

Samuele Cornia

Data di nascita: 18 oct 1994
Via Silvio Leonardi 26, 41043,
Formigine (MO), Italy
samuele.cornia@gmail.com
+39 366 548 1862
Skype: samuele.cornia
linkedin.com/in/samuele-cornia

AFFILIAZIONE

Dipartimento di fisica, Università degli studi di Pavia & Istituto Nazionale Fisica Nucleare (INFN), Sezione di Pavia.
Via Bassi 6, 27100 Pavia, Italia

Dipartimento di fisica, informatica e matematica, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia UNIMORE & CNR-NANO - Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto Nanoscienze
Via Campi 213/A, 41125 Modena, Italia

ESPERIENZA LAVORATIVA ED EDUCAZIONE

feb 2022 - Present **Assegno di ricerca**

Dipartimento di fisica, Università degli studi di Pavia

2018 - 2022 **PhD in fisica e nanoscienze**

Physics and Nanosciences School of Graduate Studies - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Titolo tesi: III-V semiconductor nanostructures for microwave detection.
Supervisore: Marco Affronte, co-supervisore: Alberto Ghirri

2016 - 2018 **Laurea Magistrale in fisica - International Course**

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 25/10/2018

110/110 cum laude

Titolo tesi: Coupling of a spin in a semiconductor nanowire with microwave photons.
Supervisore: Marco Affronte, co-supervisore: Alberto Ghirri

2013 - 2016 **Laurea triennale in fisica**

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 29/09/2016

110/110 cum laude

2009 - 2013 **Maturità scientifica**

Liceo Scientifico "Alessandro Tassoni", Modena

93/100

PUBBLICAZIONI

Microwave Photon Detectors Based on Semiconducting Double Quantum Dots. Ghirri, A.; Cornia, S.; Affronte, M. *Sensors* **2020**, *20*, 4010. <https://doi.org/10.3390/s20144010>

Microwave-Assisted Tunnelling in Hard-Wall InAs/InP Nanowire Quantum Dots. Cornia et al. *Sci Rep* **9**, 19523 (2019). <https://doi.org/10.1038/s41598-019-56053-2>

Polarization Control in Integrated Silicon Waveguides Using Semiconductor Nanowires. Kaplan et al. *Nanomaterials* **2022**, *12*(14), 2438. <https://doi.org/10.3390/nano12142438>

Aggregation of [Ln^{III}₁₂] clusters by the dianion of 3-formylsalicylic acid. Synthesis, crystal structures, magnetic and luminescence properties. Dinca et al. *Dalton Trans.*, 2019, **48**, 1700-1708. <https://doi.org/10.1039/C8DT04602F>

CONFERENZE E SEMINARI

04/2022 “InAs nanowire FETs for broadband microwave detection”, *Nanowire week Conference*. Presentazione orale.

03/2022 “InAs nanowire devices for microwave detection”, Università degli Studi di Pavia.

2019 Microwave Assisted Tunnelling in Hard- Wall InAs/InP Nanowire Quantum Dots, *Quantum 2019 Conference*, Torino. Poster.

INSEGNAMENTO

05/2022 Lezione su Quantum Dots e laboratorio con studenti. Corso: “Laboratory of condensed matter physics”, Prof. Francesco Rossella, UNIMORE.

03/2022 Lezione “Incontri di Fisica Moderna - Le meraviglie delle tecnologie quantistiche” su computer quantistici per studenti al terzo anno della laurea in fisica. Università degli Studi di Pavia.

2019 - 2020 Assistente corso di fisica, per gli studenti della laurea in Ingegneria del Veicolo (20 h).

2018 - 2019 Assistente corso di fisica, per gli studenti della laurea in Ingegneria del Veicolo (40 h).

AWARDS

2018 “Premio di Laurea” Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

2016 Premio “Top Student” (rimborso parziale delle tasse universitarie)