
ISTRUZIONE

- 11/2016 - 01/2020 Laurea magistrale in Fisica, Roma, La Sapienza Università di Roma
- Titolo tesi:** Quantum Teleportation with semiconductor quantum dots
- Argomento tesi:** progetto di tesi riguardante la realizzazione di un esperimento di comunicazione quantistica utilizzando puntici quantici di GaAs come sorgenti fotoni entangled in polarizzazione.
- Relatore di tesi:** Prof. Rinaldo Trotta
- Votazione finale:** 109/110
- 09/2012 - 10/2016 Laurea triennale in Fisica, Roma, La Sapienza Università di Roma
- Titolo tesi:** Quantum walk con fotonica integrata
- Argomento tesi:** descrizione di un esperimento di ottica quantistica di un random walk quantistico fotonico realizzato con un circuito ottico integrato.
- Relatore di tesi:** Prof. Paolo Mataloni
- Votazione finale:** 98/110

COMPETENZE E ABILITÀ

Sistemi operativi: Windows, Linux

Programmazione: C, Matlab, Python

Lingue: Italiano, Inglese (certificazione IELTS 2017 livello C1)

PUBBLICAZIONI

- F. Basso Basset, F. Salusti, R. Trotta et al.**
“Quantum Teleportation with Imperfect Quantum Dots”
arXiv:2006.02733 [quant-ph] (in stampa su NPJ Quantum Information).
- G. Juska, ..., R. Trotta, F. Basso Basset, F. Salusti et al.**
“High Spectral Uniformity and Symmetry of GaAs Site-Controlled Pyramidal Quantum Dots” (in via di revisione su Applied Physical Letters).

ESPERIENZE

03/2019 - in corso Collaborazione con R. Trotta e F. Basso Basset, Roma, La Sapienza Università di Roma

A partire dall'esperienza del lavoro di tesi, ho collaborato attivamente nella raccolta e nell'analisi dati di alcuni articoli scientifici.

10/2020 Vincitore di borsa di studio junior (bando DD.66/2020), Roma, La Sapienza Università di Roma

Ho partecipato alle attività di ricerca su sorgenti a singolo fotone per realizzare protocolli di informazione quantistica. Il lavoro si è svolto all'interno del gruppo Nanophotonics del prof. R. Trotta per tutta la durata del mese di Ottobre 2020, con una retribuzione complessiva di 1400,00 Euro.

03/2017-12/2017 Vincitore di borsa di collaborazione, Roma, La Sapienza Università di Roma

Ho lavorato come assistente di laboratorio all'interno dei laboratori didattici del dipartimento di Fisica, per un totale di 150 ore e una retribuzione complessiva di 1095,00 Euro.

CONFERENZE

4-6/04/2019 Roma, La Sapienza Università di Roma

Quantum Information and Measurement (QIM) V: Quantum Technologies.