicazioni note /Demo /Casi di studio/Referenze: Il sistema viene sviluppato sul caso studio del litorale di Voltri (GE), un'area storicamente esposta alle mareggiate e colpita da diversi eventi estremi negli ultimi anni.

Indicazioni su possibili valorizzazioni: collaborazioni per progetti di ricerca.

Responsabile scientifico

Prof. Marco Ferrari

marco.ferrari@unige.it

Contatti/informazioni

Servizio per il trasferimento tecnologico e delle conoscenze

Settore valorizzazione della ricerca, trasferimento tecnologico e rapporti con le imprese

trasferimentotecnologico@unige.it

tel. 010 2095922

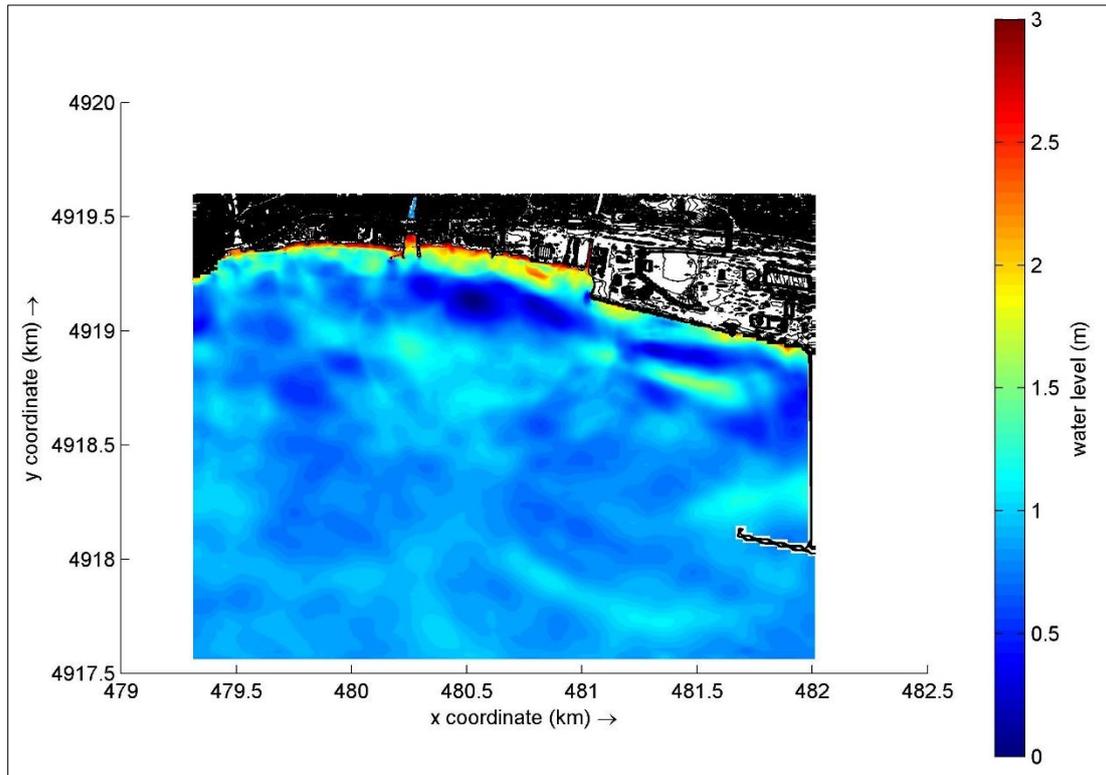


Figura 1. Simulazione della mareggiata verificatesi nell'ottobre del 2018.

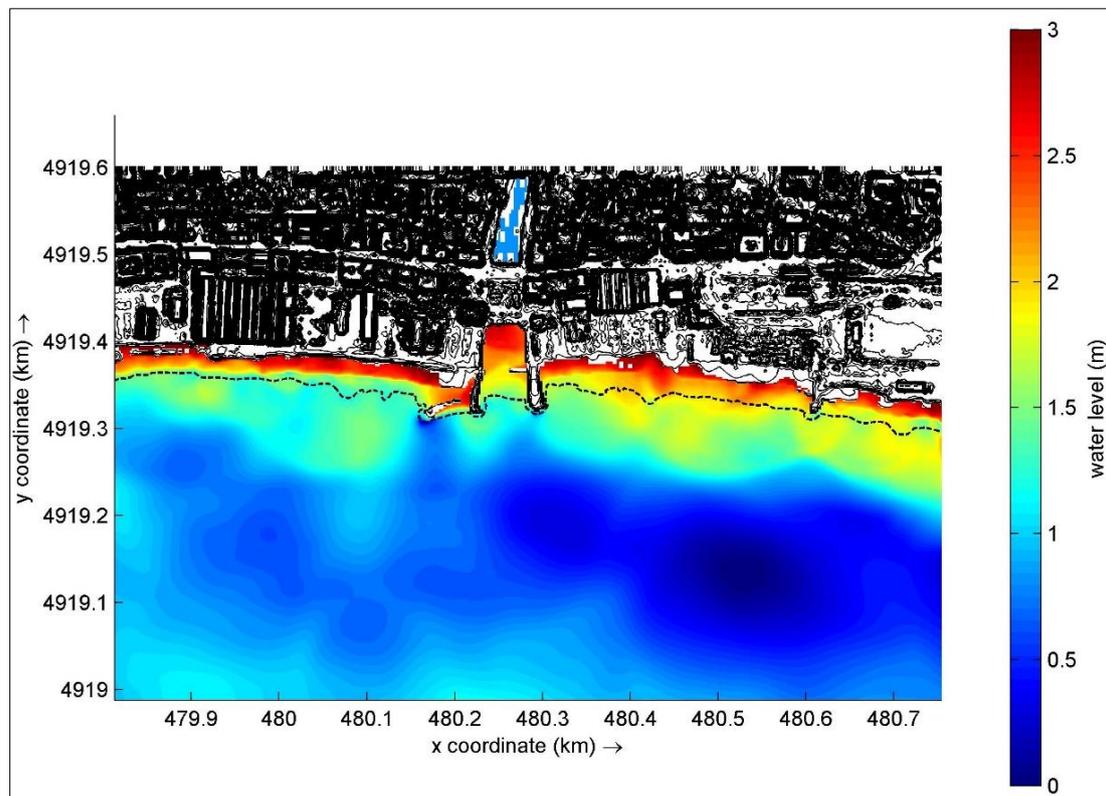


Figura 2. Simulazione della mareggiata verificatesi nell'ottobre del 2018 - zoom sull'area della spiaggia di Voltri (GE) con indicazione della penetrazione del moto ondoso rispetto alla linea di riva (indicata con tratteggio nero).