



Center of Excellence

ETE M P S

Telesensing of Environment and
Model Prediction of Severe events



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DELL'AQUILA



I SEMINARI DEL CETEMPS



*Approcci modellistici per la previsione
efficace di eventi meteo-idrologici
severi nell'Italia meridionale.*



Alfonso Senatore

Università della Calabria, Italy

Mercoledì 5 luglio 2023, ore 14:30

Aula Verde, edificio «Renato Ricamo» (Coppito 1)

Diretta Streaming sul Canale  UNIVAQ

<https://www.univaq.it/live>

ABSTRACT

La presentazione introduce le principali attività sviluppate presso il Centro Studi per il Monitoraggio e Modellazione Ambientale dell'Università della Calabria (CeSMMA) riguardanti le attività di previsione meteo-idrologica integrata nella penisola calabrese, particolarmente soggetta ad eventi idrometeorologici severi a causa delle intense interazioni atmosfera-mare, ulteriormente rafforzate dalla complessa orografia locale. Sono affrontati diversi temi di ricerca relativi alla risoluzione spaziale, all'orizzonte temporale delle previsioni, agli approcci previsionali (previsioni deterministiche vs ensemble) e alle catene modellistiche (simulazioni unidirezionali e completamente accoppiate atmosfera-idrologia), valutando per ogni sistema testato l'applicabilità operativa per scopi di protezione civile. Inoltre, vengono discussi gli scenari futuri connessi all'aumento della temperatura superficiale del mare (SST) nel bacino del Mediterraneo. Infine, vengono descritte le attività di modellazione del CeSMMA relative ad altri rischi naturali (siccità e incendi), affrontate nell'ambito del progetto europeo Tech4You (PNRR – Ecosistemi dell'innovazione territoriali).

BIOGRAFIA

Alfonso Senatore è professore associato di Idrologia e Costruzioni Idrauliche e Marittime (con abilitazione a professore ordinario) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente dell'Università della Calabria (Italia). Ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria idraulica ambientale nel 2006. Da allora ha svolto le sue ricerche prevalentemente nel campo dell'idrologia, includendo l'idrometeorologia, l'ecoidrologia, la gestione delle risorse idriche, l'impatto dei cambiamenti climatici sul ciclo dell'acqua, l'HPC per la modellazione idrologica e il telerilevamento in idrologia. I suoi risultati di ricerca sono frutto di numerosi progetti e collaborazioni nazionali e internazionali (ad esempio, con KIT, NCAR, ECMWF) e sono documentati da circa una cinquantina di pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali. Recentemente è stato Guest Editor di un numero speciale della rivista Hydrological Processes, intitolato "Coupled atmosphere-hydrological processes: novel system developments and cross-compartment evaluations".