

## ESPERIENZA LAVORATIVA

Ottobre 2018 – Ottobre 2021

 Università di Ferrara  
 Wuppertal Universitaet  
 University of Cyprus

## Studente di Dottorato

 European Union's Horizon 2020 [STIMULATE](#) Project - Marie Curie Fellowship

 Ricercatore in Fluidodinamica Relativistica.  
 Sviluppo numerico di Metodi Lattice Boltzmann per flussi in Relatività Speciale

## EDUCAZIONE

2013–2018

## Laurea Magistrale

Fisica Teorica

Titolo Tesi: "Theoretical Study of the Deformation of a Bacterial Droplet in a Planar Extensional Flow"

Università di Roma Tor Vergata, Roma

2009–2013

## Laurea Triennale

Fisica

Titolo Tesi: "Introduction to Turbulence"

Università di Roma Tor Vergata, Roma

## SKILLS PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Tedesco	A2	A2	A2	A2	A2

 Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Skills di Comunicazione

- **Team work:** Durante il dottorato ho lavorato in gruppi di ricerca con scienziati da Germania e Italia, ed ho imparato come cooperare per la produzione di Lavoro Scientifico.
- **Dissemination skills:** Ho preso parte a differenti attività di disseminazione all'Università di Ferrara: ho partecipato a Scuole Estive e Seminari diretti agli studenti di scuola superiore.
- **Intercultural skills:** Ho studiato in Germania durante il programma Erasmus, ed incontrato persone provenienti da paesi differenti durante il corso del dottorato.

Competenze digitali

## AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Computer skills

- AVANZATO: C, Python, Wolfram Mathematica,  $\LaTeX$ , Linux Bash, GIMP, Gnuplot
- BASE: Fortran, C++, TURBO Pascal
- Competente con la Microsoft Office Office Suite (Excel, Word, Powerpoint)

Licenza di Guida

B

## INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

[Publicazione](#)

A Lattice Boltzmann Method for Relativistic Rarefied Flows in (2+1) Dimensions, L. Bazzanini, A. Gabbana, D. Simeoni, S. Succi, R. Tripiccone, Journal of Computational Science (2021)

- Publicazione *Beyond moments: relativistic Lattice-Boltzmann methods for radiative transport in computational astrophysics* L. R. Weih, A. Gabbana, D. Simeoni, L. Rezzolla, S. Succi, R. Tripiccion, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (2020)
- Publicazione *Relativistic Lattice Boltzmann Methods: Theory and Applications*, A. Gabbana, D. Simeoni, S. Succi, R. Tripiccion, Physics Reports (2020)
- Publicazione *Dissipative hydrodynamics of relativistic shock waves in a Quark, Gluon Plasma: comparing and benchmarking alternate numerical methods* A. Gabbana, S. Plumari, G. Galesi, V. Greco, D. Simeoni, S. Succi, R. Tripiccion Physical Reviews C (2020)
- Publicazione *Probing bulk viscosity in relativistic flows* A. Gabbana, D. Simeoni, S. Succi, R. Tripiccion Philosophical Transactions of the Royal Society A (2020)
- Publicazione *Relativistic dissipation obeys Chapman-Enskog asymptotics: analytical and numerical evidence as a basis for accurate kinetic simulations* A. Gabbana, D. Simeoni, S. Succi, R. Tripiccion, Physical Reviews E (2019)
- Seminario *Lattice Boltzmann approach to radiative transport in numerical astrophysics* 29th International Conference of Discrete Simulation of Fluid Dynamics, Universita' della Tuscia, Viterbo. (2020)
- Seminario *Going Relativistic with Lattice Boltzmann Methods* Statistical Mechanics and Field Theory, Universita' di Bari, Bari. (2019)
- Seminario *Accurate calibrations of transport parameters for (2+1) relativistic lattice-kinetic simulations* 28th International Conference of Discrete Simulation of Fluid Dynamics, JNCASR, Bangalore. (2019)
- Seminario *Accurate calibrations of transport parameters for (2+1) relativistic lattice-kinetic simulations* AMNA research group, Wuppertal Universitaet. (2019)

FIRMATO:  
Daniele Simeoni

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)**

- Il/La sottoscritto/a, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazione mendace, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.
- Il/La sottoscritto/a dichiara di essere informato/a, ai sensi del d.lgs. n.196/2003 e del GDPR 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali" che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e per tutti gli adempimenti connessi.