ROSARIO PULLANO

PROFILO

Dottorando in Advanced-Systems Engineering presso la Libera Università di Bolzano, con formazione in fisica e fisica dei sistemi complessi. Attività di ricerca nell'ambito dei sistemi quantistici aperti, dell'elettrodinamica estesa di Aharonov-Bohm, della teoria dell'onda pilota, delle aether theories, dell'intelligenza artificiale. Esperienza nell'analisi matematica e computazionale, nell'innovazione tecnologica e nella comunicazione scientifica.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE UNIVERSITARIA

Dottorato di ricerca in Advanced-Systems Engineering | Libera Università di Bolzano 2026 – in corso

Laurea magistrale in Fisica dei Sistemi Complessi, 110/110 e lode | Università di Torino 2022 – 2025

Tesi: "On the detection of nuclearite events – Estimation of upper flux limit with Mini-EUSO experiment".

Corso di alta formazione in Finanza Matematica, 30/30 | Università di Bologna 2020 – 2021

Percorso in matematica finanziaria e risk management, Dipartimento di Matematica.

Laurea triennale in Fisica, 110/110 e lode | Sapienza Università di Roma 2015 – 2020

Tesi: "Reti neurali di Kohonen e applicazione allo studio di un modello di Ising bidimensionale".

RICERCA, DIDATTICA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Assistente di laboratorio | Università di Torino 2023

Supporto alle esperienze di laboratorio del corso di Fisica della laurea triennale in Scienze Naturali (marzo–maggio 2023).

- Zendoli, D., & Pullano, R. (2026). Simulation-based design and preliminary controller-level assessment of the real-time control logic of a proposed multimodal vibrotactile navigation belt. *Technology and Disability*. https://doi.org/10.1177/10554181261494777
- Pullano, R., Minotti, F., & Modanese, G. (2026). One-dimensional solitary-wave solutions in scalar–tensor gravity coupled to Aharonov–Bohm electrodynamics. *Mathematics, 14*(9), 1517. https://doi.org/10.3390/math14091517
- Pullano, R. (2025). A Kohonen network approach to phase transition detection. *The European Physical Journal Plus, 140*, 769. https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-025-06714-1

ESPERIENZE PROGETTUALI

Scientific Advisor e Cofounder | Stratdawn 2026 – in corso

Progetto imprenditoriale nel settore della robotica e dell'ingegneria.

Co-responsabile della gestione del progetto | Ancora Qui 2026 – in corso

Progetto indipendente e gratuito di raccolta e condivisione di lettere e pensieri personali, con moderazione editoriale e uno spazio di ascolto attraverso la scrittura (www.ancoraqui.org).

Managing Partner e Cofounder | Hayez Automobili 2024 – in corso

Progetto imprenditoriale nel settore automotive.

Fondatore e direttore editoriale/responsabile | Velia 2024 – in corso

Giornale di informazione sociale e attività di consulenza.

Caporedattore | Socialnews 2021 – in corso

Attività redazionali per un giornale di informazione sociale.

Managing Partner e Founder | WordSeum – Studio di scrittura 2021 – in corso

Progetto imprenditoriale nel settore editoriale.

Autore e Founder | Frames of Experience 2024 – in corso

Progetto editoriale e letterario.

FORMAZIONE COMPLEMENTARE SELEZIONATA

2025 — Regge School, "Physics and Society in the 21st Century", Scuola di Studi Superiori Ferdinando Rossi, Università di Torino.

2024 e 2025 — "Imprenditori Gen-Next", UniCredit University e Club degli Investitori.

2021 — Innovation Bootcamp Open Italy, ELIS: open innovation, project management e business case.

2017–2018 — Camplus SAT Educational Project, progetto O.R.M.E. sulla progettazione di un payload per CubeSat.

COMPETENZE

Informatiche: Python, C, C++, Fortran, R, IDL, Excel e VBA; conoscenze di Linux e strumenti Office.

Linguistiche: Italiano: madrelingua. Inglese: B2 (First Certificate in English, 2020).

Abilitazioni professionali: Giornalista pubblicista, iscritto all'albo dal novembre 2021.