

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Maria Sofia Bucarelli

Incarico attuale

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

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - 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

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - 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

Italiano

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Inglese
Eccellente
Eccellente
Eccellente

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Francese
Buono
Elementare
Buono

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Spagnolo
Buono
Elementare
Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- Competenze informatiche di base
- Linguaggi di programmazione
- Applicazioni e programmi conosciuti

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)
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:

COLLABORAZIONI A RIVISTE, ECC.
ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE
CHE IL COMPILANTE RITIENE
DI DOVER PUBBLICARE)

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