



Programma

24 FEBBRAIO

GIORNATE

IAC

20

25

09.30 Welcome coffee

10.30 Introduzione ai lavori (Direttore IAC Roberto Natalini)

11.00 AdR Analisi qualitativa e numerica di modelli differenziali e stocastici per le applicazioni (Introduce: Emiliano Cristiani)

- Veronica Tora: *Dynamics on graphs to model Alzheimer's disease*
- Gianluca Torrisi: *Probabilistic analysis of a nonlinear Poisson autoregressive model*

11.45 AdR Ottimizzazione, matematica discreta e scienza delle decisioni (Introduce: Andrea Raiconi)

- Nicola Apollonio: *"Moments" of graphs...with homomorphisms*
- Andrea Raiconi: *Bi-Objective Knapsack Problem with Conflicts*

12.30 AdR Scienza dei dati e intelligenza artificiale per segnali e immagini (Introduce: Giuliana Ramella)

- Daniela De Canditiis: *Fully connected neural networks in supervised machine learning*
- Woula Themistoclakis: *A new family of polynomial wavelets for image compression*

13.15 Lunch catering

14.15 AdR Modelli matematici e simulazione numerica della materia fluida, classica e quanto-relativistica (Introduce: Marco Lauricella)

- Isidoro González-Adalid Pemartin: *Spin glasses: thinking optimization through physics*
- Francesca Pelusi: *Thermal Convection in Emulsions: Heat Transfer Properties and Role of Droplets*

15.00 Tavola rotonda "Science Diplomacy"

Modera Christine Nardini. Intervengono: Luca Galantucci, Luca Senni, Roberto Natalini, Annalisa Pascarella

16.00 Coffee break

16.30 Assemblea del personale

18.00 Fine lavori

20.00 Cena sociale



**Consiglio Nazionale
delle Ricerche**

Sala Convegni
P.le Aldo Moro 7, Roma



www.iac.cnr.it



Programma

25 FEBBRAIO

GIORNATE

IAC

20

25

09.00 AdR Matematica per l'ambiente (Introduce: Fasma Diele)

- Andrea Scagliarini: *Multiscale approach to sea ice thermodynamics: new insights for melt pond parametrisation in climate models*
- Maria Francesca Carfora: *Preprocessing of PRISMA hyperspectral images: noise characterization and reduction, cloud detection, preliminary land classification*

09.45 AdR Matematica per la salute e le scienze biomediche (Introduce: Christine Nardini)

- Italia De Feis: *Survival analysis: high dimensionality and data integration*
- Alessandro Ravoni: *Simulating cancer therapy in an agent-based model of the immune response: the case of hepatoblastoma*

10.30 Coffee break

11.00 AdR Metodi matematici per la diagnosi e la salvaguardia dei beni culturali (Introduce: Gabriella Bretti)

- Elia Onofri: *Models and Methods in Cultural Heritage: The Open-Science StoneVerse platform*
- Mario Pezzella: *Mathematical and Numerical Modeling of Photochemical Degradation in Paintings*

11.45 AdR Modelli, algoritmi e software per data analytics, HPC e cybersecurity (Introduce: Flavio Lombardi)

- Alessandro Celestini: *Searching for critical nodes in digraphs*
- Stefano Guarino: *Communities, behaviour and epidemic spread: insights from the CODE project*

12.30 Tavola rotonda "Reproducibility, explicability and epistemology in the age of AI: a new paradigm for scientific research?"

Moderano Flavio Lombardi e Giuliana Ramella. Intervengono: Giovanni Franzina, Clara Punzi, Mario Santoro

13.30 Lunch catering

14.30 AdR Attività di comunicazione, supporto alla ricerca, valorizzazione e valutazione dei risultati (Introduce: Stefania Giuffrida)

- Stefania Giuffrida: *Promotion and evaluation of research activities of CNR IAC*
- Maria Francesca Carfora: *The dissemination activities of the IAC Naples*

15.15 Ricordo di Maurizio Ceseri

16.00 Conclusioni

