

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Incarico attuale

Maria Sofia Bucarelli

Assegnista di Ricerca presso Sapienza Università di Roma

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Qualifica conseguita

11/2020 - 01/2024

Sapienza Università di Roma

Dottorato in Data Science

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Qualifica conseguita

02/2023- 05/2023

University of Cambridge – Cambridge

Visiting Period

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Qualifica conseguita

10/2016- 07/2019

Sapienza Università di Roma

Laurea Magistrale in Matematica

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Qualifica conseguita

01/2016- 06/2016

UPMC Paris VI, ora Sorbonne Université, Parigi,

Exchange program, Erasmus

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Qualifica conseguita

10/2013- 10/2016

Sapienza Università di Roma

Laurea Triennale in Matematica

ESPERIENZA LAVORATIVA

<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro<ul style="list-style-type: none">• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità	11/2023 - Oggi Sapienza Università di Roma Assegnista di Ricerca Attività di ricerca
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro<ul style="list-style-type: none">• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità	05/2022 - 11/2022 Amazon Dev Center Italy SRL - Torino, Italia Applied Scientist Intern Attività di ricerca

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

<ul style="list-style-type: none">• Capacità di lettura• Capacità di scrittura• Capacità di espressione orale	Inglese Eccellente Eccellente Eccellente
<ul style="list-style-type: none">• Capacità di lettura• Capacità di scrittura• Capacità di espressione orale	Francese Buono Elementare Buono
<ul style="list-style-type: none">• Capacità di lettura• Capacità di scrittura• Capacità di espressione orale	Spagnolo Buono Elementare Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

<ul style="list-style-type: none">• Competenze informatiche di base	Programmazione (Eccellente), Office (Eccellente), Sistemi operativi (Buona), Gestori database (Limitata), Utilizzo della posta elettronica e di internet (Eccellente) Applicativi e programmi di grafica (suoni,immagini,video) (Limitata)
<ul style="list-style-type: none">• Linguaggi di programmazione• Applicazioni e programmi conosciuti	C++, LaTeX, MATLAB, Python Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access), Pages, Keynote, Numbers, Jupyter Notebook

ALTRO (PARTECIPAZIONE A CONVEgni, SEMINARI, PUBBLICAZIONI,

- 09/2024 - Roma
Partecipazione Conferenza Young Applied Mathematicians 2024
- 07/2024 - Vienna
Partecipazione conferenza on Machine Machine Learning- ICML 2024
- 01/2024- Milano
Partecipazione workshop Matematica per l'Intelligenza Artificiale e il Machine Learning Giovani ricercatori.
- 01/2024- New Orleans
Partecipazione alla conferenza on Neural Information Processing Systems- NeurIPS 2024
- 11/2023 - Trento LOG meet up
- 06/2023- Vancouver
Partecipazione conferenza Computer Vision and Pattern Recognition
- 11/2022- Madrid
Best Poster Awards workshop Intech ML Amazon
- 11/2022- Torino
Partecipazione workshop Matematica per l'Intelligenza Artificiale e il Machine Learning Giovani ricercatori.
- Servizio di Reviewer e PC member ultimi 2 anni:**
AISTAS Conference Artificial Intelligence and Statistics 2025-2024-2023
- ICLR 2025 International Conference on Learning Representations 2025
- NeurIPS Conference Neural Information Processing Systems 2024
- Journal Neurocomputing on Feb 2024
- CBMS2024 Conference
- ECML-PKDD 2024
- ECIR 2024

Pubblicazioni:

M.S. Bucarelli, G.A. D'inverno, M. Bianchini,
F. Scarselli, F. Silvestri
"A topological description of loss surfaces based on
Betti Numbers", Neural Networks
Volume 178, October 2024,

D. Trippa, C. Campagnano, M.S. Bucarelli,
G. Tolomei, F. Silvestri
" $\nabla \tau$: Gradient-based and Task-Agnostic
Machine Unlearning", Workshop: Next Generation of
AI Safety, ICML 2024

F.A. Wani, M.S. Bucarelli, F. Silvestri
"Learning with Noisy Labels through Learnable
Weighting and Centroid Similarity"
International Joint Conference on
Neural Networks (IJCNN), 2024

M. S. Bucarelli, L. Cassano, F. Siciliano, A.
Mantrach and F. Silvestri, "Leveraging Inter-rater
Agreement For Classification in the Presence of
Noisy Labels" 2023 (CVPR), 2023.

False Data Injection Impact on High RES Power
Systems with Centralized Voltage Regulation
Architecture. T Bragatto, MA Bucarelli,
MS Bucarelli, F Carere, A Geri, M Maccioni
Sensors 23 (5), 2557

F. Siciliano, M. S. Bucarelli, G. Tolomei and F.
Silvestri, "NEWRON: A New Generalization of the
Artificial Neuron to Enhance the Interpretability of
Neural Networks," 2022 International Joint,
Conference on Neural Networks (IJCNN