

Project

Development of forecasting models at seasonal scale for the assessment of climate change

The topic of the research will be the development of products based on climate predictions and projections to be exploited in early warning systems, adaptation plans to mitigate negative effects of climate change on human health. The research activity is part of the research plan of the TRIGGER and LAND4CLIMATE projects. To this aim the research activity is expected to contribute to development of climate services for human health. The candidate will work with the atmospheric physics group of the Department of Physics and Astronomy by carrying out research in the area of impacts of climate change and variability on human health.

Progetto

Sviluppo di modelli previsionali su scala stagionale per la valutazione del cambiamento climatico

Il tema della ricerca sarà lo sviluppo di prodotti basati su previsioni e proiezioni climatiche da sfruttare in sistemi di allarme precoce, piani di adattamento per mitigare gli effetti negativi dei cambiamenti climatici sulla salute umana. L'attività di ricerca rientra nel piano di ricerca dei progetti TRIGGER e LAND4CLIMATE. A questo scopo si prevede che l'attività di ricerca contribuisca allo sviluppo di servizi climatici per la salute umana. Il candidato collaborerà con il gruppo di fisica dell'atmosfera del Dipartimento di Fisica e Astronomia svolgendo attività di ricerca nell'area degli impatti dei cambiamenti climatici e della variabilità sulla salute umana.

Work Plan

The work plan is organized in several phases as described below:

- Selection of data
- Analysis of climate predictions and projections at seasonal and multi-decadal scales
- Development of indicators for the relationships between predicted changes in climate and impacts on human health
- Co-design of forecast products for health-related operational purposes

The work will be documented in peer-review journal articles.

Piano delle attività

Il piano di lavoro è organizzato in più fasi come di seguito descritto:

- Selezione dei dati
- Analisi di previsioni e proiezioni climatiche su scale stagionali e multi-decadali
- Sviluppo di indicatori per la relazione tra cambiamenti previsti e impatti sulla salute
- Co-design di prodotti delle previsioni per applicazioni in ambito sanitario

Il lavoro di ricerca verrà documentato in un articoli peer-review su riviste del settore.