

# Luca Parisi

---

## Curriculum Vitae

---

### Dati personali

Nome Luca  
Cognome Parisi  
Data di nascita 27/05/1991  
email luca.parsi91@gmail.com

---

### Education

- 2015-2019 **Dottorato di ricerca in Fisica**, Università degli studi di Trento, Italia.  
Giudizio: Eccellente con lode  
Tesi: *Mixtures of Bose gases in one dimension: a Quantum Monte Carlo study*,  
Tutor: Prof. S. Giorgini
- 2013-2015 **Laurea Magistrale in Fisica**, *Specializzazione in materia condensata*, Università degli studi di Catania, Italia.  
Giudizio: 110/110 con lode  
Tesi: *Kinetic simulations and transport of hydrogenated graphene*  
Tutor: Prof. G.G.N Angilella & Dr. A. La Magna
- 2010-2013 **Laurea triennale in Fisica**, Università degli studi Catania, Italia.  
Giudizio: 110/110 con lode  
Thesis: *Electromagnetically Induced Transparency*  
Tutors: Prof. G. Piccitto

---

### Esperienza

- 2019-attuale **Post-doc**, INO-CNR, Trento.  
Studio di miscele fermioniche
- Febbraio 2018 **Stage**, *Universitat Politècnica de Catalunya*, Barcelona, gruppo Barcelona Quantum Monte Carlo.  
Studio di gocce quantistiche
- Ottobre 2014 **Stage**, *Institute of Atomic and Molecular Physics*, Queen's University of Belfast, gruppo Quantum Technology.  
Ho lavorato con Prof. Paternostro su argomenti di ottica quantistica

## Premi e riconoscimenti

- 2010-2015 Borsa di studio E.R.S.U  
2014 Borsa di studio per il progetto *Messaggeri della Conoscenza*

## Pubblicazioni scientifiche

- Quantum droplets in one-dimensional Bose mixtures: a quantum Monte-Carlo study  
, L. Parisi, S. Giorgini, arXiv:2003.05231
- The liquid state of one-dimensional Bose mixtures: a quantum Monte-Carlo study  
, L. Parisi, G. E. Astrakharchik, S. Giorgini, Phys. Rev. Lett. 122, 105302 (2019)
- Spin dynamics and Andreev-Bashkin effect in mixtures of one-dimensional Bose gases, Luca Parisi, G. E. Astrakharchik, Stefano Giorgini, Phys. Rev. Lett. 121, 025302 (2018)
- Quantum Monte-Carlo study of the Bose polaron problem in a one-dimensional gas with contact interactions, Luca Parisi, Stefano Giorgini, Phys. Rev. A 95, 023619 (2017)
- L. Parisi, R. Di Giugno, I. Deretzis, G.G.N. Angilella, A. La Magna, Kinetic Monte Carlo simulations of vacancy evolution in graphene, Materials Science in Semiconductor Processing 42, 179 - 182 (2016)

## Conferenze e Scuole

- 31/08 - 3/09, BEC 2016, Salerno(IT), poster, Trieste (IT)  
2016
- 3/07 - 7/07, Workshop "Understanding Quantum Phenomena with Path Integrals: From Chemical Systems to Quantum fluids and Solids", poster, Trieste (IT)  
2017
- 19/09 - S/HPC school 2018, Trento  
23/09, 2018

## Competenze informatiche

- Avanzate C/C++, Python, openMP, MPI  
Intermedie Fortran,  $\text{\LaTeX}$ , Linux, Mathematica

## Lingue

- Madre Lingua Italiano, Francese  
Conoscenza Inglese  
professionale