

CAMBIAMENTI CLIMATICI

Filippo Giorgi

International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste

25, 26, 27 marzo 2019, ore 18.15

Sala Pietra, ex Ospedale Militare

Un corso di sei ore che introdurrà gli allievi a tutti gli aspetti legati ai cambiamenti climatici.

Breve introduzione generale sul sistema climatico terrestre, l'effetto serra e i processi di feedback che amplificano il riscaldamento globale.

Breve introduzione sui modelli climatici.

Evidenze osservative del riscaldamento globale in atto.

Attribuzione del riscaldamento globale all'aumento delle concentrazioni di gas serra di origine antropica.

Proiezioni di clima futuro ottenute con l'uso dei modelli climatici per vari scenari di emissioni di gas serra.

Cambiamenti in diversi aspetti del clima indotti dal riscaldamento globale.

Impatti principali dei cambiamenti climatici su ecosistemi naturali e diversi settori socioeconomici.

Risposte al problema del riscaldamento globale: politiche di adattamento e mitigazione.

La gran parte del materiale presentato dal prof. Giorgi è incluso nel libro del professore stesso, intitolato "L'Uomo e la Farfalla. Sei domande su cui riflettere per comprendere i cambiamenti climatici", (FrancoAngeli, 2018) che può essere acquistato o consultato da parte degli allievi che volessero approfondire l'argomento o volessero arrivare al corso con già alcune conoscenze acquisite.