



Alessio Verdone

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea Triennale in "Ingegneria Gestionale"

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" [2015 – 2017]

Città: Roma | Sito web: <https://www.uniroma1.it> | Voto finale: 94/110

Laurea Magistrale in "Artificial Intelligence and Robotics"

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" [2018 – 2020]

Città: Roma | Paese: Italia | Sito web: <https://www.uniroma1.it> | Voto finale: 110/110 e lode

Dottorato di ricerca in Information and Communication Technologies (ICT), Curriculum: Information and Communication Engineering

DIET, Università degli Studi di Roma, "La Sapienza" [01/01/2022 – 31/12/2024]

Città: Roma | Paese: Italia | Sito web: [https://phd.uniroma1.it/web/TECNOLOGIE-DELLINFORMAZIONE-E-DELLE-COMUNICAZIONI-\(ICT\)-_nD3552.aspx](https://phd.uniroma1.it/web/TECNOLOGIE-DELLINFORMAZIONE-E-DELLE-COMUNICAZIONI-(ICT)-_nD3552.aspx)

Metodologie di intelligenza artificiale applicate al settore delle energie rinnovabili

Post-doc in "Gestione distribuita delle fonti energetiche rinnovabili mediante tecniche di intelligenza artificiale applicate a grafi di serie temporali e dati energetici"

DIET, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" [01/01/2025 – Attuale]

Città: Roma

ESPERIENZA LAVORATIVA

 **DXC Technoogies** – Roma, Italia

Full Stack Web Developer

[04/2021 – 12/2024]

- Sviluppo applicazioni WEB, lato front-end e back-end
- Gestione database

 **GRID+** – Roma, Italia

Co-founder & Head of AI

[01/12/2023 – Attuale]

COMPETENZE

OS

Microsoft / Linux

Linguaggi informatici e di programmazione

Python / Java / Javascript / Matlab / HTML / Css / SQL

Frameworks

Tensorflow / Keras / Pytorch / Jax / Numpy / Angular / Springboot

Software

VisualStudio Code / PyCharmIDE / Spyder IDE / Anaconda / IntelliJIDE / DBeaver

Altro

Google Colab / Amazon AWS / Microsoft Office / Git / Github / Google Drive / Docker

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO B2 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

Francese

ASCOLTO A2 LETTURA A2 SCRITTURA A2

PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

PUBBLICAZIONI

[2026]

[A hybrid quantum-neural network for heart disease classification](#)

Autori: Verdone, Alessio and Succetti, Federico and Ceschini, Andrea and Rosato, Antonello and Fioravanti, Alessio and Panella, Massimo | **Nome della pubblicazione:** Biomedical Signal Processing and Control

Verdone, Alessio, et al. "A hybrid quantum-neural network for heart disease classification." Biomedical Signal Processing and Control 113 (2026): 109185.

[2025]

[A review of solar and wind energy forecasting: From single-site to multi-site paradigm](#)

Alessio Verdone, Massimo Panella, Enrico De Santis, Antonello Rizzi, Applied Energy, Volume 392, 2025, 126016, ISSN 0306-2619, <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2025.126016>.

[2025]

[A data attribution approach for unsupervised anomaly detection on multivariate time series](#)

Autori: Verdone, Alessio and Scardapane, Simone and Panella, Massimo | **Nome della pubblicazione:** Expert Systems With Applications

Verdone, A., Scardapane, S., & Panella, M. (2025). A data attribution approach for unsupervised anomaly detection on multivariate time series. Expert Systems With Applications, 129285.

[2025]

[Graph State-Space Models for Spatio-Temporal Renewable Energy Forecasting](#)

Autori: Verdone, Alessio and Scardapane, Simone and Araneo, Rodolfo and Panella, Massimo

Verdone, A., Scardapane, S., Araneo, R., & Panella, M. (2025). Graph State-Space Models for Spatio-Temporal Renewable Energy Forecasting. IEEE Transactions on Industry Applications.

[2024]

[Explainable Spatio-Temporal Graph Neural Networks for multi-site photovoltaic energy production](#)

Verdone, Alessio, Simone Scardapane, and Massimo Panella, Applied Energy 353 (2024): 122151.

[2024]

[Enhancing High-Energy Particle Physics Collision Analysis through Graph Data Attribution Techniques](#)

A Verdone, A Devoto, C Sebastiani, J Carmignani, M D'Onofrio, S Giagu, S Scardapane, M Panella

[2024]

From Graphs to Qubits: A Critical Review of Quantum Graph Neural Networks

Autori: Ceschini, Andrea and Mauro, Francesco and De Falco, Francesca and Sebastianelli, Alessandro and Verdone, Alessio and Rosato, Antonello and Saux, Bertrand Le and Panella, Massimo and Gamba, Paolo and Ullo, Silvia L

[2024]

[On the Exploration of Graph State-Space Models for Spatio-Temporal Renewable Energy Forecasting](#)

A. Verdone, S. Scardapane, R. Araneo and M. Panella; 2024 (EEEIC / I&CPS Europe), Rome, Italy, 2024, pp. 1-5, doi: 10.1109/EEEIC/ICPSEurope61470.2024.10751171.

[2023]

[Neural Graphs: an Effective Solution for the Resource Allocation in NFV Sites interconnected by Elastic Optical Networks](#)

V. Eramo, F.G. Lavacca, F.Valente, V.Filippetti, A.Rosato, A.Verdone, M.Panella, ICTON 2023

[2022]

[Multi-site forecasting of energy time series with spatio-temporal graph neural networks](#)

Verdone, Alessio, Simone Scardapane, and Massimo Panella. 2022, IJCNN, IEEE

ALTRE ESPERIENZE

[11/2019 – 11/2019]

Airtificial Intelligence challenge, Aeronautica Militare, Firenze, Italia

Sfida promossa da Leonardo e Aeronautica Militare: competizione a squadre per il miglioramento delle attività di manutenzione e addestramento in ambito aeronautico; utilizzo di algoritmi di deep learning per il riconoscimento di un

guasto sulla carrozzeria del velivolo da dati sonori sperimentali

[20/09/2023 – 22/09/2023]

Summer School on GNN and explainable AI (CHIST-ERA MUCCA), Liverpool (UK)

Attendance at Summer School "From Graph Neural Networks to Explainable AI: comprehending and trusting Machine Learning algorithms", organized by the "University of Liverpool"

ALTRI TITOLI

Bando per avvio alla ricerca di tipo 1

Vincitore del Bando D.R. n. 1074/2023 Prot. n. 0040429 del 04/05/2023 per Progetti di Avvio alla Ricerca Tipo 1, con il progetto "Deep Learning Methods for Anomaly Detection Tasks in a Renewable Energy Scenario"

Bando per attività di tutoraggio

Vincitore del Bando n. 5/2023 Prot. n. 0000888 del 16/05/2023 per il conferimento di n.127 assegni di vario importo per lo svolgimento di attività di tutorato, didattico-integrative, propedeutiche e di recupero ex lege n.170/2002, in particolare relativo ad attività di tutorato per i seguenti corsi:

- Dipartimento. INFORMATICA, SSD: INF/01, CdS: ACSAI, Insegnamento: AI LAB:

Computer Vision and NLP, Ore: 40

- Dipartimento. INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI, SSD: ING-IND/31, CdS: IngElet, Insegnamento: Pattern Recognition, Ore: 40

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".