Università di Genova

Martina Pastorino

Ricercatrice a tempo determinato

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2023
Dottorato congiunto in Science and Technologies for Electronic and Telecommunication Engineering e in Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication
Probabilistic graphical models and deep learning methods for remote sensing image analysis, eccellente con lode
Università di Genova – Genova – IT
INRIA, Université Côte d'Azur – Sophia Antipolis – FR

2020
Laurea Magistrale congiunta in Internet and Multimedia Engineering e in Signal Image Systèmes Automatique (Master SISEA, Université de Rennes I), Major in Mathematical and Computational Engineering
A Novel Method for Semantic Segmentation of Remote Sensing Images Combining Hierarchical Probabilistic Graphical Models and Deep Convolutional Neural Networks, 110 con lode e "dignità di stampa"
Università di Genova – Genova – IT
IMT Atlantique (Grande École Mines-Télécom) – Brest – FR

2018
Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e Tecnologie dell'Informazione
Metodi di regolarizzazione per la ricostruzione di immagini, 110 e lode
Università di Genova – Genova – IT

ESPERIENZA ACCADEMICA

2024 – IN CORSO
Ricercatrice a tempo determinato (A)
Università di Genova – Genova – IT

2024 – IN CORSO
Collaboratrice esterna
INRIA, Université Côte d'Azur – Sophia Antipolis – FR

2023 – 2024
Ricercatrice post-dottorato
Università di Genova – Genova – IT
INRIA, Université Côte d'Azur – Sophia Antipolis – FR

Università di Genova

TITOLI

PRINCIPALI SEMINARI

2026 Probabilistic Graphical Models and Deep Learning for Remote Sensing Image Analysis
IEEE Iceland Section Talks
University of Iceland – Reykjavik – IS

2026 Deep Diffusion Models for Hyperspectral Image Generation
25th Icelandic HPC Community Workshop
University of Iceland – Reykjavik – IS

2026 Probabilistic Graphical Models and Deep Learning for Remote Sensing Image Analysis
University of Stirling – Stirling – UK

2024 Probabilistic Graphical Models and Deep Neural Networks for Remote Sensing Image Analysis
INRIA Grenoble – Grenoble – FR

2024 Probabilistic Graphical Models and Deep Neural Networks for Remote Sensing Image Analysis
INRIA/INRAE Université de Montpellier – Montpellier – FR

2022 Stochastic models and deep-learning methods for remote sensing image analysis
Université Bretagne Sud – Vannes – FR

2022 Semantic Segmentation of Remote Sensing Images through Fully Convolutional Neural Networks and Hierarchical Probabilistic Graphical Models
INRIA, Université Côte d'Azur – Sophia Antipolis – FR

INCARICHI DI INSEGNAMENTO O DI RICERCA (FELLOWSHIP) PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI

2026 Visiting Researcher
University of Iceland – Reykjavik – IS

2023-2024 Post-doctoral Research Fellow
INRIA, Université Côte d'Azur – Sophia Antipolis – FR

PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSA L'AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE

2021 IEEE GRSS Mikio Takagi Student Prize
Premio "Best Student Paper" all'IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2021
IEEE Geoscience and Remote Sensing Society (GRSS)

2021 Premio per la miglior tesi di Master IEEE GRSS
Italian Chapters of the IEEE Geoscience and Remote Sensing Society (GRSS)

2021 Prix d'excellence

Università di Genova

Université Côte d'Azur – Nice – FR

2024 Premio per il miglior progetto
EURASIP – IEEE SPS Summer School on Remote Sensing and Microscopy Image Processing

2024 Premio per la miglior tesi di Dottorato
Ecole Doctorale STIC, Université Côte d'Azur – Nice – FR

2025 Premio per la miglior tesi di Dottorato IEEE GRSS
Italian Chapters of the IEEE Geoscience and Remote Sensing Society (GRSS)

2025 Premio Internazionale Galileo Galilei Giovani
Rotary Distretto 2032

2025 Premio per la miglior tesi di Dottorato IEEE GRSS
European Chapters of the IEEE Geoscience and Remote Sensing Society (GRSS)

INTERESSI DI RICERCA

L'attività di ricerca di Martina Pastorino si concentra sullo sviluppo di nuovi metodi di elaborazione delle immagini e riconoscimento di pattern per l'analisi delle immagini telerilevate. In particolare, il suo lavoro esplora l'integrazione del deep learning con modelli grafici probabilistici stocastici.
In questo contesto, ha dedicato particolare attenzione a due direzioni di ricerca strettamente legate alla segmentazione semantica (o classificazione densa) delle immagini da telerilevamento: ottenere risultati accurati con (i) immagini multimodali in input e (ii) scarsa realtà al suolo.