



STUDI COMPIUTI

| | |
|--|------------------------------|
| Università di Palermo Ph.D. Student in Matematica e Scienze Computazionali. Tutor: D. Tegolo e M. Migliore | Palermo, Italia 2018–2022 |
| Università di Palermo LM-40 - Laurea Magistrale in Matematica. Voto: 110 e Lode – Tesi: “Gruppo Jacobiano su curve iperellittiche” | Palermo, Italia 2016–2018 |
| Università di Palermo L-35 - Triennale in Matematica. Voto: 110 e Lode – Tesi: “Indice di avvolgimento di un cappio nel piano di Gauss” | Palermo, Italia 2013–2016 |

AFFILIAZIONI

| | |
|---|------------------------------|
| CNR Istituto per la Ricerca ed Innovazione Bio-Medica (IRIB) Contratto di Collaborazione Occasionale con il gruppo del prof. Andrea De Gaetano presso l'IRIB. | Palermo, Italia 2023–2024 |
| CNR Istituto di Bio-Fisica Associazione all'Istituto di Bio-Fisica relativa al gruppo del prof. Michele Migliore. | Palermo, Italia 2018–2023 |
| Università di Palermo Ph.D. Student in Matematica e Scienze Computazionali. Tutor: D. Tegolo e M. Migliore | Palermo, Italia 2018–2022 |

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni su Rivista

- [1] **G. Giacomelli**, M. Migliore, and D. Tegolo, “Neuronalg: An innovative neuronal computational model for immunofluorescence image segmentation”, *Sensors (Basel, Switzerland)*, vol. 23, 2023.
- [2] **G. Giacomelli**, D. Tegolo, and M. Migliore, “An innovative neuronal model for autonomous robot navigation”, *1st International Conference on New Approaches in Engineering (ICNAE 2022)*, 2022.
- [3] **G. Giacomelli**, D. Tegolo, and M. Migliore, “The role of network connectivity on epileptiform activity”, *Scientific Reports*, vol. 11, 2021.
- [4] **G. Giacomelli**, D. Tegolo, E. Spera, and M. Migliore, “On the structural connectivity of large-scale models of brain networks at cellular level”, *Scientific Reports*, vol. 11, 2021.
- [5] **G. Giacomelli**, “A full-scale agent-based model to hypothetically explore the impact of lockdown, social distancing, and vaccination during the covid-19 pandemic in lombardy, italy: Model development”, *Jmirx Med*, vol. 2, 2021.
- [6] S. Coppolino, **G. Giacomelli**, and M. Migliore, “Sequence learning in a single trial: A spiking neurons model based on hippocampal circuitry.”, *IEEE transactions on neural networks and learning systems*, vol. PP, 2021.

- [7] **G. Giacomelli**, M. Migliore, and D. Tegolo, “Graph-theoretical derivation of brain structural connectivity”, *Applied Mathematics and Computation*, vol. 377, p. 125 150, 2020, ISSN: 0096-3003.
- [8] **G. Giacomelli**, “Studying topology of time lines graph leads to an alternative approach to the newcomb’s paradox”, 2019. arXiv: 1910.09311 [cs.AI].

Contributi a Conferenza

- [1] **G. Giacomelli**, M. Migliore, and D. Tegolo, “Spatial graphs and convolutive models”, in *2020 IEEE Conference on Computational Intelligence in Bioinformatics and Computational Biology (CIBCB)*, 2020, pp. 1–7.
- [2] **G. Giacomelli**, “The introduction of an oracle in a simple finance inspired dynamic system leads to instability”, in *Proceedings of the 21st International Conference on Computer Systems and Technologies '20*, ser. CompSysTech '20, Ruse, Bulgaria: Association for Computing Machinery, 2020, pp. 156–161, ISBN: 9781450377683.

LINGUE PARLATE

- **Italiano:** Madrelingua
- **Inglese:** Trinity 7 (equivalente a B2 QCER)

PARTECIPAZIONE A PROGETTI

- Sviluppo su piattaforma Unitree Go1 (Robot *real-world*, 2023)
- Implementazione prototipale di algoritmi per la navigazione autonoma sul robot qudrupede Unitree Go1.
- Human Brain Project “Neuro Robotic Platform” (Robot *real-world*, 2022-2023)
- Implementazione di algoritmi per la navigazione autonoma su robot e contesti *real-world* utilizzando reti neuronali spiking.
- Human Brain Project “Live Papers” (Django Server, 2021)
- Creazione di una Web Application in Django per implementare l’algoritmo descritto in Giacomelli et al. 2021
- Human Brain Project “Live Papers” (Django Server, 2019)
- Creazione di una Web Application in Django per implementare l’algoritmo descritto in Giacomelli et al. 2020
- Cladag2019 Data Science Competition (Python, 2019)
- Con un team di Ph.D. student, è stato implementato un sistema di detection per le anomalie basato sugli autoencoder.

PREMI

- Best Paper Award a CompSysTech 2020 2020

ATTIVITÀ EXTRACURRICULARI

- Repository GitHub 2021–Oggi
Creatore e gestore della repository open source su GitHub **Francis the Robot**, raggiungibile all’indirizzo <https://github.com/mrjacob241/Francis>.
- Repository GitHub 2020–Oggi

Creatore e gestore della repository open source su GitHub *A full-scale agent-based model of Lombardy COVID-19 dynamics to explore social networks connectivity and vaccine impact on epidemic*, raggiungibile all'indirizzo <https://github.com/mrjacob241/CTS-Ext>.

- Scrittore Sci-Fi

2019–Oggi

Da Marzo 2019, Sono lo scrittore dietro il piccolo profilo DeviantArt CaesarAKAJohnHobbes. Il profilo ha raggiunto più di mille views nella storia "Rise and Fall of the Machine".

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (ART. 46 E 47 D.P.R. 445/2000)

Il sottoscritto Giuseppe Giacomelli,
ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

Luogo e data

Palermo, 15/01/2024

Firma

