



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

CENTRO  
INTERDIPARTIMENTALE  
ALMA MATER RESEARCH  
INSTITUTE ON GLOBAL  
CHALLENGES  
AND CLIMATE CHANGE

GIORNATA DI STUDIO

# CAMBIAMENTI CLIMATICI E TRANSIZIONE ENERGETICA

28 MARZO 2024 - ORE 9:00

AULA MAGNA - DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA "A. RIGHI"  
VIA IRNERIO, 46 - BOLOGNA

La giornata di studio è promossa da **Alma Mater Research Institute on Global Challenges and Climate Change (Alma Climate)** e intende mettere in evidenza le sfide cruciali che i cambiamenti climatici impongono per la realizzazione di una transizione energetica sostenibile per l'ambiente e compatibile con le esigenze di migliorare la qualità della vita della popolazione mondiale.

L'evento ha carattere strettamente scientifico e ha l'obiettivo di promuovere la consapevolezza e la comprensione delle dinamiche ambientali e dei futuri scenari energetici, stimolando riflessioni critiche e coinvolgimento attivo.

Le relatrici e i relatori presenteranno l'evoluzione prevista e l'impatto dei cambiamenti climatici sugli oceani e sugli eventi atmosferici in relazione al ciclo della CO<sub>2</sub>. Inoltre daranno una panoramica sui possibili futuri scenari per sostituire i combustibili fossili mettendo in evidenza le ricadute a livello ambientale e la sostenibilità di ciascuna soluzione. Particolare attenzione si porrà all'utilizzo dell'energia nucleare, alle prospettive e alle sfide della sua integrazione con altre forme di energia per la costruzione di un futuro resiliente.

EVENTO IN PRESENZA E ONLINE  
NECESSARIA LA PRENOTAZIONE



<https://centri.unibo.it/climate/it>

CON LA PARTECIPAZIONE DI



## PROGRAMMA MATTINA

- 
- 8:30 **Accrediti**
- 
- 9:00 **Saluti istituzionali**  
Andrea Cimatti, Direttore Dip. di Fisica e Astronomia "A. Righi"  
Luca Lambertini, Direttore Alma Climate, Dip. di Scienze Economiche
- 9:15 **Clima-energia un sistema complesso**  
Giorgio Turchetti, Dip. di Fisica e Astronomia "A. Righi"
- 9:30 **Cambiamenti climatici**  
Antonio Navarra, Dip. di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
- 10:00 **Oceano e CO2**  
Nadia Pinardi, Dip. di Fisica e Astronomia "A. Righi"
- 10:30 **Eventi atmosferici estremi**  
Silvana Di Sabatino, Dip. di Fisica e Astronomia "A. Righi"
- 
- 11:00 **Pausa caffè**
- 
- 11:30 **Energie rinnovabili**  
Gian Luca Morini, Dip. di Ingegneria Industriale
- 12:30 **Vettore idrogeno e smart grids**  
Marcello Capra, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
- 
- 13:00 **Pausa pranzo**
- 

**Chairman e moderatore, Armando Bazzani**  
Dipartimento di Fisica e Astronomia "A. Righi"



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

INTERDEPARTMENTAL  
CENTRE  
ALMA MATER RESEARCH  
INSTITUTE ON GLOBAL  
CHALLENGES  
AND CLIMATE CHANGE

## PROGRAMMA POMERIGGIO

- 14:30 **Fisica delle reazioni nucleari**  
Paolo Finelli, Dip. di Fisica e Astronomia "A. Righi"
- 15:00 **Futuri reattori a fusione**  
Piero Martin, Dip. di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" (PD)
- 15:30 **Fisica dei reattori nucleari**  
Marco Sumini, Dip. di Ingegneria Industriale
- 
- 16:00 **Pausa caffè**
- 
- 16:30 **Il ruolo dell'Italia sui reattori di quarta generazione**  
Mariano Tarantino, Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA)
- 17:00 **Il ruolo dell'Università Italiana sulle nuove tecnologie nucleari**  
Sandro Manservigi, Dip. di Ingegneria Industriale
- 17:30 **Conclusioni e dibattito**

**Chairman e moderatore, Armando Bazzani**  
Dipartimento di Fisica e Astronomia "A. Righi"



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

INTERDEPARTMENTAL  
CENTRE  
ALMA MATER RESEARCH  
INSTITUTE ON GLOBAL  
CHALLENGES  
AND CLIMATE CHANGE