



**Università  
degli Studi  
di Ferrara**



**UNIMORE**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA

**UNIVERSITÀ  
DI PARMA**



# PhD Talks

**18-19 settembre 2025**

***Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e  
Matematiche, Università degli Studi di Modena e  
Reggio Emilia***

**[MO 17] - Via Campi 213/A (Fisica), Aula L1.3**

L'iniziativa nasce come occasione di divulgazione, in cui i dottorandi in Matematica delle sedi di Ferrara, Modena e Reggio Emilia e Parma presenteranno i temi delle loro ricerche.

L'evento si terrà in presenza presso l'aula L1.3 (edificio Fisica) del Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche di Modena, con possibilità di essere seguita da remoto seguendo il link

**<https://meet.google.com/rio-ifvf-dhu>**

## Programma Giovedì 18 settembre:

- **10.00 Sara Veneruso:**  
Extensions of consensus-based Methods
- **10.50 Domenico Caparello:**  
Hierarchical dynamic domain decomposition for the multiscale Boltzmann equation
- **11.40 Muhammad Awais:**  
A data augmentation strategy for deep neural networks with application to epidemic modelling
- **14.00 Aneeqa Mehrab:**  
Machine Learning tactics for Real Datasets
- **14.50 Alessandra Migliaccio:**  
Problems in additive number theory: Goldbach conjecture and its variants
- **15.40 Giovanni Giliberti:**  
Evolution equations in Banach spaces

## Programma Venerdì 19 settembre:

- **10.00 Cristian Sodio:**  
Weak elastic energy of rectifiable curves on the sphere
- **10.50 Ettore Lo Giudice:**  
Special geometric structures on complex manifolds
- **11.40 Victor Gustavo May Custodio:**  
Reductions and reconstructions of Riemannian manifolds with symmetries

Per maggiori informazioni :

Michela Eleuteri  
michela.eleuteri@unimore.it