



“Facciamo il punto sul cambiamento climatico: conseguenze per la società, l’economia e la biodiversità.”

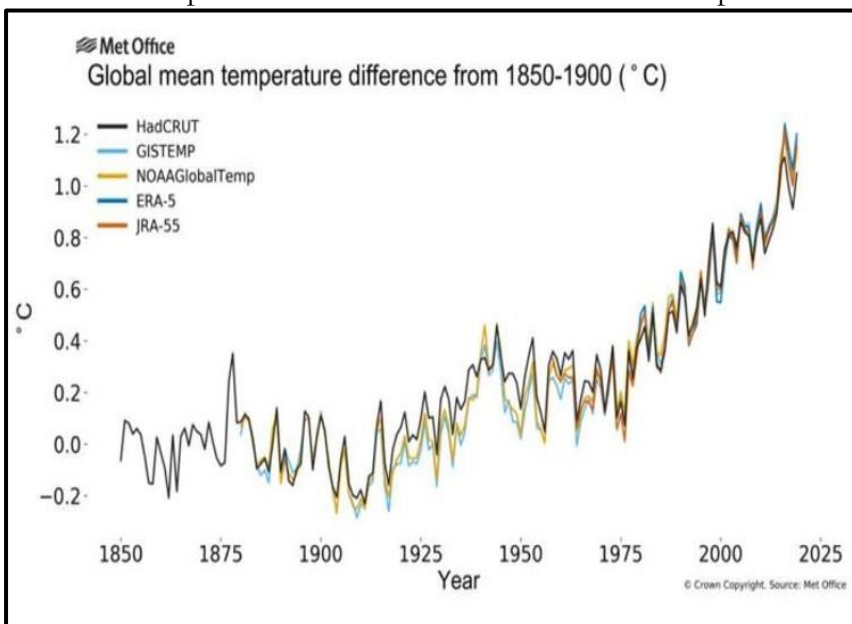
A cura del **Prof. SERGIO SGORBATI**

(già Professore di Botanica presso l’Università di Milano Bicocca)

Uno degli aspetti del pianeta Terra che sta subendo le maggiori perturbazioni a causa delle attività umane è il suo clima. Il clima terrestre è sempre cambiato, anche in modo molto rilevante durante le ere geologiche, mai però in un tempo tanto breve, se si escludono rari eventi catastrofici, come la caduta di grandi meteoriti. Attualmente, il veloce aumento della temperatura del pianeta è dovuto all’immissione in atmosfera dei gas serra da parte delle attività umane causata dall’uso dei combustibili fossili e da altri processi industriali e agricoli. L’emissione antropica di anidride carbonica, il principale gas serra, ha raggiunto il valore di 40 miliardi di



tonnellate all’anno, portando la sua concentrazione in atmosfera da 280 parti per milione (ppm) di un secolo fa alle attuali 420 ppm. Il conseguente aumento della temperatura media su tutto il pianeta (terre emerse e oceani) comporta conseguenze che incidono pesantemente sul tessuto sociale e sull’economia di tutti i paesi del pianeta, a partire da quelli più poveri. Siccità, incendi, alluvioni, aumento del livello degli oceani e loro acidificazione sono le conseguenze più gravi che a loro volta possono accelerare l’aumento delle temperature in una spirale perversa, portando il



pianeta a superare il “punto di non ritorno”, cioè l’impossibilità di fermare l’ulteriore aumento delle temperature. Oltre agli enormi costi sociali ed economici, il veloce aumento delle temperature con il conseguente cambiamento climatico diventerà presto la principale causa di perdita della biodiversità sulle terre emerse e sugli oceani, associandosi e interagendo con le altre cause.

MARTEDI’ 19 NOVEMBRE 2024 – ore 21:00
Sala Rapuzzi – Museo Civico di Scienze Naturali
Via F. Ozanam, n. 4 – Brescia