

INFORMAZIONI PERSONALI

Pandolfo Mario Edoardo

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE

Tutor per gli insegnamenti di Pattern Recognition e di Computational Intelligence – Sapienza Università di Roma

ESPERIENZA
PROFESSIONALE
16 giugno 2025 – oggi

Consulente Scientifico

CNIT – Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni, Roma, Italia

- Progetto di ricerca 6G-GOALS: “6G Goal-Oriented AI-enabled Learning and Semantic Communication Networks”.

Attività o settore Ricerca in telecomunicazioni e intelligenza artificiale

Settembre – Dicembre 2025

Tutor del corso di Fundamentals of Data Science

Sapienza Università di Roma, Roma, Italia

- Attività di tutoraggio agli studenti del corso, con supporto anche nelle sessioni d'esame della sessione successiva.

Attività o settore Istruzione universitaria

17 – 18 settembre 2025

Docente del precorso di Python (Corso di Laurea Magistrale in Data Science)

Sapienza Università di Roma, Roma, Italia

- Insegnamento delle basi di Python, Git/GitHub, configurazione dell'ambiente con uv e utilizzo di Jupyter Notebook e Google Colab agli studenti in ingresso al corso di laurea magistrale in Data Science.

Attività o settore Istruzione universitaria

2 ottobre 2023 – 20 febbraio 2024

Data & AI Junior Consultant

Advant S.r.l., Roma, Italia

- Gestione di big data e modellazione di data warehouse utilizzando DAX, T-SQL, SSIS, Power BI, Azure e Databricks.
- Collaborazione a un importante progetto per Poste Italiane, con ricostruzione e ottimizzazione di una reportistica Power BI giornaliera gestendo fonti dati eterogenee, a supporto di un processo decisionale informato.

Attività o settore Consulenza Data & AI

2019 – 2021

Insegnante privato di Matematica e Fisica

Attività privata, Roma, Italia

- Lezioni private di Matematica e Fisica per studenti delle scuole superiori.

Attività o settore Istruzione privata

Ottobre 2018 – Ottobre 2022

Mago e Intrattenitore

Il Coniglio Volante, Roma, Italia

- Organizzazione e gestione di spettacoli di magia presso diverse librerie di Roma ("Il Coniglio Volante", "La Bottega delle Storie", "Storia e Magia"), rivolti a un pubblico di bambini tra gli 8 e i 12 anni.

Attività o settore Intrattenimento

Settembre 2016 – Giugno 2018

Istruttore di Kung Fu

Wu Tao Kwoon Kung Fu, Roma, Italia

- Collaborazione con i colleghi nell'organizzazione e nella gestione di due corsi di arti marziali per bambini e adolescenti, con lezioni di un'ora, due volte a settimana.

Attività o settore Arti marziali / Istruzione sportiva

Settembre 2014 – Giugno 2016

Assistente Istruttore di Kung Fu

Wu Tao Kwoon Kung Fu, Roma, Italia

- Assistenza agli istruttori nella gestione di classi di oltre 20 bambini e adolescenti, suddivise in due sessioni da un'ora, due volte a settimana.

Attività o settore Arti marziali / Istruzione sportiva

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2024 – oggi

Dottorato di Ricerca (Ph.D.) in Data Science

Sapienza Università di Roma, Roma, Italia

- Dottorato di ricerca in Data Science con un focus su ricerca interdisciplinare.
- Collaborazione attiva con due laboratori di ricerca: CDCS (Center for Data Science and Complexity for Society), diretto dal Prof. Walter Quattrociocchi, su sistemi complessi, disinformazione e network science; SPAICOM (Signal Processing and Artificial Intelligence for Communications), sotto la supervisione del Prof. Paolo Di Lorenzo, su elaborazione dei segnali, deep learning e AI per le comunicazioni.

2022 – 2024

Laurea Magistrale in Data Science

Livello 7 QEQ – 110/110 e lode

Sapienza Università di Roma, Roma, Italia

- Tesi: "Latent Space Alignment for Semantic Communications".

2018 – 2021

Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e dei Sistemi

Livello 6 QEQ

Sapienza Università di Roma, Roma, Italia

- Tesi: "A Deep Learning Approach to Face Mask Detection".

2013 – 2018

Diploma di Maturità Scientifica

Livello 4 QEQ

Liceo Scientifico Statale Taletè, Roma, Italia

- Tesi di maturità: "Human perceptions: between irrational and rational".

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	C1	B2	B2	B2
First Certificate in English (FCE) – Cambridge English, Livello B2				

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Buone competenze comunicative e di public speaking, sviluppate come docente ed esercitatore universitario (precorso di Python per il Corso di Laurea Magistrale in Data Science, tutoraggio del corso di Fundamentals of Data Science) e come intrattenitore (spettacoli di magia per il pubblico).
- Capacità di comunicare concetti tecnici complessi a pubblici diversi, maturata nella scrittura di pubblicazioni scientifiche e nella presentazione di risultati di ricerca in ambito internazionale.

Competenze organizzative e gestionali

- Esperienza di mentoring e supervisione di studenti nell'ambito del programma Honour Program di Sapienza, con supporto tecnico e di ricerca a uno studente magistrale durante il lavoro di tesi.
- Capacità organizzativa acquisita nella gestione di corsi di arti marziali per gruppi di oltre 20 bambini e adolescenti e nell'organizzazione di eventi e spettacoli pubblici.

Competenze professionali

- Data science e machine learning: modellazione predittiva, deep learning, elaborazione del segnale e comunicazioni semantiche.
- Analisi e gestione di big data, data warehousing e business intelligence (progetti in ambito Advant/Poste Italiane).
- Ricerca scientifica: progettazione sperimentale, scrittura di articoli scientifici e collaborazione in team di ricerca internazionali.

Competenze digitali

- Linguaggi di programmazione: Python, R (buona padronanza); Nix, C, Java, SQL, MATLAB, Stata (conoscenza di base).
- Software e strumenti: LaTeX, Git, Docker, Jupyter/Google Colab, PyTorch, TensorFlow, Neo4j.
- Strumenti di data engineering e BI: Power BI, Microsoft Azure, Databricks, DAX, T-SQL, SSIS.
- Buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione).

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
Progetti
Riconoscimenti e premi
Certificazioni

Pubblicazioni

- L. Pannacci, S. Fiorellino, M. E. Pandolfo, E. Calvanese Strinati, P. Di Lorenzo, "Semantic Channel Equalization Strategies for Deep Joint Source-Channel Coding", Proc. of IEEE GLOBECOM Workshop, 2025.
- T. Huttebräucker, M. E. Pandolfo, S. Fiorellino, E. Calvanese Strinati, P. Di Lorenzo, "RIS-aided Latent Space Alignment for Semantic Channel Equalization", arXiv preprint arXiv:2507.16450, 2025.
- N. Di Marco, A. Bonetti, E. Di Martino, E. Loru, J. Nudo, M. E. Pandolfo, G. Pecile, E. Sangiorgio, I. Scalco, S. Zollo, M. Cinelli, F. Zollo, W. Quattrocioni, "Patterns, Models, and Challenges in Online Social Media: A Survey", arXiv preprint arXiv:2507.13379, 2025.
- J. Nudo, M. E. Pandolfo, E. Loru, M. Samory, M. Cinelli, W. Quattrocioni, "Generative Exaggeration in LLM Social Agents: Consistency, Bias, and Toxicity", arXiv preprint arXiv:2507.00657, 2025.
- G. Di Poce*, M. E. Pandolfo*, E. Calvanese Strinati, P. Di Lorenzo, "Federated Latent Space Alignment for Multi-user Semantic Communications", Proc. of IEEE SPAWC, 2025.
- M. E. Pandolfo, S. Fiorellino, E. Calvanese Strinati, P. Di Lorenzo, "Latent Space Alignment for AI-Native MIMO Semantic Communications", Proc. of IEEE IJCNN, 2025.

Progetti

- Federated Learning Framework Analysis – confronto tra Centralized e Multi-Master Federated Learning implementati con Docker Swarm (ottobre 2023).
- Time Series Analysis for Portfolio Diversification under the Bayesian Framework – analisi di serie storiche di titoli tecnologici (Nvidia, AMD, Intel) con modello GARCH e strategie di diversificazione di portafoglio (settembre 2023).
- PCAP Analysis – analisi statistica e topologica del traffico di rete su un dataset del Mawi Project (luglio 2023).
- Google Traffic Analysis – proposta di dispatcher e scheduler per la minimizzazione del tempo di risposta, con un miglioramento dell'89,47% rispetto al baseline (marzo 2023).
- Modified ESRGAN for Solving the Super Resolution Problem – implementazione del modello ESRGAN con PyTorch Lightning e Wasserstein Loss, con due varianti originali ESRGAN+IR e DRGAN (ottobre 2022).

Riconoscimenti e premi

- 2024 – Honour Program, Sapienza Università di Roma: studio esplorativo con il laboratorio CDCS sulle variazioni semantiche tra dialetti nelle comunità online; attività di mentoring di uno studente magistrale durante il lavoro di tesi, sotto la supervisione del Prof. Fabrizio Silvestri.
- 2017 – 1° posto nel concorso "Come suona la tua vita" (Liceo Scientifico Taletè), categoria aforismi, con un testo sul significato della musica.

Certificazioni

- A1 Key for Schools (KET) – Cambridge English.
- B1 Preliminary for Schools (PET) – Cambridge English.
- B2 First for Schools (FCE) – Cambridge English.
- ECDL Full Standard.
- Certificate of Completion – Gurobi Optimization 101 for Data Scientist.
- AWS Educate – Introduction to Cloud 101.
- AWS Educate – Getting Started with Compute / Serverless / Storage.
- AWS Academy Graduate – AWS Academy Cloud Foundations.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Il sottoscritt dichiara di essere consapevole che il presente curriculum vitae sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data

f.to