

Appunti di Fisica '21

22 novembre ore 15:30

Aula A-1-5 (edificio A, I piano)

Sviluppo di una catena modellistica a scala limitata di previsione meteorologica regionale con finalità di protezione civile a supporto del Centro Funzionale Decentrato Multirischio della Regione Siciliana

Giuseppe Castorina

(Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, sez. di Palermo, Sede Operativa di Milazzo)

Durante l'intervento, verrà dapprima illustrato il processo di sviluppo, ottimizzazione ed implementazione della catena modellistica meteorologica attuato dal Gruppo Sperimentale di Fisica Ambientale, settore Meteorologia e Modellistica Ambientale, operante in seno al Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT) dell'Università degli Studi di Messina. Successivamente verranno presentati casi studio differenti, con l'obiettivo di evidenziare come i cambiamenti climatici e, in particolar modo, l'aumento della temperatura superficiale del Mar Mediterraneo, generi un aumento di intensità degli eventi meteorologici registrati sul territorio siciliano come, ad esempio, si verifica per i Mediane. Infine, verrà presentata una breve trattazione dei risultati ottenuti mediante le simulazioni effettuate con la catena modellistica ambientale, la quale, utilizzando i campi meteorologici, simula il trasporto e la dispersione degli inquinanti atmosferici naturali e/o antropogenici quali, a titolo di esempio, le ceneri vulcaniche immesse in atmosfera a seguito degli eventi parossistici dell'Etna e dello Stromboli.

<http://sites.google.com/site/AppuntiDiFisicaMessina/>