

CURRICULUM VITÆ: ALESSANDRO RIDOLFO

Informazioni Personali

Nome e Cognome Alessandro Ridolfo
Sede di lavoro Via S. Sofia 64, 95123 - Catania (CT) Italy
Indirizzo email istituzionale alessandro.ridolfo@dfa.unict.it

Esperienza lavorativa

dal 10/2018 ad oggi

Professore Associato - Fisica Teorica della Materia

Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Catania

- Corso di “Computational Quantum Optics” (Fisica - Laurea Magistrale),
- Corso di “Technologies of Quantum Information” (Ingegneria Elettronica),
- Corso di “Fisica Applicata” (Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare)
- Attività di ricerca nel campo dell’interazione luce-materia in regime non perturbativo.

dal 01/2017 - al 05/2018
dal 09/2015 - al 10/2015

Ricercatore - Fisica Teorica della Materia

RIKEN NOKAGAKU SOGO KENKYU CENTER: WAKO, SAITAMA, JAPAN

- Attività svolta nel “Quantum Condensed Matter Research Group”

dal 09/2014 - al 12/2014

Ricercatore - Fisica Teorica della Materia

Università degli Studi di Messina: Messina, Sicilia, Italy

- Attività svolta presso il “Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra”

dal 03/2014 - al 04/2014

Research Consultant - Fisica Teorica della Materia

University of Southampton: Southampton, Southampton, United Kingdom

- Research Consultant nel “Quantum Light and Matter Group”

from 06/2011 - 12/2013

Postdoc

Technische Universität München: Munich, Bayern, Germany

- Postdoctoral Fellow presso il Physik Department - T34, Garching bei München

Istruzione e formazione

21/03/2011

PhD in Physics

Università degli Studi di Messina: Messina, Sicilia, Italy

- Cavity QED, non-perturbative light-matter coupling
- quantum optical properties of strongly coupled hybrid systems
- numerical techniques for the coherent control of open quantum systems

18/02/2008

Master Degree in Physics (Laurea quadriennale)

Università degli Studi di Messina: Messina, Sicilia, Italy

- Phase transitions in disordered metallic alloys
- numerical techniques for the calculation of electronic properties with the Green's Function formalism
- Monte Carlo simulation for substitutional disorder in crystal lattices

Capacità e competenze personali

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese (advanced high), Tedesco (basic)

competenze lavorative

- Circuit and Cavity-QED
- Non-perturbative light-matter interaction
- Quantum optomechanics
- Quantum Sensing and quantum control
- Coherent and incoherent dynamics of open quantum systems

Catania 06/07/2023

Alessandro Ridolfo

