

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** SAMUELE  
**Cognome** SPILLA  
**Telefono** 327-8677200  
**E-mail** samuele.spilla@unipa.it  
samuele.spilla@pec.it

## FORMAZIONE TITOLI

- PhD in Fisica (tesi in cotutela) con tesi dal titolo "Coherence properties in superconducting flux qubits"

presso:

- Università degli Studi di Palermo (XXV ciclo)  
- Institut für Theorie der Statistischen Physik, RWTH Aachen University  
dal 01/01/2012 al 16/02/2015

- Abilitazione TFA all'insegnamento nella scuola secondaria

Voto: 100/100

presso la Università degli Studi di Palermo

Classe A049 (Matematica e Fisica) con a cascata l'abilitazione per: Classe A047 (Matematica), Classe A038 (Fisica), Classe A048 (Matematica applicata)

- Laurea specialistica in Fisica Teorica

Voto: 110/110 cum laude

presso la Università degli Studi di Palermo

conseguita il 26 Maggio 2011

## ATTIVITA' DIDATTICA

Professore a Contratto presso l'Università degli Studi di Palermo

Anno Accademico 2015/2016, 2016/2017

Corso: Matematica

Corso di studi: Scienze geologiche

Anno Accademico 2016/2017

Corso: Fisica ed elementi di Matematica

Corso di studi: Scienze e Tecnologie Agroalimentari

## RICERCHE FINANZIATE

- Borsa di studio post-lauream della durata di mesi 12 per attività di ricerca dal titolo "Tecniche innovative per l'analisi di "Big Data Systems" ricevuta dall'Università di Palermo a partire da Febbraio 2017

- Borsa di studio per il progetto di ricerca di dottorato ricevuta dall'Università di Palermo da Gennaio 2012 a Dicembre 2014

## INCARICHI / CONSULENZE

- Tutor della didattica presso la Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Palermo

Anno Accademico 2015/2016

Materia: Fisica

- Tutor OFA presso la Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Palermo Ottobre 2015 – Gennaio 2016

Materia: Fisica

## ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- Membro della rete COST MP1209 "Thermodynamics in the Quantum Regime"

## PUBBLICAZIONI

- S. Spilla, Introduzione laboratoriale all'equazione differenziale per il moto armonico nella scuola secondaria, Quaderni di Ricerca in Didattica (Science) **9**, 125-133 (2016).

- S. Spilla, F. Hassler, A. Napoli, and J. Splettstoesser

*Dephasing due to quasiparticle tunneling in fluxonium qubits: a phenomenological approach*

New J. Phys. **17**, 065012 (2015)

- S. Spilla, F. Hassler and J. Splettstoesser

*Measurement and dephasing of a flux qubit due to heat currents*

New J. Phys. **16** 045020 (2014)

- F. Chiarello, S. Spilla, M. G. Castellano, C. Cosmelli, A. Messina, R. Migliore, A. Napoli, and G. Torrioli

*Resonant effects in a SQUID qubit subjected to nonadiabatic changes*

Phys. Rev. B **89**, 134506 (2014)

- S. Spilla, R. Migliore, M. Scala and A. Napoli

*GHZ state generation of three Josephson qubits in the presence of bosonic baths*

J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. **45** 065501 (2012)

## AMBITI DI RICERCA

- Mesoscale and nanoscale physics, quantum information, Josephson qubits, big data systems

## ALTRE ATTIVITÀ

- Professore di Matematica e Fisica

A.S. 2015/2016 e A.S. 2016/2017

presso il John Milton Institute liceo e scuola di lingue