



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

Dipartimento di Scienze Fisiche,  
Informatiche e Matematiche

## **Speaker's corner**

Nove brevi seminari dai ricercatori del  
Dipartimento di Scienze FIM

Ore 21:00 — 23:10



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

## Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche

### **Programma:**

- 21:00 - 21:10, M. Puviani, **Pilotare elettroni in due dimensioni**
- 21:15 - 21:25, G. Franchini, M. Verucchi, **Sfida l'intelligenza artificiale**
- 21:30 - 21:40, M. C. Righi, **Disegnare materiali per ridurre l'attrito usando il calcolatore**
- 21:45 - 21:55, O. Corradini, **Il lato oscuro della materia**
- 22:00 - 22:10, C. Franceschini, M. Galinier, S. Rebegoldi, **La ricetta di Fourier: come scomporre i suoni**
- 22:15 - 22:25, C. Scorzoni, **Pensare da scienziato: biomimetica, gechi e nanotecnologie**
- 22:30 - 22:40, S. Caruso, L. Diazzi, E. Magnanini, **La matematica liquida**
- 22:45 - 22:55, S. D'Addato, **Terra di mezzo: le nanoparticelle, tra fisica quantistica e applicazioni tecnologiche**
- 23:00 - 23:10, P. Bandieri, **Matematica da passeggio..... e non**

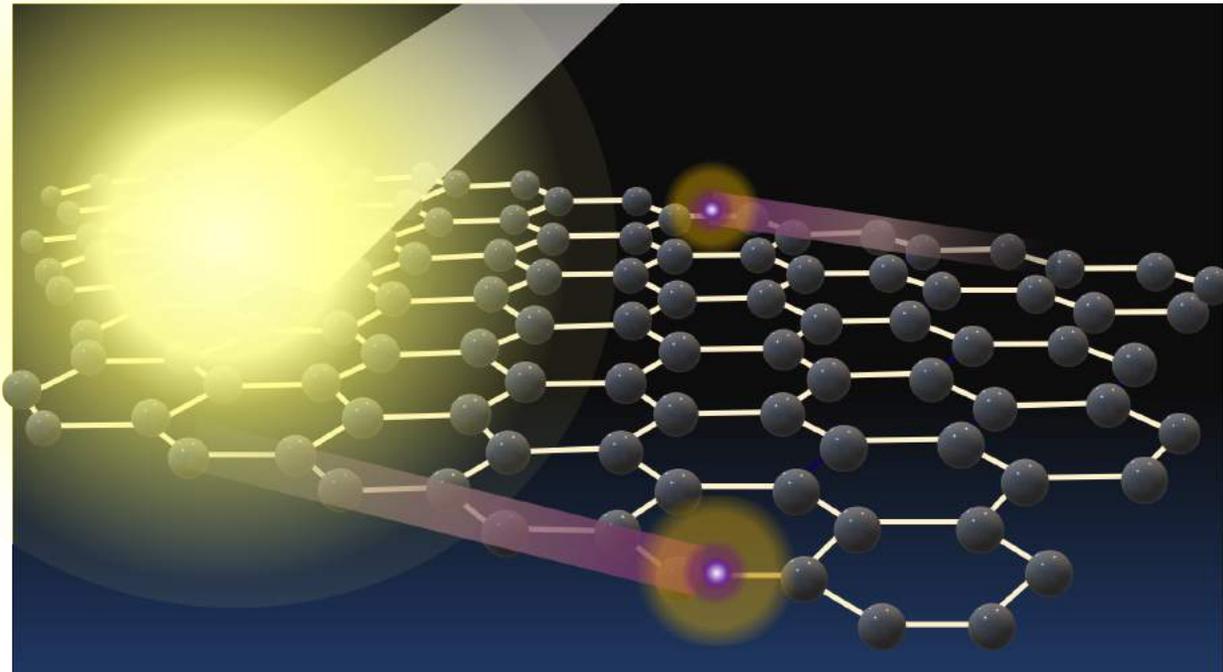


**UNIMORE**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze Fisiche,  
Informatiche e Matematiche

# Pilotare elettroni in due dimensioni

Matteo Puviani – Dottorando in Physics and Nanosciences



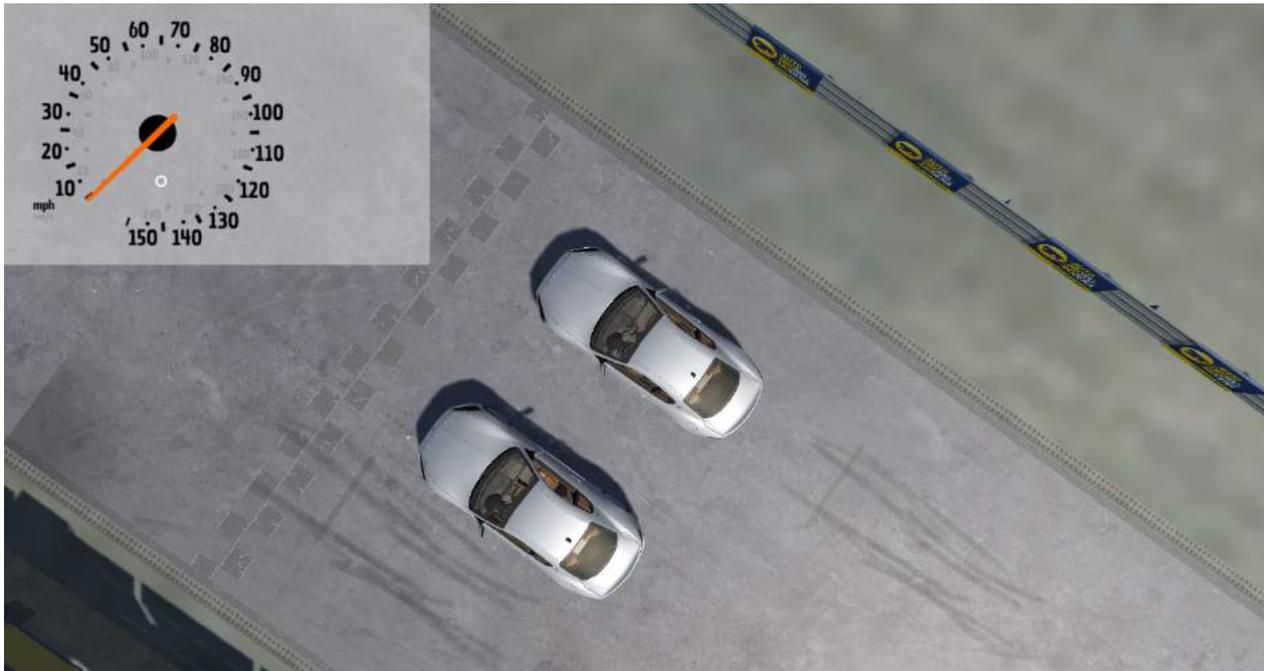


**UNIMORE**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze Fisiche,  
Informatiche e Matematiche

# Sfida l'Intelligenza Artificiale

Giorgia Franchini e Micaela Verucchi – Dottorande in Matematica



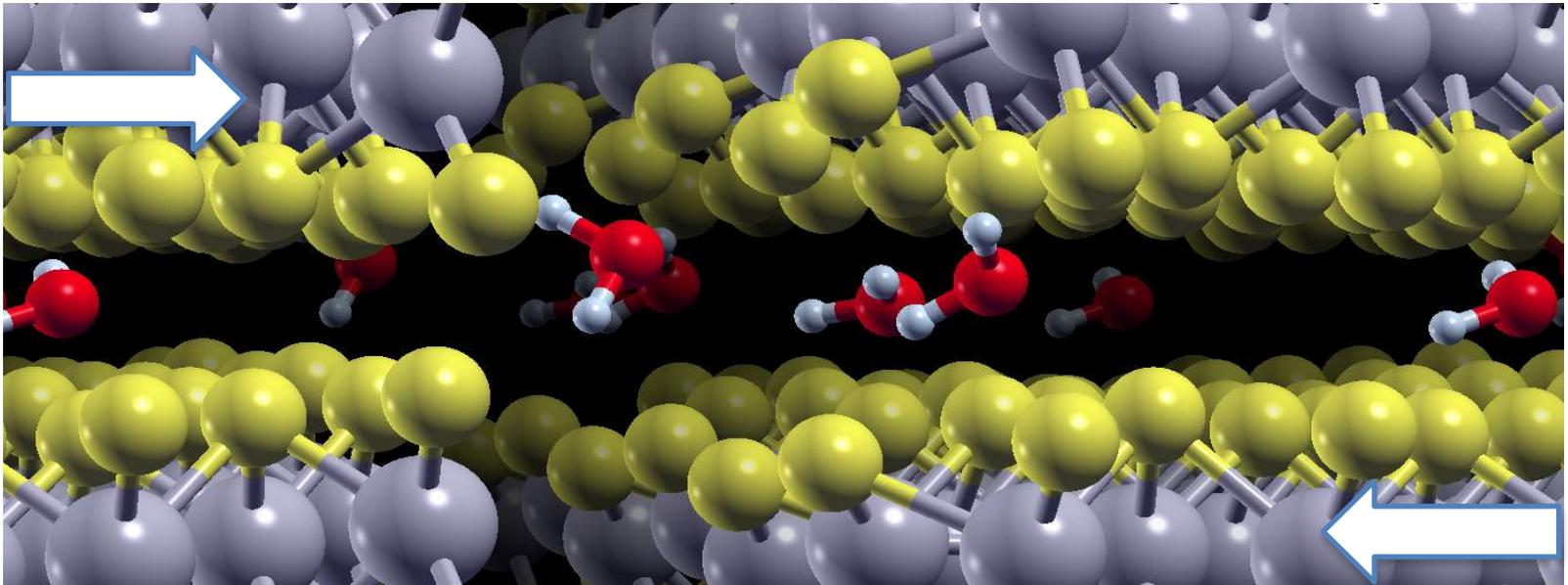


**UNIMORE**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze Fisiche,  
Informatiche e Matematiche

# Disegnare materiali per ridurre l'attrito mediante simulazioni al computer

M. Clelia Righi - Assistant Professor, Dipartimento FIM





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

Dipartimento di Scienze Fisiche,  
Informatiche e Matematiche

# Il lato oscuro della materia

Olindo Corradini, Professore associato di Fisica Teorica





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

Dipartimento di Scienze Fisiche,  
Informatiche e Matematiche

# La ricetta di Fourier: come scomporre i suoni

Chiara Franceschini, Mathilde Galinier, Simone Rebegoldi



$$\int \text{Musical Notes} e^{-i\omega t} dt$$



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



Dipartimento di Scienze Fisiche,  
Informatiche e Matematiche

# Pensare da scienziato

## Biomimetica, Gechi e Nanotecnologie

Cinzia Scorzoni, Dottoranda in Physics and Nanosciences





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

Dipartimento di Scienze Fisiche,  
Informatiche e Matematiche

# La matematica liquida

Salvatore Caruso, Lorenzo Diazzi, Elena Magnanini

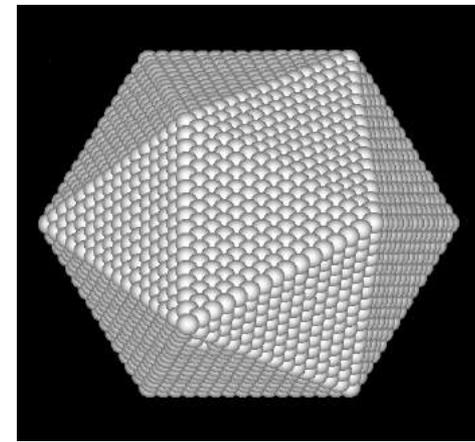
## Fluidi non newtoniani





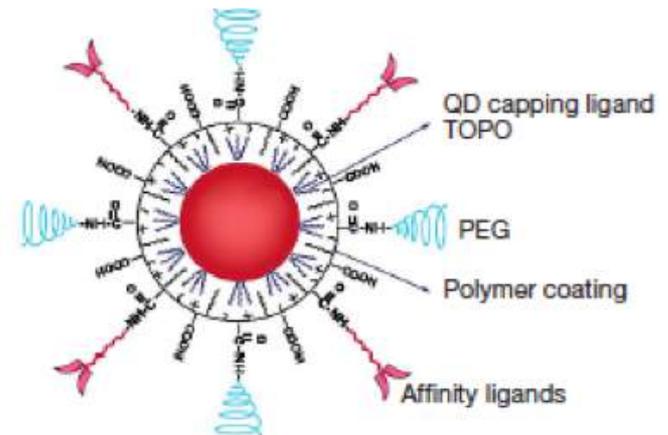
**UNIMORE**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze Fisiche,  
Informatiche e Matematiche



# Terra di mezzo: le nanoparticelle, tra fisica quantistica e applicazioni tecnologiche

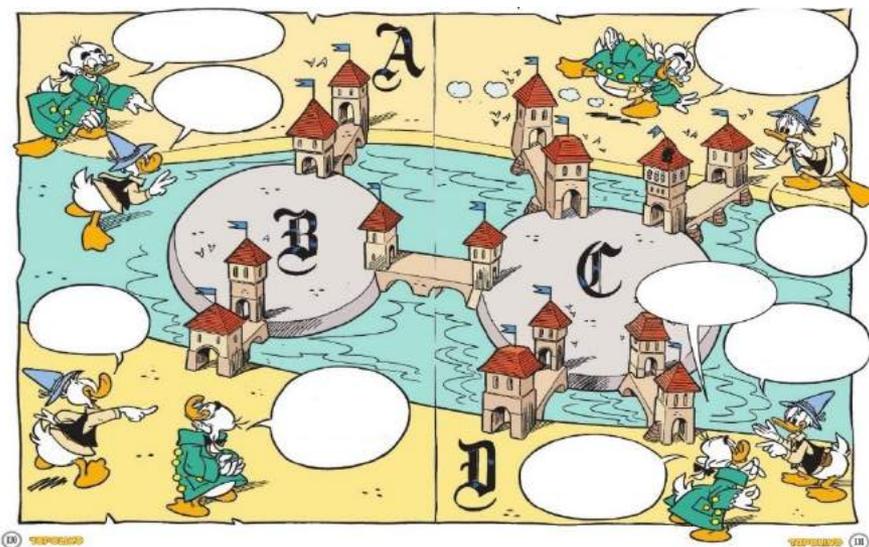
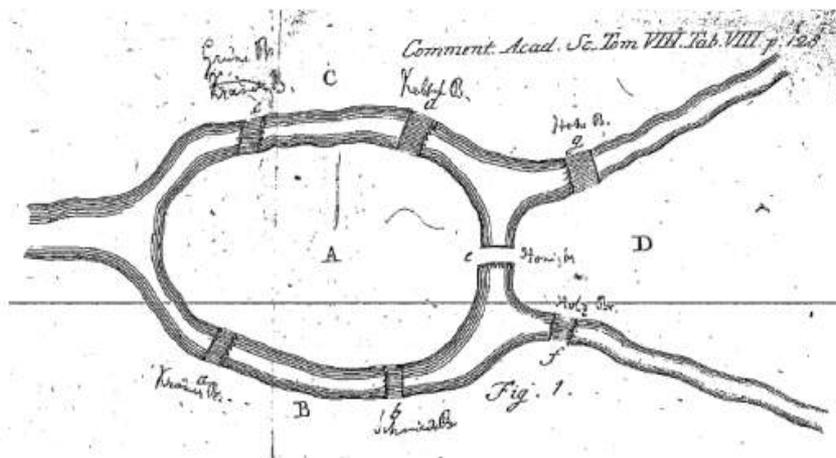
Sergio D'Addato, Professore associato di Fisica Sperimentale



Dipartimento di Scienze Fisiche,  
Informatiche e Matematiche

# Matematica da passeggio...e non

Paola Bandieri – Professore Associato di Geometria



Paperino e i ponti di Quackenberg, Artibani,  
Mazzarello, Saracco IT-3232-3 (c) Disney