

**FORMATO  
EUROPEO PER IL  
CURRICULUM  
VITAE**



**ISTRUZIONE  
E FORMAZIONE**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica da conseguire

2020 - Ora  
Sapienza – Università di Roma

Dottorato di ricerca in Fisica

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica da conseguire

01/06/2022 – 01/10/2022  
University of Ottawa

Periodo di ricerca all'estero

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica da conseguire

2018 – 2020  
Sapienza – Università di Roma

Laurea Magistrale in Fisica, 110/110 con lode

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica da conseguire

2015 - 2018  
Sapienza – Università di Roma

Laurea Triennale in Fisica, 110/110

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica da conseguire

2010 - 2015  
Liceo Scientifico G. Piazzini

Diploma, 100/100

**MADRELINGUA**

**Italiano**

**ALTRE LINGUE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**INGLESE**

ECCELLENTE  
ECCELLENTE  
ECCELLENTE

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

Windows, Linux, Microsoft Office, Python, Wolfram Mathematica, C, Latex

**PREMI**

- Anno

2022

- Nome Bando Giovani Ricercatori Sapienza
- Descrizione Bando per il finanziamento di progetti di ricerca da svolgere presso enti e università esteri
- Anno Sapienza – Università di Roma

## PUBBLICAZIONI

- Titolo Enhanced detection techniques of orbital angular momentum states in the classical and quantum regimes
- Autori A. Suprano, D. Zia, E. Polino, T. Giordani, L. Innocenti, M. Paternostro, A. Ferraro, N. Spagnolo, F. Sciarrino
- Rivista New Journal of Physics
- Anno 2021
  
- Titolo Dynamical learning of a photonics quantum-state engineering process
- Autori A. Suprano, D. Zia, E. Polino, T. Giordani, L. Innocenti, M. Paternostro, A. Ferraro, N. Spagnolo, F. Sciarrino
- Rivista Advanced Photonics
- Anno 2021
  
- Titolo Orbital angular momentum based intra-and inter-particle entangled states generated via a quantum dot source
- Autori A. Suprano, D. Zia, M. Pont, T. Giordani, G. Rodari, M. Valeri, B. Piccirillo, G. Carvacho, N. Spagnolo, P. Senellart, L. Marrucci, F. Sciarrino
- Rivista Arxiv preprint
- Anno 2022
  
- Titolo Interferometric imaging of amplitude and phase of spatial biphoton states
- Autori D. Zia, N. Dehghan, A. D'Errico, F. Sciarrino, E. Karimi
- Rivista Arxiv preprint
- Anno 2022
  
- Titolo Regression of high-dimensional angular momentum states of light
- Autori D. Zia, R. Checchinato, A. Suprano, T. Giordani, E. Polino, L. Innocenti, A. Ferraro, M. Paternostro, N. Spagnolo, F. Sciarrino
- Rivista Physical Review Research
- Anno 2023

## SCUOLE E CONFERENZE

- Titolo Neuromorphic Photonics (11th Optoelectronics and Photonics Summer School)
- Luogo Trento, 2021
- Tipologia Scuola
  
- Titolo European Quantum Technologies Virtual Conference
- Luogo Irlanda (online), 2021
- Contributo Poster: “Enhanced detection techniques of orbital angular momentum states in the classical and quantum regimes”
- Tipologia Conferenza
  
- Titolo 764. WE-Heraeus-Seminar / Photonic Quantum Technologies – A Revolution in Communication, Sensing, and Metrology
- Luogo Bad Honnef, 2022
- Contributo Poster: “Black-Box Approach to High Dimensional Photonic Quantum State Engineering”
- Tipologia Serie di Seminari

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolo</li> <li>• Luogo</li> <li>• Contributo</li> <li>• Tipologia</li> </ul> | <p>QTML 2022 (Quantum Techniques in Machine Learning)<br/>         Napoli, 2022<br/>         Poster: “Regression of high dimensional angular momentum states of light”<br/>         Conferenza</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolo</li> <li>• Luogo</li> <li>• Contributo</li> <li>• Tipologia</li> </ul> | <p>CLEO 2023<br/>         San Josè, 2023<br/>         Talk: “Quantum Dot-based Generation of Orbital Angular Momentum Entangled States”<br/>         Talk: “Regression Approach for the Reconstruction of Orbital Angular Momentum States”<br/>         Conferenza</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolo</li> <li>• Luogo</li> <li>• Contributo</li> <li>• Tipologia</li> </ul> | <p>Quantum Materials 2023<br/>         Madrid, 2023<br/>         Poster: “Optimization of the Experimental Generation and Measurement of High Dimensional Light States”<br/>         Conferenza</p>  |