

CHRISTIAN NAPOLI

Biografia

Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Controllo e Gestionale "Antonio Ruberti", Sapienza Università di Roma, dal 2019, nonché Direttore Scientifico e co-fondatore (2015) della Scuola Internazionale di Calcolo Avanzato e Applicato (ISAAC).

Laurea in Fisica presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università degli Studi di Catania, nel 2010, Laurea Magistrale in Astrofisica, nel 2012, stesso dipartimento, dottorato di ricerca in Informatica, nel 2016, conseguito presso il Dipartimento di Matematica e Informatica. Abilitazione Scientifica Nazionale come professore associato in Ingegneria Informatica (2017) e informatica (2019).

PRecedentemente Ricercatore a tempo Determinato (tipo A) presso il Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Catania, dal 2018 al 2019, già Assegnista di Ricerca e Professore a Contratto nello stesso Dipartimento dal 2015 al 2018. Collaboratore di Ricerca del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, Università di Catania, dal 2009 al 2016, collaboratore dell'Osservatorio Astrofisico di Catania e dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, dal 2010.

Diverse volte Professore invitato presso la Silesian University of Technology, Visiting Academic presso la New York University, e responsabile di oltre 30 corsi istituzionali dal 2011 ad oggi nei corsi di laurea, laurea magistrale e dottorato in Informatica, Ingegneria Informatica e Ingegneria elettronica.

L'attività didattica è incentrata su Intelligenza Artificiale, Reti Neurali, Machine Learning, Sistemi informatici, Architetture degli Elaboratori, Sistemi Operativi e distribuiti, Calcolo ad alte prestazioni.

Coinvolto in diversi progetti di ricerca internazionali, revisore, membro del comitato editoriale e/o scientifico le principali riviste e conferenze internazionali.

Attuali interessi di ricerca riguardanti le reti neurali, l'intelligenza artificiale, i modelli computazionali ed il calcolo ad alte prestazioni.

Interessi di ricerca

Artificial Intelligence

- Machine learning
- dynamical systems simulations
- robotics and sensing

Neural Networks

- Neural architectures
- modeling
- decision support,
- classification
- predictive analytics

Vision & Perception

- Image processing
- computer vision
- object recognition
- features classification
- visual perception

Features Extraction

- Data analysis
- noise reduction
- time-frequency analysis
- multivariate decomposition

High Performance Computing

- GPU computing
- Parallel computing
- Multicore architectures
- Cloud Computing
- Distributed Systems

Human Interaction

- Human-Computer Interaction
- cognitive analysis
- brain and neural models

keywords

[Action and Activity Recognition](#)

[Analysis and Modelling of Metabolic Systems](#)

[Anticipation and Forecasting](#)

[Artificial Intelligence and Robotics](#)

[Attention](#)

[Auditory Perception](#)

[Big Data](#)

[Cognitive Human-Robot Interaction](#)

[Data Science](#)
[High Performance Computing](#)
[Human-Robot Interaction](#)
[Hybrid Systems](#)
[Modeling](#)
[Multi-core Programming](#)
[Neural Networks and Support Vector Machines](#)
[Parallel and Distributed Computing Platforms](#)
[Pattern Recognition](#)
[Robot Perception](#)
[Social Networks](#)
[Social Robotics](#)
[Vision-based Control](#)

Membro di

[Artificial Intelligence and Robotics](#)

[Artificial Intelligence and Robotics](#)

Awards

2020 [Pro-quality grant for publications issued TOP1 and TOP10 journals](#)

2020 [Pro-quality grant for publications issued TOP1 and TOP10 journals](#)

Ultime pubblicazioni

[An Integrated Control Plan in Primary Schools: Results of a Field Investigation on Nutritional and Hygienic Features in the Apulia Region \(Southern Italy\)](#) on *NUTRIENTS* 2021

[Assessing Undergraduates' Perception of Risks Related to Body Art in Italy: The SUPeRBA Multicenter Cross-Sectional Study](#) on *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH* 2021

[Awareness and Behaviors Regarding COVID-19 among Albanian Undergraduates](#) on *BEHAVIORAL SCIENCES* 2021

[Handwritten word recognition using fuzzy matching degrees](#) on *JOURNAL OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND SOFT COMPUTING RESEARCH* 2021

[Hierarchical convolutional models for automatic pneumonia diagnosis based on X-ray images: new strategies in public health](#) on *ANNALI DI IGIENE MEDICINA PREVENTIVA E DI COMUNITÀ* 2021

[Organic solar cells defects classification by using a new feature extraction algorithm and an EBNN with an innovative pruning algorithm](#) on *INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS* 2021

[A cloud-oriented architecture for the remote assessment and follow-up of hospitalized patients](#) on *Proceedings of the 5th Symposium for Young Scientists in Technology, Engineering and Mathematics (SYSTEM 2020)* 2020

[Last 50 publications](#)