

Padova, 5 giugno 2024

**CAMBIAMENTO CLIMATICO**  
**CIÒ CHE LA FISICA HA PREDETTO 50 ANNI FA, OGGI È REALTÀ**  
**Thomas Stocker ospite in Aula Rostagni del**  
**Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova**

Il Professor Thomas Stocker è uno dei massimi esperti della dinamica del clima e dei modelli di ricostruzione del clima del passato sulla Terra, noto come paleoclima. Oltre alla sua attività di ricerca, ha ricoperto ruoli di vertice in importanti comitati internazionali sul clima. È membro onorario di prestigiose società, tra cui l'Accademia Americana delle Arti e delle Scienze, l'Accademia Leopoldina e l'Accademia dei Lincei, e ha ricevuto numerosi premi, tra cui il BBVA Frontiers of Knowledge Award nel 2024.



*Thomas Stocker*

**Domani, giovedì 6 giugno alle ore 15.00 in Aula Rostagni del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova in via Marzolo 8 a Padova Thomas Stocker dell'Università di Berna terrà una conferenza dal titolo "*Crisi climatica: ciò che la fisica ha predetto 50 anni fa è oggi realtà*".**

I cambiamenti climatici e le loro conseguenze stanno provocando un impatto drammatico su molti aspetti della nostra vita quotidiana. Le ondate di siccità sempre più frequenti e i fenomeni meteorologici estremi stanno modificando i nostri modi di vivere, portando a nuove migrazioni e alterando i nostri sistemi ecologici. Per comprendere le origini di questi cambiamenti e valutare la possibilità di prevedere gli sviluppi futuri, la conferenza affronterà proprio la fisica del cambiamento climatico, uno dei temi di ricerca più discussi a livello globale per le sue enormi implicazioni sulla vita di intere popolazioni e sull'ordine mondiale. Questo sarà trattato attraverso rigorosi strumenti matematici introdotti per spiegare i sistemi complessi, che sono stati oggetto del premio Nobel del 2021 assegnato a Giorgio Parisi. I modelli atmosferici e oceanici sviluppati dagli anni '60 hanno previsto fenomeni come il riscaldamento della troposfera e degli oceani, nonché la fusione dei ghiacciai, fenomeni che stiamo attualmente osservando. Questi modelli, insieme alle osservazioni strumentali, costituiscono la base scientifica della Convenzione delle Nazioni Unite sul cambiamento climatico e dell'Accordo di Parigi.



*Flavio Seno*

«In questi momenti di incertezza e di dubbio è fondamentale che le istituzioni accademiche diano voce ai veri esperti – sottolinea Flavio Seno, Direttore del Dipartimento di Fisica e Astronomia –. Per

offrire informazioni scientificamente motivate e combattere le fake news in un settore così critico e rilevante per la conoscenza e la vita stessa dei cittadini».

Sarà possibile seguire il colloquium anche su Youtube al link:

<https://www.youtube.com/@UniPadovaAulaRostagni>

Per informazioni, registrazioni e abstract:

<https://indico.dfa.unipd.it/event/952/>

