

## ELISA RICCI - CURRICULUM VITAE

### Personal details

---

**Name:** Elisa  
**Surname:** Ricci  
**Date of Birth:**  
**Nationality:** Italian

### Employment history

---

December 2017 – present	Associate Professor Department of Information Engineering and Computer Science (DISI), University of Trento, Trento (IT)
December 2019 – present	Head of the Deep Visual Learning (DVL) group Fondazione Bruno Kessler, Trento (IT)
December 2017 – present	Scientific Manager of the Joint Lab between FBK and DISI "Vision and Learning joint Laboratory"
November 2013 – April 2016	Researcher Fondazione Bruno Kessler, Trento (IT)
January 2011 – December 2017	Assistant Professor <sup>1</sup> Department of Engineering, University of Perugia, Perugia (IT)
June 2012- July 2012	Visiting Researcher University of Bristol, Bristol (UK)
March 2009 – December 2010	Researcher Fondazione Bruno Kessler, Trento (IT)
March 2008 – February 2009	Postdoctoral researcher Idiap Research Institute, Martigny (CH) Advisor: Dr. Jean Marc Odobez.
May 2006 – April 2007	Research Intern Department of Engineering Mathematics, University of Bristol , Bristol (UK) Advisor: Prof. Nello Cristianini
November 2004 – February 2008	PhD Student Department of Engineering, University of Perugia, Perugia (IT) Advisor: Prof. Renzo Perfetti
May 2004 - December 2004	Presales engineer and applications consultant Blue System s.r.l., Perugia (IT)
October 2003 - March 2004	Master thesis internship Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Zurich (CH), Advisor: Dr. Mauro Ciappa

---

<sup>1</sup>On leave from UNIPG (aspettativa articolo 7 legge 240/2010) dal 01/11/2013 al 30/04/2016.

## Education

---

November 2004 – February 2008	PhD in Electronic and Information Engineering. University of Perugia (IT).
November 2004	Italian engineering licence (Professional practice examination), University of Perugia (IT).
October 1998 – March 2004	Master in Electrical Engineering at University of Perugia (IT). Final scores: 110/110 cum Laude.
October 1993 – July 1998	High School Diploma at Liceo classico, Todi, Perugia (IT). Final scores: 60/60.

## Languages

---

**Italian:** mother tongue.

**English:** fluent.

**French:** basic.

## Research projects & grants

---

My research is funded by national and international grants as well as by contracts and donations from leading companies in Artificial Intelligence. In the last two years, since I joined UNITN/FBK, I acquired over 1,5M € funding in projects where I have the role of PI or research unit coordinator. Besides this, I am participating/participated to other projects in quality of researcher. In the last two years I have also acquired funding for covering several PhD scholarships. Details of these activities are provided below.

### Principal Investigator or Research Unit coordinator of the following projects:

- (2020-2023) H2020 EU Project SPRING (Socially Pertinent Robots in Gerontological Healthcare), Funding UNITN: 904,000 €
- (2020-2022) ISFP EU Project PROTECTOR (Protecting Places of Worship), Funding FBK: 500,000 € (funding DVL: 120,000)
- (2020-2022) H2020 EU Project MARVEL (Multimodal Extreme Scale Data Analytics for Smart Cities Environments), Funding FBK: 370,000 € (funding DVL: 180,000)
- (2020-2021) Project Interactive Video Manipulation, research gift by Snap Inc., Funding UNITN: 24,697.5 €
- (2021 – 2021) Project ARTEMIS funded by Fondazione VRT, Funding UNITN: 24,900 €
- (2020-2021) Project BONSAI (Analyzing Human Behaviors with Online and Structured Adaptation) funded by Huawei Technologies, Funding UNITN: 243,822 €
- (2020) Project RECITAL2 (Resource Constrained Incremental Task Learning) funded by SAP SE, Funding FBK: 30,000 €
- (2019) Project RECITAL (Resource Constrained Incremental Task Learning) funded by SAP SE, Funding UNITN: 40,000 €
- (2018 – 2020) Project SMARTourism funded by Fondazione Caritro, Funding UNITN: 47,000 €
- (2018 – 2019) Project SPROUT (School on Learning, Perception & Robotics) funded by Euregio Mobility Funding UNITN: 7,600 €
- (2018-2019) Project Depth from Monocular Video Streams, research gift by Snap Inc., Funding UNITN: 28,674 €
- (2011 – 2012) Project ALPS (Autonomous, ultra Low Power visual Sensors for surveillance and monitoring). Funded under MAE Italy-Israel R&D Cooperation Program, Funding UNIPG: 40,000 €

### PhD grants acquired from competitive calls or sponsored by companies:

- (2019 – 2021) Phd grant “Enabling Artificial Intelligence systems to Learn Continuously and Adaptively” funded by European Institute of Technology (<https://www.eitdigital.eu/>)
- (2019 – 2021) Phd grant Machine learning for Quantum Many-Body Phases recognition (MaQuPh) funded by Q@TN (<https://www.quantumtrento.eu/>)
- (2018 – 2020) Phd grant Domain Adaptation for Detection funded by Italian Institute of Technology
- (2018 – 2020) Phd grant ADAM (Advanced Digital Mapping) funded by former Mapillary Research, now Facebook.

### Participation as researcher to the following projects:

- (2020-2022) Project AI4Media (A European Excellence Centre for Media, Society and Democracy)
- (2019-2021) Project TALENT (joinT uAv and surveLIance vidEo coNtent analysis and mining for smarT city) funded by MAE ITALIA-CINA
- (2019 – 2020) Project Xloader 4.0, FESR 2014-2020, Legge Provinciale 6.
- (2016 – 2018) H2020 EU project REPLICATE (cReative-asset harvEsting PipeLine to Inspire Collective-AuThoring and Experimentation).
- (2014 – 2016) FP7 EU project VENTURI (immersiVe ENhancemenT of User-worlD Interactions)

- (2011 – 2013) **Project HARNES**S (Human Adaptive Robotic NEtwork of SensorS) funded by Italian Institute of Technology
- (2008-2010) **Project ACube** (Ambient Aware Assistance) financed by the Autonomous Province of Trento
- (2008 – 2013) **FP6 EU project PASCAL2** (Pattern Analysis, Statistical Modelling and Computational Learning 2) Network of Excellence
- (2006 – 2009) **FP6 EU project AMIDA** (Augmented Multi-party Interaction)
- (2006 – 2009) **FP6 EU project SMART** (Statistical Multilingual Analysis for Retrieval and Translation)
- (2003 – 2008) **FP6 EU project PASCAL** (Pattern Analysis, Statistical Modelling and Computational Learning 2) Network of Excellence
- (2006 – 2007) **NIH grant Scalable machine learning approaches for Computational Genomics**
- (2004 – 2006) **PRIN MIUR CNN applications to realtime processing of ophtalmic images as medical diagnosis support.**

## Teaching

---

### At University of Trento:

- 2020/2021 - MSc course "Deep Learning" (6 CFU) – about 100 students
- 2020/2021 - BSc course "Introduction to Machine Learning" (6 CFU) – about 150 students
- 2020/2021 - BSc course "Applied Machine Learning" (6 CFU) – jointly with P. Rota
- 2019/2020 - MSc course "Deep Learning" (6 CFU) – about 100 students
- 2019/2020 - BSc course "Algoritmi Avanzati" (6 CFU) – jointly with S. Rota Bulò – about 150 students
- 2019/2020 - BSc course "Teoria dei Sistemi" (6 CFU) – about 80 students
- 2018/2019 - MSc course "Deep Learning" (6 CFU) – about 100 students
- 2018/2019 - MSc course "Affective Computing" (6 CFU) – jointly with N. Sebe – about 30 students
- 2018/2019 - BSc course "Teoria dei Sistemi" (6 CFU) – about 80 students
- 2018/2019 - Master in Autonomous Driving and Enabling Technologies, course "Deep Learning" (0.5 CFU)
- 2018/2019 - Master in Autonomous Driving and Enabling Technologies, course "Human Robot Interaction" (1 CFU)

### At University of Perugia:

- 2016/2017 - MSc course "Computer Vision" (6 CFU)
- 2016/2017 - Master in Data Science, course "Deep Learning" (3 CFU)
- 2013/2014 - MSc course "Optimization and Control" (9 CFU)
- 2012/2013 - MSc course "Optimization and Control" (9 CFU)
- 2012/2013 - PhD course "Dynamic Scene Understanding" (3 CFU)
- 2011/2012 - MSc course "Optimization and Control" (9 CFU)
- 2011/2012 - PhD course "Dynamic Scene Understanding" (18 hours)

## Awards

---

- **Outstanding Associate Editor Award at IEEE Transactions on Multimedia, 2020.**
- **Nicholas Georganas ACM TOMM Best Paper Award, 2020**  
Paper: A. Siarohin, G. Zen, C. Majtanovic, X. Alameda-Pineda, E. Ricci, N. Sebe: Increasing Image Memorability with Neural Style Transfer, ACM Trans. Multim. Comput. Commun. Appl. 15(2): 42:1-42:22 (2019)
- **Honorable Mention Award at ECCV Workshop on Transferring and Adapting Source Knowledge in Computer Vision, 2018**  
Paper: M. Mancini, E. Ricci, B. Caputo, S. Rota Bulò: Adding New Tasks to a Single Network with Weight Transformations Using Binary Masks.
- **Best Student Paper Award "Eduardo Caianiello" at Int. Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP), 2017.**  
Paper: F.M. Carlucci, L. Porzi, B. Caputo, E. Ricci, S. Rota Bulò, Just DIAL: Domain Alignment Layers for Unsupervised Domain Adaptation.
- **INTEL Best Scientific Paper Award at IEEE International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2016.**  
Paper: D. Xu, J. Song, X. Alameda-Pineda, E. Ricci, and N. Sebe, Multi-Paced Dictionary Learning for Cross-Domain Retrieval and Recognition.
- **Best Paper Award at ACM Multimedia (ACM MM), 2015.**  
Paper: X. Alameda-Pineda, Y. Yan, E. Ricci, O. Lanz, N. Sebe, Analyzing Free-standing Conversational Groups: a Multimodal Approach.
- **Best IBM Student Award at IEEE International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2014.**  
Paper: Y. Yan, E. Ricci, G. Liu, R. Subramanian, N. Sebe. Clustered Multi-task Linear Discriminant Analysis for View Invariant Color-Depth Action Recognition.
- **Best Student Poster Prize at GNY Area Multimedia and Vision Meeting. Sponsored by Google Research.**  
Paper: G. Zen, E. Sangineto, E. Ricci, N. Sebe, We are not All Equal: Personalizing Models for Facial Expression Analysis with Transductive Parameter Transfer, ACM Multimedia (ACM MM), 2014.
- **Top 10% of accepted submissions Award**  
Paper: Y. Yan, G. Liu, E. Ricci and N. Sebe. "Multi-task Linear Discriminant Analysis for Multi-view Action Recognition". IEEE International Conference on Image Processing (ICIP). 2013.
- **Best Presentation Session "Robotics", Convegno Società Italiana Docenti e Ricercatori di Automatica (SIDRA), 2012.**

*Speaker:* Elisa Ricci. *Paper:* T. Ciarfuglia, G. Costante, P. Valigi and E. Ricci. A Discriminative Approach for Appearance Based Loop Closing. *IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS)*, 2012.

- **Student Travel Award** at *European Conf. on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML-PKDD)*, 2007.
- **Outstanding Reviewer Award** at *IEEE Int. Conference on Computer Vision (ICCV)*, 2015.
- **Outstanding Reviewer Award** at *IEEE Int. Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)*, 2017.

### *Invited Speaker*

---

This section contains a list of events (e.g. conferences, summer schools, etc) where I have been invited as keynote speaker. Additionally, every year I regularly attend major conferences and events and present my work in oral/poster presentations.

- Invited Speaker, TEDxTrento, August 2021, Trento.
- Invited Speaker, UCA Deep Learning School, July 2021, (virtual)
- Invited Speaker. Panel "Multimedia in the Era of Pervasive AI", International Conference on Multimedia Modeling, June 2021, Online.
- Invited Speaker, Summer school on optoelectronics and photonics: Neuromorphic Photonics, June 2021, (virtual)
- Invited Speaker, Machine Learning Summer School at Science Foundation Ireland, June 2021, (virtual)
- Invited Speaker, Deep Learning Summer School at MALGA, University of Genova, June 2021, (virtual)
- Invited Speaker, "AIM: Artificial Intelligence and Mathematics, fundamentals and beyond" seminars, February 2021 (virtual)
- Invited Speaker. Workshop "FGVRID - Fine-Grained Visual Recognition and re-Identification" at Int. Conf. on Pattern Recognition", January 2021, Milan.
- Invited Speaker. Panel "Coping with Pandemics: Opportunities and Challenges for AI Multimedia in the New Normal", ACM Multimedia, October 2020, Online.
- Invited Speaker. Huawei 5th International Video Intelligence Forum, September 2020, Online.
- Invited Speaker. Workshop "Brain inspired computing: From Neuroscience to Artificial Intelligence" October 2019, Modena.
- Invited Speaker. SAP Leonardo Machine Learning Retreat, October 2019, Berlin.
- Invited Speaker. International Summer School on Artificial Intelligence (AI-DLDA), 2019. June 3-7, 2019. Udine, Italy.
- Invited Speaker. DIBRIS, University of Genova, Genova. Title: Deep Domain Adaptation, Genova, May 10, 2019.
- Invited Speaker. Spring Courses at Scuola Superiore di Catania. Title: Deep Learning, Catania, Italy, 28-30 March 2019.
- Invited Speaker. Workshop Italy-Israel on Artificial Intelligence, Tel Aviv University, March 2019.
- Invited Speaker. IEEE PhD School Open Science Computing. Title: Introduction to Machine Learning and Deep Learning, September 2018, Perugia, Italy.
- Invited Speaker. IEEE PhD School Smarter Engineering for Industry 4.0 (SmE4I4.0). Title: Deep Learning for Industry 4.0, September 2017, Perugia, Italy.
- Invited Speaker. IEEE PhD School Open Science Computing. Title: Deep Learning, Perugia, Italy. (<http://fisgeo.unipg.it/sosc17/>), 5 June 2017.
- Invited Speaker. DIAG, University of Rome La Sapienza. Title: Human Behaviour Analysis in the Wild, Rome, April, 2016.
- Invited Speaker. University of Bristol. Title: Earth Mover's Prototypes Learning for Multi-scale Video Scene Analysis, Bristol, July 2012.
- Invited Speaker. DII, University of Siena. Title: Earth Mover's Prototypes Learning for Multi-scale Video Scene Analysis, Siena, September, 2011.
- Invited Speaker. University of Evry-Val d'Essonne. Title: SODA: Structured Output Discriminant Analysis, Evry, Paris, December 2008.
- Invited Speaker. Idiap Research Institute, Title: SODA: Structured Output Discriminant Analysis, Martigny, December 2008.
- Invited Speaker. Workshop "The Analysis of Patterns". Title: Moment-based approaches for structured output prediction, Bertinoro, Bologna, Italy, October 2007.
- Invited Speaker. Workshop "The Analysis of Patterns". Title: Patterns in vector spaces. Pula, Cagliari, Italy. September 2009.

### *Conference, Workshop and Tutorial Organization*

---

I am actively involved in the organization of major conferences and events in the area of computer vision, multimedia and robot perception.

#### Program Chair:

- ACM Multimedia 2020, Seattle, USA.
- Int. Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP) 2019, Trento, Italy

#### Senior Track Chair:

- International Conference on Pattern Recognition (ICPR) (Track Media Analysis and Understanding).

#### Dissemination Chair:

- International Conference on Artificial Intelligence and Statistics (AISTATS) 2020

#### Diversity Chair:

- ACM Multimedia 2022

#### Tutorial Chair:

- ACM Multimedia 2021

#### Area Chair & Senior PC for the following conferences:

- International Conference on Robotics and Automation (ICRA) 2021
- British Machine Vision Conference (BMVC) 2021
- ACM Multimedia (ACM MM) 2021
- International Conference on Multimodal Interaction (2021)
- International Conference on Artificial Intelligence and Statistics (AISTATS) 2021
- British Machine Vision Conference (BMVC) 2020
- ACM Multimedia (ACM MM) 2019
- International Conference on Robotics and Automation (ICRA) 2019
- International Conference on Multimedia Retrieval (ICMR) 2019
- International Conference on Robotics and Automation (ICRA) 2018
- ACM Multimedia (ACM MM) 2018
- International Conference on Computer Vision (ICCV) 2017
- ACM Multimedia (ACM MM) 2017
- European Conference on Computer Vision (ECCV) 2016
- ACM Multimedia (ACM MM) 2016

#### Workshops and tutorials organizer:

- Organizer of the Workshop on Video Scene Parsing in the Wild, International Conference on Computer Vision (ICCV), October 2021, Montreal, Canada.
- Organizer of the Workshop on 3D Object Detection from Images, International Conference on Computer Vision (ICCV), October 2021, Montreal, Canada.
- Tutorial Co-chair e Speaker in the tutorial "Data-Efficient Learning in An Imperfect World", International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2021 (virtual).
- Organizer of the Workshop on Human Behaviour Understanding (HBU), European Conference on Computer Vision (ECCV), 08 – 14 September 2018, Munich, Germany.
- Organizer of the Workshop on Human Behaviour Understanding (HBU), International Conference on Computer Vision (ICCV), 27 – 02 November 2019, Seoul, Korea.
- Tutorial Co-chair e Speaker in the tutorial "Emerging topics in learning from noisy and missing data" nella conferenza ACM Conference on Multimedia 2016, 15 - 19 October 2016, Amsterdam, The Netherlands.

#### Research interests

---

**Main interest:** My research lies at the intersection between computer vision, deep learning and robotic perception. In the last few years, my main focus is on developing novel machine and deep learning models for learning in weakly supervised settings, often under the presence of domain distribution shift. Therefore, my work has focused on domain adaptation, transfer/multi-task learning and continual learning, considering on relevant applications in computer vision and robotic perception (e.g. object recognition and detection, human pose estimation, robot localization from visual sensors).

**Other interests:** pattern recognition, augmented reality, image processing, convex and combinatorial optimization.

#### Publications

---

My research is published in top-level journals and conferences in Computer Vision, Machine Learning and Robotics. I regularly publish in journals such as IEEE Transaction on Pattern Analysis and Machine Intelligence and International Journal on Computer Vision (ranked first and 18-th in Computer Science according to Microsoft Academic<sup>2</sup>) and in conference like CVPR,

---

<sup>2</sup> <https://academic.microsoft.com/journals/41008148>

NeurIPS and ICCV (ranked first, second and fifth in Computer Science according to Microsoft Academic<sup>3</sup>). The top three computer vision conferences (CVPR/ICCV/ECCV) and NeurIPS are highly competitive, with low acceptance rates: 20-30% (oral <5%).

**Journal papers:**

- [J1] M. Mancini, L. Porzi, S. Rota Bulò, B. Caputo, E. Ricci. Inferring Latent Domains for Unsupervised Deep Domain Adaptation. *IEEE Trans. Pattern Anal. Mach. Intell.* 43(2): 485-498, 2021.
- [J2] S. Roy, A. Siarohin, E. Sangineto, N. Sebe, E. Ricci. TriGAN: image-to-image translation for multi-source domain adaptation. *Mach. Vis. Appl.* 32(1): 41, 2021.
- [J3] D. Xu, X. Alameda-Pineda, W. Ouyang, E. Ricci, X. Wang, N. Sebe, Probabilistic Graph Attention Network with Conditional Kernels for Pixel-Wise Prediction. *IEEE Trans. Pattern Anal. Mach. Intell.* , 2021.
- [J4] S. Roy et al. Deep Learning for Classification and Localization of COVID-19 Markers in Point-of-Care Lung Ultrasound, *IEEE Transaction on Medical Imaging*, 2020.
- [J5] M. Mancini, L. Porzi, B. Caputo, E. Ricci, S. Rota Bulò, Boosting Binary Masks for Multi-Domain Learning through Affine Transformations, *Machine Vision and Applications*, 2020.
- [J6] F.M. Carlucci, L Porzi, B Caputo, E Ricci, SR Bulo, *MultIDIAL: Domain Alignment Layers for (Multisource) Unsupervised Domain Adaptation*, *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence* (accepted), 2020.
- [J7] S. Cascianelli, G. Costante, F. Crocetti, E. Ricci, P. Valigi, M. Fravolini, *Data-based design of robust fault detection and isolation residuals via LASSO optimization and Bayesian filtering*, *Asian Journal Of Control* (accepted), 2020.
- [J8] D. Fontanel, F. Cermelli, M. Mancini, S. Rota Bulò, E. Ricci, B. Caputo, *Boosting Deep Open World Recognition by Clustering*. *IEEE Robotics and Automation Letters*, 2020.
- [J9] X. Alameda-Pineda, E. Ricci, Salah, N. Sebe, S. Yan. Special Issue on Generating Realistic Visual Data of Human Behavior. *International Journal Computer Vision* 128(5): 1376-1377, 2020.
- [J10] W Wang, X Alameda-Pineda, D Xu, E Ricci, N Sebe. *Learning How to Smile: Expression Video Generation with Conditional Adversarial Recurrent Nets*, *IEEE Transactions on Multimedia*, 2020.
- [J11] D. Xu, E. Ricci, W. Ouyang, X. Wang, N. Sebe. Monocular Depth Estimation Using Multi-Scale Continuous CRFs as Sequential Deep Networks. *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (PAMI)* 41(6): 1426-1440, 2019.
- [J12] A. Pilzer, S. Lathuilière, D. Xu, M. M. Puscas, E. Ricci, N. Sebe, Progressive Fusion for Unsupervised Binocular Depth Estimation using Cycled Networks, *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (PAMI)*, 2019.
- [J13] A. Siarohin, G. Zen, C. Majtanovic, X. Alameda-Pineda, E. Ricci, N. Sebe. Increasing Image Memorability with Neural Style Transfer. *ACM Trans. Multim. Comput. Commun. Appl.* 15(2): 42:1-42:22, 2019.
- [J14] J. Varadarajan, R. Subramanian, S. Rota Bulò, N. Ahuja, O. Lanz, E. Ricci: Joint Estimation of Human Pose and Conversational Groups from Social Scenes. *International Journal of Computer Vision* 126(2-4):410-429, 2018.
- [J15] M. Mancini, S. Rota Bulò, B. Caputo, E. Ricci, Robust Place Categorization With Deep Domain Generalization. *IEEE Robotics and Automation Letters* 3(3): 2093-2100, 2018.
- [J16] D. Xu, X. Alameda-Pineda, J. Song, E. Ricci, N. Sebe: Cross-Paced Representation Learning With Partial Curricula for Sketch-Based Image Retrieval. *IEEE Trans. Image Processing* 27(9): 4410-4421, 2018.
- [J17] L. Porzi, S. Rota Bulò, A. Peñate-Sánchez, E. Ricci, F. Moreno-Noguer, "Learning Depth-aware Deep Representations for Robotic Perception", *IEEE Robotics and Automation Letters*, 2017.
- [J18] M. Mancini, S. Rota Bulò, B. Caputo, E. Ricci, Learning Deep NBNN Representations for Robust Place Categorization. *IEEE Robotics and Automation Letters* 3(3): 2093-2100, 2017.
- [J19] L. Porzi, S. Rota Bulò, O. Lanz, P. Valigi, E. Ricci, "An Automatic Image-to-DEM Alignment Approach for Annotating Mountains Pictures on a Smartphone", *Machine Vision and Applications (MVA)*, *Mach. Vis. Appl.* 28(1-2): 101-115, 2017.
- [J20] D. Xu, Y. Yan, E. Ricci, N. Sebe. "Detecting Anomalous Events in Videos by Learning Deep Representations of Appearance and Motion", *Computer Vision and Image Understanding (CVIU)*, 156: 117-127, 2017.
- [J21] Y. Yan, E. Ricci, G. Liu, O. Lanz, N. Sebe. "A Multi-task Learning Framework for Head Pose Estimation under Target Motion", *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (PAMI)*, 2016.
- [J22] X. Alameda-Pineda, J. Staiano, R. Subramanian, L. M. Batrinca, E. Ricci, B. Lepri, O. Lanz, N. Sebe. "SALSA: A Novel Dataset for Multimodal Group Behavior Analysis". *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (PAMI)*, 2016.
- [J23] G. Zen, L. Porzi, E. Sangineto, E. Ricci, N. Sebe. "Learning Personalized Models for Facial Expression Analysis and Gesture Recognition. *IEEE Trans. Multimedia* 18(4): 775-788, 2016.
- [J24] G. Costante, T. A. Ciarfuglia, P. Valigi, E. Ricci. "Transferring knowledge across robots: A risk sensitive approach", *Robotics and Autonomous Systems*. 65: 1-14, 2015.
- [J25] Y. Yan, E. Ricci, G. Liu, N. Sebe. "Egocentric Daily Activity Recognition via Multitask Clustering", *IEEE Transaction on Image Processing (TIP)*, 24(10): 2984-2995, 2015.
- [J26] A. Rajagopal, R. Subramanian, E. Ricci, R. Vieriu, O. Lanz, N. Sebe, "Exploring Transfer Learning Approaches for Head Pose Classification from Multi-view Surveillance Images", *International Journal of Computer Vision (IJCV)*, pages 1-22, 2014.
- [J27] Y. Yan, E. Ricci, R. Subramanian, G. Liu, N. Sebe: Multitask Linear Discriminant Analysis for View Invariant Action Recognition. *IEEE Trans. Image Processing* 23(12): 5599-5611, 2014.

<sup>3</sup> <https://academic.microsoft.com/conferences/41008148>

- [J28] T. A. Ciarfuglia, G. Costante, P. Valigi, E. Ricci: Evaluation of non-geometric methods for visual odometry. *Robotics and Autonomous Systems* 62(12): 1717-1730. 2014.
- [J29] E. Ricci, G. Zen, S. Messelodi and N. Sebe. A Prototype Learning Framework using EMD: Application to Complex Scenes Analysis, *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (PAMI)*, 2013.
- [J30] L. Bissi, G. Baruffa, P. Placidi, E. Ricci, A. Scorzoni and P. Valigi. "Automated defect detection in uniform and structured fabrics using Gabor filters and PCA", *Journal of Visual Communication and Image Representation*, 2013.
- [J31] E. Ricci, T. De Bie, N. Cristianini, Magic Moments for Structured Output Prediction. *Journal of Machine Learning Research*: 9(Dec) 2008, pp. 2803-2846.
- [J32] E. Ricci, R. Perfetti, Recurrent Correlation Associative Memories: A Feature Space Perspective, *IEEE Transactions on Neural Networks*, vol. 19, n.2, 2008, pp. 333-345.
- [J33] E. Ricci, R. Perfetti, Retinal blood vessel segmentation using line operators and support vector classification, *IEEE Transaction on Medical Imaging*, vol., 26, n.10, October 2007, pp.1357-1365.
- [J34] R. Perfetti, E. Ricci, D. Casali, G. Costantini, Cellular neural network with virtual template expansion for Retinal Vessel Segmentation. *IEEE Transactions on Circuits and Systems*, vol.54, n. 2, February 2007, pp.141-145.
- [J35] R. Perfetti, E. Ricci, Analog neural network for support vector machine learning, *IEEE Transactions on Neural Networks*, vol.17, n. 4, July 2006, pp. 1085-1091.
- [J36] E. Ricci, R. Perfetti, Improved pruning strategy for radial basis function networks with dynamic decay adjustment, *Neurocomputing*, vol.69, Issues 13-15, August 2006, pp.1728-1732.
- [J37] E. Ricci, L. Rugini, R. Perfetti, SVM based CDMA receiver with incremental active learning, *Neurocomputing*, vol.69, Issues 13-15, August 2006, pp.1691-1696.
- [J38] R. Perfetti, E. Ricci, Reduced complexity RBF classifiers with support vector centres and dynamic decay adjustment, *Neurocomputing*, vol.69, Issues 16-18, October 2006, pp. 2446-2450.
- [J39] D. Casali, G. Costantini, R. Perfetti, E. Ricci, Associative memory design using support vector machines, *IEEE Transactions on Neural Networks*, vol., 17, n.5, September 2006, pp.1165-1174.

#### Conference papers:

- [C1] W. Menapace, S. Lathuilière, S. Tulyakov, A. Siarohin, E. Ricci, Playable Video Generation, *IEEE International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR) 2021. (Oral, 3% acceptance rate)*
- [C2] S. Roy, E. Krivosheev, Z. Zhong, N. Sebe, E. Ricci, Curriculum Graph Co-Teaching for Multi-Target Domain Adaptation, *IEEE International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR) 2021*
- [C3] Z. Zhong, E. Fini, S. Roy, Z. Luo, E. Ricci, N. Sebe, Neighborhood Contrastive Learning for Novel Class Discovery, *IEEE International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR) 2021.*
- [C4] T. Nguyen, S. Lathuilière, E. Ricci, Multi-Domain Image-to-Image Translation with Adaptive Inference Graph. *International Conference on Pattern Recognition (ICPR)*, 2021.
- [C5] L. O. Vasconcelos, M. Mancini, D. Boscaini, S. Rota Bulò, B. Caputo, E. Ricci, Shape Consistent 2D Keypoint Estimation under Domain Shift. *International Conference on Pattern Recognition (ICPR)*, 2021.
- [C6] P. Ardino, Y. Liu, E. Ricci, B. Lepri, M. De Nadai, Semantic-Guided Inpainting Network for Complex Urban Scenes Manipulation. *International Conference on Pattern Recognition (ICPR)*, 2021.
- [C7] A. Siarohin, S. Roy, S. Lathuilière, S. Tulyakov, E. Ricci, N. Sebe, Motion-supervised Co-Part Segmentation. *International Conference on Pattern Recognition (ICPR)*, 2021. **(Oral, 5% acceptance rate)**
- [C8] E. Fini, S. Lathuilière, E. Sangineto, M. Nabi, E. Ricci, Online Continual Learning under Extreme Memory Constraints. *European Conference on Computer Vision (ECCV)*, 2020.
- [C9] W. Menapace, S. Lathuilière, E. Ricci, Learning to Cluster under Domain Shift, *European Conference on Computer Vision (ECCV)*, 2020.
- [C10] Andrea Simonelli, Samuel Rota Bulò, Lorenzo Porzi, Elisa Ricci, Peter Kotschieder, Towards Generalization Across Depth for Monocular 3D Object Detection, *European Conference on Computer Vision (ECCV)*, 2020.
- [C11] M. Mancini, Z. Akata, E. Ricci, B. Caputo, Towards Recognizing Unseen Categories in Unseen Domains. *European Conference on Computer Vision (ECCV)*, 2020.
- [C12] D. Fontanel, F. Cermelli, M. Mancini, S. Rota Bulò, E. Ricci, B. Caputo, Boosting Deep Open World Recognition by Clustering. *IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS)*, 2020.
- [C13] F. Cermelli, M. Mancini, S. Rota Bulò, E. Ricci, B. Caputo, Modeling the Background for Incremental Learning in Semantic Segmentation. *IEEE International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)* 2020.
- [C14] Z. Zhang, S. Lathuilière, A. Pilzer, N. Sebe, E. Ricci, J. Yang, Online Adaptation through Meta-Learning for Stereo Depth Estimation. *IEEE International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)* 2020.
- [C15] L. O. Vasconcelos, M. Mancini, D. Boscaini, B. Caputo, E. Ricci, Structured Domain Adaptation for 3D Keypoint Estimation. *International Conference on 3D Vision (3DV)* 2019.
- [C16] A. Siarohin, S. Lathuilière, S. Tulyakov, E. Ricci, N. Sebe, First Order Motion Model for Image Animation. *NeurIPS 2019*
- [C17] F. Cermelli, M. Mancini, E. Ricci, B. Caputo, The RGB-D Triathlon: Towards Agile Visual Toolboxes for Robots. *IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS)*, 2019.
- [C18] R. Berriel, S. Lathuilière, M. Nabi, T. Klein, T. Oliveira-Santos, N. Sebe, E. Ricci, Budget-aware adapter for multi-domain learning, *International Conference on Computer Vision (ICCV)* 2019.
- [C19] M. Mancini, H. Karaoguz, E. Ricci, P. Jensfelt, B. Caputo, Knowledge Is Never Enough: Towards Web Aided Deep Open World Recognition, *ICRA* 2019.
- [C20] M. Mancini, S.R. Bulò, B. Caputo, E. Ricci, "AdaGraph: Unifying Predictive and Continuous Domain Adaptation through Graphs", *IEEE International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)* 2019. (Spotlight Oral, 8% acceptance rate)
- [C21] A. Pilzer, S. Lathuilière, N. Sebe, E. Ricci, "Refine and Distill: Exploiting Cycle-Inconsistency and Knowledge Distillation for Unsupervised Monocular Depth Estimation", *IEEE International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)* 2019.

- [C22] S Roy, A Siarohin, E Sangineto, SR Bulò, N Sebe, E Ricci, Unsupervised Domain Adaptation using Feature-Whitening and Consensus Loss, *IEEE International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)* 2019.
- [C23] A Siarohin, S Lathuilière, S Tulyakov, E Ricci, N Sebe, Animating arbitrary objects via deep motion transfer, *IEEE International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)* 2019. (Spotlight Oral, 8% acceptance rate)
- [C24] A. Pilzer, D. Xu, M. Marian Puscas, E. Ricci, N. Sebe, Unsupervised Adversarial Depth Estimation Using Cycled Generative Networks. *International Conference on 3D Vision (3DV)* 2018.
- [C25] M. Mancini, L. Porzi, S. Rota Bulò, B. Caputo, E. Ricci, Boosting Domain Adaptation by Discovering Latent Domains. *International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)* 2018. (Spotlight Oral, 8% acceptance rate)
- [C26] D. Xu, W. Wang, H. Tang, H. Liu, N. Sebe, E. Ricci, Structured Attention Guided Convolutional Neural Fields for Monocular Depth Estimation. *International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)* 2018. (Spotlight Oral, 8% acceptance rate)
- [C27] W. Wang, X Alameda-Pineda, D. Xu, P. Fua, E. Ricci, N. Sebe: Every Smile Is Unique: Landmark-Guided Diverse Smile Generation, *International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)* 2018.
- [C28] A. Siarohin, G. Zen, N. Sebe, E. Ricci, Enhancing Perceptual Attributes with Bayesian Style Generation. *Asian Conference on Computer Vision (ACCV)* 2018.
- [C29] M. Mancini, E. Ricci, B. Caputo, S. Rota Bulò: Adding New Tasks to a Single Network with Weight Transformations Using Binary Masks. *ECCV Workshops (2)* 2018:180-189 Honorable Mention Award
- [C30] M. Mancini, L. Porzi, S. Rota Bulò, B. Caputo, E. Ricci: Best Sources Forward: Domain Generalization through Source-Specific Nets. *IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)* 2018.
- [C31] M. Mancini, H. Karaoguz, E. Ricci, P. Jensfelt, B. Caputo: Kitting in the Wild through Online Domain Adaptation. *IROS* 2018.
- [C32] D.Xu, E. Ricci, W. Ouyang, X. Wang, N. Sebe, Multi-Scale Continuous CRFs as Sequential Deep Networks for Monocular Depth Estimation, *International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)* , 2017. (Spotlight Oral, 8% acceptance rate)
- [C33] D.Xu, W. Ouyang, E. Ricci, X. Wang, N. Sebe, "Learning Cross-Modal Deep Representations for Robust Pedestrian Detection", in *International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)*, 2017.
- [C34] X. Alameda-Pineda, A. Pilzer, D. Xu, N. Sebe, E. Ricci, Viraliency: pooling local virality, in *International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)* 2017.
- [C35] F. M. Carlucci, L. Porzi, B. Caputo, E. Ricci, S. Rota Bulò: AutoDIAL: Automatic Domain Alignment Layers. *ICCV* 2017.
- [C36] F. M. Carlucci, L. Porzi, B. Caputo, E. Ricci, S. Rota Bulò, Just DIAL: Domain Alignment Layers for Unsupervised Domain Adaptation. *ICIAP* 2017. E. Caianiello Best Student Paper Award
- [C37] L. Porzi, A. Peñate Sánchez, E. Ricci, F. Moreno-Noguer: Depth-aware convolutional neural networks for accurate 3D pose estimation in RGB-D images. *IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS)*, 2017
- [C38] A. Siarohin, G. Zen, C. Majtanovic, X. Alameda-Pineda, E. Ricci, N. Sebe. How to Make an Image More Memorable?: A Deep Style Transfer Approach. *ICMR* 2017.
- [C39] D. Xu, W. Ouyang, X. Alameda-Pineda, E. Ricci, X. Wang, N. Sebe: Learning Deep Structured Multi-Scale Features using Attention-Gated CRFs for Contour Prediction. *Advances in Neural Information Processing Systems (NIPS)*, 2017.
- [C40] X. Alameda-Pineda, E. Ricci, Y. Yan, and N. Sebe, "Recognizing Emotions from Abstract Paintings using Non-Linear Matrix Completion," in *IEEE International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, Las Vegas, USA, 2016*.
- [C41] S. Tulyakov, X. Alameda-Pineda, E. Ricci, L. Yin, J. F. Cohn, and N. Sebe, "Self-Adaptive Matrix Completion for Heart Rate Estimation from Face Videos under Realistic Conditions," in *IEEE International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)*, 2016. (Oral, 3% acceptance rate)
- [C42] D. Xu, X. Alameda-Pineda, J. Song, E. Ricci, and N. Sebe, "Academic Coupled Dictionary Learning for Sketch-based Image Retrieval," in *ACM International Conference on Multimedia*, 2016.
- [C43] L. Porzi, S. Rota-Bulò, E. Ricci, "A Deeply-Supervised Deconvolutional Network for Horizon Line Detection", in *ACM International Conference on Multimedia*, 2016.
- [C44] D. Xu, J. Song, X. Alameda-Pineda, E. Ricci, and N. Sebe, "Multi-Paced Dictionary Learning for Cross-Domain Retrieval and Recognition," in *IEEE International Conference on Pattern Recognition*, Cancun, Mexico, 2016. INTEL Best Scientific Paper Award
- [C45] X. Alameda-Pineda, Y. Yan, E. Ricci, O. Lanz, N. Sebe, "Analyzing Free-standing Conversational Groups: a Multimodal Approach", In *ACM Multimedia (ACM MM)*, 2015 Best Paper Award
- [C46] E. Ricci, J. Varadarajan, R. Subramanian, S. Rota Bulò, N. Ahuja, O. Lanz, "Uncovering Interactions and Interactors: Joint Estimation of Head, Body Orientation and F-formations from Surveillance Videos", *International Conference on Computer Vision (ICCV)*, 2015. (Oral, 3% acceptance rate)
- [C47] L. Porzi, S. Rota-Bulò, B. Lepri, E. Ricci, "Predicting and Understanding Urban Perception with Convolutional Neural Networks", In *ACM Multimedia (ACM MM)*, 2015. (Oral presentation)
- [C48] R. Subramanian, J. Varadarajan, E. Ricci, O. Lanz, S. Winkler, "Jointly Estimating Interactions and Head, Body Pose of Interactors from Social Scenes", In *ACM Multimedia (ACM MM)*, 2015.
- [C49] D. Xu, E. Ricci, Y. Yan, J. Song, N. Sebe: "Learning Deep Representations of Appearance and Motion for Anomalous Event Detection", In *British Machine Vision Conference (BMVC)*, 2015
- [C50] G. Liu, Y. Yan, E. Ricci, Y. Yang, Y. Han, S. Winkler, N. Sebe: "Inferring Painting Style with Multi-task Dictionary Learning", *International Joint Conferences on Artificial Intelligence (IJCAI)*, 2015.
- [C51] J.G.C. de Souza, M. Negri, E. Ricci, M. Turchi, "Online multitask learning for machine translation quality estimation.", In *Proc. Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL)*, 2015.
- [C52] G. Zen, E. Sangineto, E. Ricci, N. Sebe. "We are not All Equal: Personalizing Models for Facial Expression Analysis with Transductive Parameter Transfer". In *ACM Multimedia*, 2014. Best Student Poster Prize sponsored by [Google Research](#) at the *4th GNY Area Multimedia and Vision Meeting*.
- [C53] Y. Yan, E. Ricci, N. Rostamzadeh, N. Sebe. "It's All About Habits: Exploiting Multi-task Clustering for Activities of Daily Living Analysis". In *International Conference on Image Processing (ICIP)*, 2014.
- [C54] Y. Yan, E. Ricci, G. Liu, R. Subramanian, N. Sebe. "Clustered Multi-task Linear Discriminant Analysis for View Invariant Color-Depth Action Recognition". In *International Conference on Pattern Recognition (ICPR)*, 2014. IBM Best Student Paper Award
- [C55] Y. Yan, R. Subramanian, E. Ricci, O. Lanz, N. Sebe. "Evaluating Multi-task Learning for Multi-view Head-pose Classification in Interactive Environments". In *International Conference on Pattern Recognition (ICPR)*, 2014.



- [C56] G. Zen, E. Ricci, N. Sebe. "Simultaneous Ground Metric Learning and Matrix Factorization with Earth Mover's Distance". In *International Conference on Pattern Recognition (ICPR)*, 2014.
- [C57] G. Costante, E. Bellocchio, P. Valigi, E. Ricci. "Personalizing Vision-based Gestural Interfaces for HRI with UAVs: a Transfer Learning Approach", *IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS)*, 2014.
- [C58] G. Costante, V. Galieni, Y. Yan, M. Fravolini, E. Ricci, P. Valigi. "Exploiting Transfer Learning for Personalized View Invariant Gesture Recognition", *International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)*, 2014.
- [C59] G. Costante, L. Porzi, O. Lanz, P. Valigi and E. Ricci. "Personalizing a Smartwatch-based Gesture Interface with Transfer Learning". *European Signal Processing Conference (EUSIPCO)*, 2014.
- [C60] Y. Yan, E. Ricci, R. Subramanian, O. Lanz, N. Sebe, "No Matter Where You Are: Flexible Graph-guided Multi-task Learning for Multi-view Head Pose Classification Under Target Motion", *International Conference on Computer Vision (ICCV)*, 2013.
- [C61] Y. Yan, G. Liu, E. Ricci and N. Sebe. "Multi-task Linear Discriminant Analysis for Multi-view Action Recognition". *IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)*. 2013. Top 10% Accepted Paper Award
- [C62] G. Costante, T. Ciarfuglia, P. Valigi and E. Ricci. "A Transfer Learning Approach for Multi-Cue Semantic Place Recognition". *IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS)*. 2013.
- [C63] L. Porzi, S. Messelodi, C.M. Modena, E. Ricci. "A smart watch-based gesture recognition system for assisting people with visual impairments", *ACM International Workshop on Interactive Multimedia on Mobile and Portable Devices - IMMMPD*. 2013.
- [C64] G. Costante, T. Ciarfuglia, P. Valigi and E. Ricci. "Transfer Learning for Visual Place Classification". *RSS Workshop on Robots in Clutter: Preparing robots for the real world*. 2013.
- [C65] G. Zen, E. Ricci and N. Sebe. Exploiting Sparse Representations for Robust Analysis of Noisy Complex Video Scenes. *European Conference on Computer Vision (ECCV)*. 2012.
- [C66] A. Rajagopal, R. Subramanian, R. Vieriu, E. Ricci, O. Lanz, N. Sebe, K. Ramakrishnan, An Adaptation Framework for Head Pose Estimation in Dynamic Multi-view Scenarios, *Asian Conference on Computer Vision (ACCV)*, 2012.
- [C67] L. Bissi, G. Baruffa, P. Placidi, E. Ricci, A. Scorzoni and P. Valigi. Patch based yarn defect detection using Gabor filters. *IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC)*, 2012.
- [C68] M. Tiribuzi, M. Pastorelli, P. Valigi and E. Ricci. A Multiple Kernel Learning Framework for Detecting Altered Fingerprints. *International Conference on Pattern Recognition (ICPR)*, 2012.
- [C69] T. Ciarfuglia, G. Costante, P. Valigi and E. Ricci. A Discriminative Approach for Appearance Based Loop Closing. *IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS)*. 2012.
- [C70] G. Zen, N. Rostamzadeh, J. Stajano, E. Ricci and N. Sebe. Enhanced Semantic Descriptors for Functional Scene Categorization. *International Conference on Pattern Recognition (ICPR)*, 2012.
- [C71] R. Vieriu, A.K. Rajagopal, R. Subramanian, O. Lanz, E. Ricci, N. Sebe, K. Ramakrishnan. Boosting-based Transfer Learning for Multi-View Head-Pose Classification From Surveillance Videos. Proceedings of the 20th *European Signal Processing Conference (EUSIPCO)*, 2012.
- [C72] L. Porzi, E. Ricci, T. Ciarfuglia and M. Zanin. Visual-inertial Tracking on Android for Augmented Reality Applications, *IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems (EESMS)*, 2012.
- [C73] A. Ragnacci, M. Pastorelli, P. Valigi and E. Ricci. Exploiting dimensionality reduction techniques for photovoltaic power forecasting. *ENERGYCON*, 2012.
- [C74] G. Zen, E. Ricci, N. Sebe, S. Messelodi. Sorting Atomic Activities for Discovering Spatio-temporal Patterns in Dynamic Scenes. *International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP)*, pp. 207-216, 2011.
- [C75] G. Zen and E. Ricci. Earth Mover's Prototypes: a Convex Learning Approach for Discovering Activity Patterns in Dynamic Scenes. *Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)*. 2011. (Oral, 3% acceptance rate)
- [C76] G. Zen, B. Lepri, E. Ricci and O. Lanz. Space Speaks - Towards Socially and Personality Aware Visual Surveillance. *ACM MM'10 Workshop, Multimodal Pervasive Video Analysis Workshop (MPVA)*, Firenze, Italy. 2010.
- [C77] G. Zen, O. Lanz, S. Messelodi and E. Ricci. Tracking Multiple People with Illumination Maps. *International Conference on Pattern Recognition (ICPR)*. 2010. pp. 3484-3487.
- [C78] E. Ricci, F. Tobia and G. Zen. "Learning Pedestrian Trajectories with Kernels". *International Conference on Pattern Recognition (ICPR)*. 2010. pp. 149-152.
- [C79] S. Duffner, J.M. Odobez, E. Ricci, Dynamic Partitioned Sampling For Tracking With Discriminative Features, in *British Machine Vision Conference (BMVC)*, London, September 2009.
- [C80] E. Ricci, J.M. Odobez, Learning Large Margin Likelihoods for Realtime Head Pose Tracking, in *IEEE Int. Conference on Image Processing (ICIP)*, Cairo, Nov. 2009.
- [C81] E. Ricci, T. De Bie, N. Cristianini, Discriminative sequence labeling by Z-score optimization, *European Conference on Machine Learning (ECML)*, Warsaw, September, 2007.
- [C82] E. Ricci, T. De Bie, N. Cristianini, Learning to align: a statistical approach, Proceedings of the 7th *International Symposium on Intelligent Data Analysis (IDA)*, Ljubljana, September, 2007.
- [C83] M. Ciappa, M. Stangoni, W. Fichtner, A. Scorzoni, E. Ricci, On the Use of Neural Networks to Solve the Reverse Modelling Problem for the Quantification of Dopant Profiles Extracted by Scanning Probe Microscopy Techniques, *European symposium reliability of electron devices, failure physics and analysis (ESREF)*, 2004.

#### Books:

- [B1] Editor: X. Alameda-Pineda, E. Ricci, N. Sebe, "Multimodal Behavior Analysis in the Wild", Elsevier, 2018.

#### Chapters in books (invited):

- [BC1] X. Alameda-Pineda, E. Ricci, N. Sebe, Multimodal analysis of free-standing conversational groups, *Frontiers of Multimedia Research*, 51-74, 2018
- [BC2] E. Ricci, Y. Yan, A. K. Rajagopal, R. Subramanian, R. L. Vieriu, O. Lanz, N. Sebe, Exploring Multitask and Transfer Learning Algorithms for Head Pose Estimation in Dynamic Multiview Scenarios. *Group and Crowd Behavior for Computer Vision*, 67-87, 2017.
- [BC3] X. Alameda-Pineda, R. Subramanian, E. Ricci, O. Lanz, N. Sebe, SALSAs: A Multimodal Dataset for the Automated Analysis of Free-Standing Social Interactions. *Group and Crowd Behavior for Computer Vision*, 321-340, 2017.

- [BC4] E. Ricci, R. Perfetti: Large Margin Methods for Structured Output Prediction. *Computational Intelligence Paradigms*, editors: Lakhmi C. Jain, Mika Sato-Ilic, Maria Virvou, George A. Tsihrintzis, Valentina Emilia Balas, Canicious Abeynayake, pp. 109-132, 2008.
- [BC5] N. Cristianini, E. Ricci: Support Vector Machines. *Encyclopedia of Algorithms*, editor: Ming-Yang Kao, 2008.

#### PhD thesis:

E. Ricci: Learning with sequences, graphs and images: a moment-based perspective. PhD thesis, Department of Electronic and Information Engineering, University of Perugia, 2008

#### Msc thesis:

E. Ricci: On the use of neural networks to solve the reverse modelling problem for Scanning Probe Microscopy (SPM)<sup>h</sup>. Department of Electronic and Information Engineering, University of Perugia, 2004.

#### Bibliometric indices

---

Google Scholar (h-index 39, n.citations: 5962)

Scopus (h-index 30, n.citations: 3450)

Academic Age: 17 (2004-2020) – reduced to 16 considering two maternity leaves (6 months in 2015, 5 months in 2018).

ORCID NUMBER: [orcid.org/0000-0002-0228-1147](https://orcid.org/0000-0002-0228-1147)

#### Patents

---

US patent US20170367590A1. *Self-adaptive matrix completion for heart rate estimation from face videos under realistic conditions*. Inventors: Nicolae Sebe, Xavier Alameda-Pineda, Sergey Tulyakov, Elisa Ricci, Lijun Yin, Jeffrey F. Cohn.

#### Activity as Advisor (co-Advisor) for MSc-PhD Theses

---

Currently supervising the PhD students:

- 2019-ongoing. Willi Menapace, University of Trento.  
Role: Advisor
- 2019-ongoing. Giacomo Zara, University of Trento.  
Role: Advisor
- 2019-ongoing. Enrico Fini, University of Trento.  
Role: Advisor
- 2019-ongoing. Cristiano Saltori, University of Trento.  
Role: Advisor. Co-advisor Prof N.Sebe, University of Trento
- 2019-ongoing. Daniele Contessi, University of Trento  
Role: co-advisor. Advisor Alessio Recati (CNR)
- 2019-ongoing. Pierfrancesco Ardino, University of Trento.  
Role: co-advisor. Advisor: Bruno Lepri (FBK)
- 2018-ongoing. Andrea Simonelli, University of Trento.  
Role: Advisor. Co-advisor S.Rota Bulò, Facebook Research
- 2018-ongoing. Levi Osterno Vasconcelos, University of Trento.  
Role: Advisor. Co-advisor Prof B. Caputo, IIT
- 2018-ongoing. Subhankar Roy, University of Trento.  
Role: Advisor. Co-advisor Prof N.Sebe, University of Trento

Currently also supervising two senior postdocs (F. Arrigoni, UNITN; Yiming Wang, FBK) and two junior researcher (R. Franceschini UNITN; L. Zanella FBK).

In the past I have supervised the following PhD students:

- L. Porzi (advisor FBK, advisor Prof. P.Valigi), University of Perugia, now at Facebook Research
- G. Costante (advisor FBK, advisor Prof. P.Valigi), University of Perugia, now RTDB - University of Perugia
- D. Xu (advisor FBK, advisor Prof. N. Sebe), University of Trento, now at Oxford University
- A. Pilzer (advisor FBK, advisor Prof. N. Sebe), University of Trento, now at Huawei
- M. Mancini (advisor FBK, advisor Prof. B. Caputo), University of Rome La Sapienza, now at University of Tübingen

Supervision of Msc and Bachelor Students:

- 11 MSc & 10 BS students, University of Trento

- MSc – L. Zanella, C. Perantoni, N. Puica, W. Menapace, M. Marchiori, F. Marchioro, M. Michelotti, T. P. Nguyen, A. Rizzuto, K.I. Haque, H. Gebru
- BS – S. Nascivera, S. Morselli, M. Bortolon, L. Framba, L. Remondini, M. Molon, A. Salvaterra, C. Battisti, A. Vespoli, M. Rigotti
- Intern at FBK
  - D. Villota, Campus Imberos, Zaragoza - M. Mancini, University of Rome, La Sapienza
- 8 MSc students & 3BS, University of Perugia
  - MSc - E. Bellocchio, G. Picchiarelli, G. Costante, L. Porzi, M. Tiribuzi, A. Ragnacci, M. Bianchini, O. Luzzi
  - BS - M. Tosti, V. Galieni, R. Casagrande

Mentoring young female researchers in Computer Vision at WiCV @ CVPR 2019, ECCV 2018.

## Services

---

### Journals:

#### Associate Editor:

- *Pattern Recognition* (from 2020 - ongoing)
- *Computer Vision and Image Understanding* (from 2020 - ongoing)
- *IEEE Transactions on Multimedia* (from 2014-ongoing)
- *IEEE Trans on Multimedia Computing Communications and Applications* (from 2018-ongoing)
- *IEEE Robotics and Automation Letters* (from 2018-ongoing)
- *Multimedia Systems (MMSJ)* (from 2019-ongoing)

#### Guest Editor:

- Special Issue "Spatial Perception for Intelligent Robots", *Frontiers*
- Special Issue "Selected Papers from the 25 th IAPR International Conference on Pattern Recognition", *Pattern Recognition Letters*
- Special Issue "Generating Realistic Visual Data of Human Behavior", *International Journal of Computer Vision*
- Special Issue "Deep vs Shallow: Learning for Emerging Web-scale Data Computing and Applications", *World Wide Web journal*.
- Special Issue "Multimedia Technologies in Extreme Surveillance", *Multimedia Tools and Applications*

**Reviewer:** *IEEE Transaction on Multimedia*, *IEEE Transaction on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, *International Journal of Computer Vision*, *Computer Vision and Image Understanding*, *Machine Vision and Applications*, *Neural Processing Letters*, *IEEE Robotics and Automation Letters*, *Journal of Artificial Intelligence*, *IEEE Transaction on Neural Networks*.

#### Conferences:

**Reviewer:** ICCV 2013-2021, CVPR 2014-2021, ACM Multimedia 2014-2015, NIPS 2010-2021, ECCV 2014-2020, ICMI-MLMI 2008-2016, ICMR 2017, ICRA 2015-2017, IROS 2010-2016, AISTATS 2016, ICIAP 2009-2015, EUSIPCO 2009-2011, ECML 2009, ICIAR 2012-2016, VISAPP 2012-2016.

Outstanding reviewer award at ICCV 2015, CVPR 2017.

**Membership:** Member of European Lab for Learning and Intelligent Systems (ELLIS), IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), CVPL (Associazione Italiana per la ricerca in Computer Vision, Pattern recognition e machine Learning), IAPR (International Association of Pattern Recognition), CINI Laboratory of Artificial Intelligence, Woman in Computer Vision association.

**Reviewer for Projects for the following institutions:** *Swedish Research Council*, *Natural Sciences and Engineering Research Council (NSERC) Canada*, *Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (UEFISCDI) Romania*, *I-SITE ULNE France*, *Croatian Science Foundation*.

## Other activities

---

### Activities at UNITN/FBK

- Coordinator of Msc Courses of EIT (European Institute of Technology), Trento node. (from 2018 till now)
- Member of the Executive Committee of Doctoral Program in Information and Communication Technology, University of Trento. (from 2018 till now)
- Member of the FBK Board "Digital Society" (from 2019 till now)
- Member of Quality Assessment Committee- PhD Program at Fondazione Bruno Kessler. (from 2017 till now)

Member of PhD Committee and Reviewer of Phd Thesis

- Member of PhD Committee. INRIA Sophia Antipolis - Méditerranée, FR, Candidate: Yaohui Wang, 2021.
- Member of PhD Committee. University of Trento, Trento (IT). Candidate: Hao Tang, May 2021.
- Reviewer of PhD Thesis. University of Modena e Reggio Emilia, Modena, IT, Candidate: Marcella Cornia. 2020.
- Reviewer of PhD Thesis, University of Padova, IT, Candidate: Gianluca Carletti, 2020.
- Member of PhD Committee. University of Verona, Verona, IT, Candidate: Marco Carletti. 2020.
- Reviewer of PhD Thesis. University of Genova, PhD Program in Bioengineering and Robotics, Genova, IT, Candidate: Elisa Maiettini. 2019.
- Member of PhD Committee. University of Verona, Verona, IT, Candidate: Irtiza Hasan. 2019.
- Member of PhD Committee. University of Verona, Verona, IT, Candidate: Theodore Tsemelis. 2019.
- Member of PhD Committee. University of Trento, Trento (IT). Candidate: Mihai Puscas, April 2018.
- Member of PhD Committee. École Doctorale Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information, Informatique, Grenoble, FR. Candidate: Stéphane Lathuilière. May 2018.
- Member of PhD Committee. University of Trento, Trento (IT). Candidate: Ionut Cosmin Duta, November 2017.
- Member of PhD Committee. University of Trento, Trento (IT). Candidate: Sergey Tulyakov, April 2017.
- Member of PhD Committee. University of Trento, Trento (IT). Candidate: Negar Rostamzadeh, April 2017.
- Member of PhD Committee. University of Trento, Trento (IT). Candidate: Jiulia Wache, June 2016.
- Member of PhD Committee. University of Trento, Trento (IT). Candidate: Gloria Zen, April 2015.
- Member of PhD Committee. University of Trento, Trento (IT). Candidate: Andreza Sartori, April 2015.
- Member of PhD Committee. University of Trento, Trento (IT). Candidate: Yan Yan, April 2015.
- Member of PhD Committee. University of Trento, Trento (IT). Candidate: Jacopo Staiano April 2015.
- Member of PhD Committee. University of Trento, Trento (IT). Candidate: Nicola Cottini April 2012.

I hereby authorize the use of my personal details solely for circulation within the company according to the Italian Legislative Decree n° 196/2003

10/05/2021

## Curriculum Vitae Europass

### DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

Il sottoscritto Giancarlo Rinaldo, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

### Informazioni personali

Nome / Cognome

**Giancarlo Rinaldo**

Indirizzo di residenza

Via C. .ia

E-mail

Cittadinanza

Italiana

Data di nascita

Sesso

M

### Posizione Attuale

Date

Dal 10-02-2020 ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Ricercatore RTDb

Principali attività e responsabilità

Ricerca nel settore scientifico disciplinare : MAT/02 Algebra.

Nome del datore di lavoro

Università di Trento

Tipo di attività o settore

Ricerca e didattica

Date

Dal 1-11-2015 al 09-02-2020

Lavoro o posizione ricoperti

Ricercatore RTDa

Principali attività e responsabilità

Ricerca nel settore scientifico disciplinare : MAT/02 Algebra.

Nome del datore di lavoro

Università di Trento

Tipo di attività o settore

Ricerca e didattica

Date

Dal 1-11-2015 ad oggi

Principali attività e responsabilità	Membro dell'Advisory Board del dipartimento di Matematica dell'Università di Trento, comitato consultivo nel quale un gruppo ristretto di aziende (AliasLab, Argentea, IDQ, IKS, TasGroup, Telsy, UniCredit), si relaziona in modo diretto con laboratorio di Matematica Industriale e Crittografia, per proporre argomenti e/o progetti di ricerca applicata, e finanziare borse di studio a studenti meritevoli della laurea Magistrale "Cryptography".
Nome del datore di lavoro	Università di Trento
Tipo di attività o settore	Attività di servizio
Date	Dal 1-11-2015 ad oggi
Principali attività e responsabilità	Tesi di laurea di cui è stato relatore: 1) A.A. 2015/2016, Maria Chiara Molteni, "On the Propagation of Glitches in Cryptographic Circuits". 2) A.A. 2016/2017, Ermes Franch, "Self-Dual codes and invariant theory". 3) A.A. 2017/2018, Francesco Romeo, "Commutative algebra in Circulant graphs". 4) A.A. 2017/2018, Elena Canali, "Minimum distance function and very well-covered graphs". 5) A.A. 2018/2019, Valentina De Cian, "A combinatorial approach to boolean functions". E' stato inoltre controrelatore di una ventina di tesi.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Trento
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	Dal 2016 a oggi
Principali attività e responsabilità	Ha redatto le specifiche hardware relative al Dipartimento di Eccellenza, a cui ha partecipato il Dipartimento di Matematica dell'Università di Trento. Sta attualmente collaborando all'analisi e all'acquisizione di preventivi e hardware sui fondi del Dipartimento di Eccellenza suddetto. In particolare: 1) HPC (computer ad alte prestazioni da utilizzare nel Data Center dell'Università di Trento), 2) hardware specifici ai fini delle crittografia simmetrica ed asimmetrica (HSM, Asic, QRNG), 3) scanner biometrici.
Nome del datore di lavoro	Università di Trento
Tipo di attività o settore	Attività di servizio
Date	Da febbraio 2020 a oggi
Principali attività e responsabilità	E' delegato del Direttore di Dipartimento di Matematica dell'Università di Trento per la gestione degli stage e tirocini interni. Si allega il regolamento redatto dal sottoscritto tra fine dicembre 2020 e gennaio 2021, poi approvato dal Dipartimento.
Nome del datore di lavoro	Università di Trento
Tipo di attività o settore	Attività di servizio
<b>Esperienza lavorativa</b>	
<b>Docenza dottorato</b>	
Date	Dal 2016 a oggi

Lavoro o posizione ricoperti	Dal 2016 è membro del collegio di Dottorato dell'Università di Trento. Ha avuto in cotutela il Dott. Matteo Bonini (XXXI ciclo). Sta attualmente lavorando con la Dott.ssa Carla Mascia (XXXII ciclo) che ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Matematica ed il Dott. Francesco Romeo (XXXIV ciclo)
Principali attività e responsabilità	Ricerca e didattica
Nome del datore di lavoro	Università di Trento
Date	Dal 2019 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Referee per le seguenti tesi di dottorato: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nadia Shoukat, "Ideals and Rings Associated with Finite Lattices", Abdus Salam School of Mathematical Sciences, Gc University Lahore (Pakistan), A.A. 2019/2020.</li> <li>2. Herolistra Baskoroputro, "Binomial Edge Ideals Associated With Proper Interval Graphs", Abdus Salam School of Mathematical Sciences, Gc University Lahore (Pakistan), A.A. 2019/2020.</li> <li>3. Arvind Kumar, "Homological properties of binomial edge ideals", Department Of Mathematics, Indian Institute Of Technology Madras (India), A.A. 2019/2020.</li> <li>4. Rajib Sarkar, "On Algebraic Invariants Associated with Binomial Edge Ideals of Graphs", Department Of Mathematics, Indian Institute Of Technology Madras (India), A.A. 2020/2021.</li> <li>5. Luca Amata, "Graded algebras: theoretical and computational aspects", Università di Messina e Catania, ciclo XXXII.</li> </ol>
Principali attività e responsabilità	Attività di valutazione di tesi di dottorato
Nome del datore di lavoro	Università varie
<b>Esperienza lavorativa (docenza universitaria)</b>	
Date	A.a. 2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza "Discrete Fourier Analysis" - MAT/02
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del corso (42 ore). Valutazione degli studenti mediante esame orale. Il corso viene tenuto in lingua inglese. Per un approfondimento sugli argomenti tenuti nel corso vedi: <a href="http://www.giancarlorinaldo.it/dfa.html">http://www.giancarlorinaldo.it/dfa.html</a>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Trento
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2020-2021
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza "Attività di Laboratorio: Introduzione alla crittografia in Python" - MAT/02

Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del mini-corso (12 ore). Valutazione degli studenti mediante elaborato. Il laboratorio ha come obiettivo l'introduzione a Python e alla crittografia algebra moderna.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Trento
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2018-2019-2020-2021
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza "Advanced Programming of Cryptographic Methods" - INF/01
Principali attività e responsabilità	Il corso è tenuto agli studenti della LM in Matematica del Curriculum "Cryptography". Preparazione e svolgimento del corso (48 ore). Valutazione degli studenti mediante progetto di programmazione in C e Java ed esame orale. Per un approfondimento sugli argomenti tenuti nel corso vedi: <a href="http://www.giancarlorinaldo.it/apcm.html">http://www.giancarlorinaldo.it/apcm.html</a>
Nome del datore di lavoro	Università di Trento
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2019-2020
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza "Advanced Commutative Algebra" II parte - MAT/02
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del corso (21 ore). Il corso si è tenuto in lingua inglese. Corso in co-docenza con il Prof. Edoardo Ballico. Nel corso sono stati trattati alcuni recenti metodi e temi di ricerca in Algebra Commutativa.
Nome del datore di lavoro	Università di Trento
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2017-2018
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza "Coding Theory" I parte - MAT/02
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del corso (21 ore). Il corso si è tenuto in lingua inglese. Corso in co-docenza con il Prof. Massimiliano Sala.
Nome del datore di lavoro	Università di Trento
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2017-2018
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza "Advanced Programming of Cryptographic Methods" (Java) - INF/01
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del corso (33 ore). Valutazione degli studenti mediante progetto di programmazione in Java. Corso in co-docenza con il Dott. Andrea VISCONTI del Politecnico di Milano.
Nome del datore di lavoro	Università di Trento
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2016-2017
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza "Algebraic Cryptography" - MAT/02



Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del corso (21 ore). Corso in co-docenza con il Prof. Massimiliano Sala. Il corso si è tenuto in lingua inglese.
Nome del datore di lavoro	Università di Trento
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2010-2011
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto "Didattica della Matematica" - MAT/04
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del corso (52 ore). Valutazione degli studenti mediante esame scritto e orale.
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2010-2011
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto "Laboratorio di matematica II mod. C" - MAT/03
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del corso (36 ore). Valutazione degli studenti mediante esame scritto e orale.
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2010-2011
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto "Logica matematica" - MAT/01
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del corso (30 ore). Valutazione degli studenti mediante esame scritto e orale.
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2009-2010
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto "Elementi di calcolo matematico e statistico"
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del corso (28 ore). Valutazione degli studenti mediante esame scritto e orale.
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2009-2010
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto "Laboratorio di Matematica II Mod. A" - MAT/02
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del corso (26 ore). Valutazione degli studenti mediante esame orale e prova laboratoriale.
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica

Date	A.a. 2009-2010
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza "Corso di azzeramento in Matematica"
Principali attività e responsabilità	In tale corso si sono preparati gli studenti di Scienze MM.FF.NN. a superare i test Matematici per l'ammissione ai corsi di laurea (9 ore).
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2008-2009
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza "Corso di azzeramento in Matematica" (1)
Principali attività e responsabilità	In tale corso si sono preparati gli studenti di Scienze MM.FF.NN. a superare i test Matematici per l'ammissione ai corsi di laurea (30 ore).
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2008-2009
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza "Corso di azzeramento in Matematica" (2)
Principali attività e responsabilità	In tale corso si sono preparati gli studenti di Scienze MM.FF.NN. a superare i test Matematici per l'ammissione ai corsi di laurea (30 ore).
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2007-2008
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza "Fondamenti di Informatica" -INF/01
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del corso (40 ore). Valutazione degli studenti mediante esame orale e prova di programmazione in linguaggio "C".
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2006-2007
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto di "Laboratorio di didattica della Matematica" nella scuola di specializzazione SISIS classi 47A, 48A.
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del corso (30 ore). Utilizzo di diverso software multimediale. Valutazione degli studenti mediante esame orale e tesina.
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Date	A.a. 2006-2007
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto di Algebra Superiore - MAT/02

Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del corso (26 ore). Valutazione degli studenti mediante esame orale.
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2005-2006
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto di Algebra Superiore - MAT/02
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del corso (26 ore). Valutazione degli studenti mediante esame orale.
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2005-2006-2007-2008
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di esercitatore di Logica per Informatica - MAT/01
Principali attività e responsabilità	Esercitazioni per il corso di Logica per Informatica.
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2004-2005
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di esercitatore di Algebra - MAT/02
Principali attività e responsabilità	Esercitazioni per i corsi di Algebra Computazionale e Algebra Superiore.
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2006-2007
Lavoro o posizione ricoperti	Attività seminariale corso di Logica
Principali attività e responsabilità	Esercitazioni per i corsi di Logica.
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2005-2006
Lavoro o posizione ricoperti	Attività seminariale corso di Algebra computazionale
Principali attività e responsabilità	Esercitazioni per il corso di Algebra computazionale
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2005-2006

Lavoro o posizione ricoperti	Attività seminariale corso di Teoria dei Grafi
Principali attività e responsabilità	Esercitazioni per il corso di Teoria dei Grafi
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2004-2005
Lavoro o posizione ricoperti	Attività seminariale corso di Algebra
Principali attività e responsabilità	Esercitazioni per il corso di Algebra
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2004-2005
Lavoro o posizione ricoperti	Attività seminariale corso di Teoria dei Grafi
Principali attività e responsabilità	Esercitazioni per il corso di Teoria dei Grafi
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2003-2004
Lavoro o posizione ricoperti	Attività seminariale corso di Logica
Principali attività e responsabilità	Esercitazioni per i corsi di Logica.
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2002-2003
Lavoro o posizione ricoperti	Attività seminariale corso di Logica
Principali attività e responsabilità	Esercitazioni per i corsi di Logica.
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2002-2003
Lavoro o posizione ricoperti	Attività seminariale corso di Algebra computazionale
Principali attività e responsabilità	Esercitazioni per il corso di Algebra computazionale
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2001-2002

Lavoro o posizione ricoperti	Attività seminariale corso di Algebra computazionale
Principali attività e responsabilità	Esercitazioni per il corso di Algebra computazionale
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
<b>Esperienza lavorativa PLS Didattica laboratoriale</b>	
Date	A.s. 2014-2015
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto Progetto Lauree Scientifiche
Principali attività e responsabilità	Progettazione e svolgimento dei laboratori : 1) "Geometria sferica"; 2) "Crittografia e aritmetica modulare". I laboratori realizzati all'interno dell'Università di Messina e presso alcuni licei ed istituti superiori.
Nome e del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.s. 2013-2014
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto Progetto Lauree Scientifiche
Principali attività e responsabilità	Progettazione e svolgimento dei laboratori : 1) "Geometria sferica"; 2) "Test di autovalutazione" (70 ore). I laboratori realizzati all'interno dell'Università di Messina e presso alcuni licei ed istituti superiori.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.s 2011-2012
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto Progetto Lauree Scientifiche
Principali attività e responsabilità	Progettazione e svolgimento dei laboratori : 1) "Crittografia"; 2) "Geometria sferica"; 3) "Simmetrie e Tassellazioni" (70 ore). I laboratori realizzati all'interno dell'Università di Messina e presso alcuni licei ed istituti superiori.
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.s. 2010-2011
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto Progetto Lauree Scientifiche
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del laboratorio di "Crittografia" (50 ore), realizzato all'interno dell'Università di Messina e presso alcuni licei ed istituti superiori. All'interno dei laboratori si è utilizzato il software Pari-Gp.
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica

Date	A.a. 2010-2011
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto Progetto Lauree Scientifiche
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del laboratorio su "Simmetrie e Tassellazioni" (50 ore), realizzato all'interno dell'Università di Messina e presso alcuni licei ed istituti superiori. All'interno del laboratorio si è utilizzato il software GeoGebra.
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2010-2011
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto Progetto Lauree Scientifiche
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del laboratorio "Il PLS quale strumento di conoscenza della Statistica" (50 ore), realizzato all'interno dell'Università di Messina e presso alcuni licei ed istituti superiori. All'interno del laboratorio si è utilizzato il foglio elettronico.
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2009-2010
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto Progetto Lauree Scientifiche
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento dei laboratori : 1) La Crittografia, la storia, le sue applicazioni; 2) "Simmetrie e Tassellazioni" (100 ore). I laboratori sono stati realizzati all'interno dell'Università di Messina e presso alcuni licei ed istituti superiori. All'interno dei laboratori si è utilizzato il software GeoGebra e Pari-Gp.
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2008-2009.
Lavoro o posizione ricoperti	Guida museale e organizzazione mostra a scopi didattici
Principali attività e responsabilità	Ha partecipato all'organizzazione della mostra "Simmetria-Giochi di specchi" e alla presentazione della stessa nell'Università di Messina. Questa mostra (ideata e progettata nel Dipartimento di Matematica dell'Università di Milano) tramite un insieme di caleidoscopi permette una descrizione estremamente semplice e non banale delle simmetrie e delle tassellazioni sul piano e sulla sfera.
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2007-2008
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto Progetto Lauree Scientifiche
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del laboratorio "La Crittografia, la storia, le sue applicazioni" realizzato all'interno dell'Università di Messina e presso alcuni licei della stessa provincia (50 ore). All'interno dei laboratori si è utilizzato il software Pari-Gp.

Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2006-2007
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto Progetto Lauree Scientifiche
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento dei laboratori: 1) Trasformazioni Geometriche; 2) La Crittografia, la storia, le sue applicazioni. Tali laboratori sono stati realizzati all'interno dell'Università di Messina e presso alcuni licei della stessa provincia (120 ore). All'interno dei laboratori si è utilizzato il software GeoGebra.
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2006-2007.
Lavoro o posizione ricoperti	Guida museale e organizzazione mostra
Principali attività e responsabilità	Ha partecipato all'organizzazione della mostra Macchine matematiche (macchine ideate e costruite presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Modena) e alla presentazione della stessa nelle Università di Messina e di Enna. Le macchine matematiche sono strumenti didattici per la visualizzazione delle trasformazioni geometriche (simmetrie, rotazioni, traslazioni e composizioni delle stesse) e per la costruzione delle coniche nel piano (ellisse, parabola, iperbole).
Nome del datore di lavoro	Università di Messina, Università Kore di Enna
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.a. 2005-2006
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto Progetto Lauree Scientifiche
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del laboratorio "La Crittografia, la storia, le sue applicazioni" realizzato all'interno dell'Università di Messina e presso alcuni licei della stessa provincia (50 ore). All'interno dei laboratori si sono scritte lezioni in Mathematica e si è sviluppato software ad hoc in Free-Pascal per lo studio dell'aritmetica modulare.
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
<b>Esperienza lavorativa (attività nell'ambito della didattica a scuola, PON-POR)</b>	
Date	A.s. 2014-2015
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto: P.O.N. 2008 Obiettivo C-1 "MatematicaMente"
Principali attività e responsabilità	Preparazione per le Olimpiadi di Matematica.
Nome del datore di lavoro	Liceo Ginnasio "F.Maurolico".
Tipo di attività o settore	Didattica

Date	A.s. 2013-2014
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto: P.O.N. 2008 Obiettivo C-1 "Orientamento formativo e riordinamento - Matematica"
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del modulo di Matematica. Argomenti : Preparazione per gli esami di stato in Matematica.
Nome del datore di lavoro	Liceo "Caminiti", S.Teresa Riva.
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.s. 2012-2013
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto: P.O.N. 2008 Obiettivo C-1 "Matematica e Filosofia"
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del modulo di Matematica. Argomenti : Storia della Matematica. Pitagora. Euclide ed il V postulato. Geometrie non euclidee. Logica. Calcolo infinitesimale.
Nome del datore di lavoro	Liceo Ginnasio "F.Maurolico".
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.s. 2012-2013
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto: P.O.N. 2008 Obiettivo C-1 "Corso di Matematica"
Principali attività e responsabilità	Il corso ha avuto come obbiettivo il recupero ed il potenziamento delle competenze di matematica nel primo biennio di alcuni studenti del primo biennio del Liceo.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Liceo Ginnasio "F.Maurolico".
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.s. 2011-2012
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto: P.O.N. 2008 Obiettivo C-1 "Matematica 2011" (30 ore)
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del corso con vari test a risposta multipla per la preparazione dello studente al superamento dei test delle facoltà a numero chiuso.
Nome del datore di lavoro	ITCG "Merendino", Capo D'Orlando
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.s. 2011-2012
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto (21 ore)
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del corso con vari test a risposta multipla per la preparazione dello studente al superamento dei test delle facoltà a numero chiuso.
Nome del datore di lavoro	Liceo Ginnasio "F.Maurolico".
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.s. 2010-2011



Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto: P.O.R. "Le simmetrie e i luoghi geometrici (1)" (30 ore)
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del corso con vari test in itinere. Il corso si è sviluppato mediante lezione frontale e laboratoriale. Si sono utilizzati anche software didattici (foglio elettronico, GeoGebra) e macchine matematiche.
Nome del datore di lavoro	Istituto Tecnico Industriale Verona-Trento di Messina
Date	A.s. 2010-2011
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto: P.O.R. "Le simmetrie e i luoghi geometrici (2)" (30 ore)
Principali attività e responsabilità	Nel corso si è analizzato ed elaborato materiale fotografico previamente acquisito sul territorio di Messina. In particolare si sono studiati elementi architettonici ricchi di simmetrie quali i fregi ed i rosoni. Si è utilizzato un software di fotoritocco.
Nome del datore di lavoro	Istituto Tecnico Industriale Verona-Trento di Messina
Date	A.s. 2010-2011
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto: P.O.N. 2008 Obiettivo C-1 "Potenziamento di Matematica" (30 ore)
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del corso con vari test a risposta multipla per la preparazione dello studente al superamento dei test delle facoltà a numero chiuso.
Nome del datore di lavoro	Liceo Ginnasio Statale "F. Maurolico", Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.s. 2008-2009
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto: P.O.N. 2008 Obiettivo C-1 "Isometrie e armonia musicale" (30 ore)
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del corso con vari test in itinere. Il corso si è sviluppato mediante lezione frontale e laboratoriale. Si sono utilizzati anche software didattici (Kali, GeoGebra).
Nome del datore di lavoro	Liceo Scientifico Statale "L. Piccolo" Capo D'Orlando, Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.s. 2007-2008
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto: P.O.N. 2008 Obiettivo C-1 "Gioco con i numeri" (30 ore)
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del corso con vari test in itinere. Il corso si è sviluppato mediante lezione frontale e laboratoriale. Si sono utilizzati anche software didattici (foglio elettronico, GeoGebra).
Nome del datore di lavoro	Istituto Tecnico Industriale Verona-Trento di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	A.s. 2007-2008
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza a contratto: P.O.N. 2008 Obiettivo C-1 "Imparare ad apprendere la Matematica" (30 ore)
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del corso con vari test in itinere. Il corso si è sviluppato mediante lezione frontale e laboratoriale. Si sono utilizzati anche software didattici (foglio elettronico, GeoGebra).

Nome del datore di lavoro	Istituto di Istruzione Superiore, Furci Siculo, Messina
Tipo di attività o settore	Didattica
<b>Esperienza lavorativa (Attività di Ricerca in Matematica)</b>	
Date	Dal 2001 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Ha pubblicato 47 articoli nell'ambito della ricerca matematica nei seguenti settori :algebra commutativa combinatoria, algebra computazionale, teoria dei codici e crittografia. 31 articoli sono presenti nel database Scopus, 29 in Web of Science, entrambi i database presentano un h-index 9. In calce a questo CV è presente l'elenco completo. Inoltre un elenco aggiornato relativo sia a pubblicazioni che a preprint è presente nella pagina: <a href="http://www.giancarlorinaldo.it/pubblicazioni.html">http://www.giancarlorinaldo.it/pubblicazioni.html</a>
Date	2007-2019
Lavoro o posizione ricoperti	Sviluppo software nell'ambito della ricerca in Algebra computazionale
Principali attività e responsabilità	Opera nell'ambito della ricerca scrivendo applicativi ad hoc in diversi linguaggi di programmazione, principalmente C/C++ (sotto sistemi Linux e MacOS) e pacchetti specialistici (CoCoA, Macaulay 2 e Magma su qualunque sistema operativo). Di seguito i link nei quali vengono descritti algoritmi ed implementazioni (scaricabili ed installabili) citati in articoli: 1) <a href="http://www.giancarlorinaldo.it/krulldimtrees.html">http://www.giancarlorinaldo.it/krulldimtrees.html</a> (anno 2018) 2) <a href="http://www.giancarlorinaldo.it/binedg.html">http://www.giancarlorinaldo.it/binedg.html</a> (anno 2013) 3) <a href="http://www.giancarlorinaldo.it/sqfreemonid.html">http://www.giancarlorinaldo.it/sqfreemonid.html</a> (anno 2013) 4) <a href="http://www.giancarlorinaldo.it/stableset.html">http://www.giancarlorinaldo.it/stableset.html</a> (anno 2012) 5) <a href="http://www.giancarlorinaldo.it/eulercirculants.html">http://www.giancarlorinaldo.it/eulercirculants.html</a> (anno 2018) 6) <a href="http://www.giancarlorinaldo.it/sdepth.html">http://www.giancarlorinaldo.it/sdepth.html</a> (anno 2007) 7) <a href="http://www.giancarlorinaldo.it/four-dimensional-licci-gorenstein.html">http://www.giancarlorinaldo.it/four-dimensional-licci-gorenstein.html</a> (anno 2018) 8) <a href="http://www.giancarlorinaldo.it/cm-s2-2nd-power.html">http://www.giancarlorinaldo.it/cm-s2-2nd-power.html</a> (anno 2019) 9) <a href="http://www.giancarlorinaldo.it/licci-level-stanley-reisner-ideal-of-cm-type-2.html">http://www.giancarlorinaldo.it/licci-level-stanley-reisner-ideal-of-cm-type-2.html</a> (anno 2019) 10) <a href="http://www.giancarlorinaldo.it/polyominoes-primality.html">http://www.giancarlorinaldo.it/polyominoes-primality.html</a> (anno 2019)
Date	Dal 2005 ad oggi
	Ha scritto recensioni e referaggi per le riviste: "Journal of Algebra", "Journal of Commutative Algebra", "Journal of Algebraic Combinatorics", "Communications in Algebra", "Archiv der Mathematik", "Electronic Journal of Combinatorics", "Mathematical reviews".
Date	1-6-2007, 19-03-2009
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa Post-dottorato
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca nell'ambito dell'Algebra commutativa e computazionale.
Nome del datore di lavoro	Università di Messina.
Tipo di attività o settore	Attività di ricerca e didattica.
Date	13-10-2006, 13-01-2007

Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di collaborazione Attività di ricerca
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca nell'ambito dell'Algebra commutativa e computazionale.
Nome del datore di lavoro	Università di Catania.
Tipo di attività o settore	Attività di ricerca.
Date	1-09-2001, 31-08-2005
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di Collaborazione Attività di ricerca
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca nell'ambito dell'Algebra commutativa e computazionale e nella geometria algebrica e combinatoria. Didattica in Algebra, Informatica e Logica.
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Attività di ricerca e didattica
Date	15-01-2003, 15-03-2003
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di studio
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca nell'ambito dell'Algebra commutativa e computazionale. Attività seminariale periodica presso l'istituto.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Accademia Romana di Matematica "Simion Stoilow". Finanziamento EUROMMAT - progetto per la valorizzazione dei centri di eccellenza matematica da parte della commissione europea.
Tipo di attività o settore	Attività di ricerca e seminariale
Date	1-10-96, 30-9-2000
Lavoro o posizione ricoperti	Dottorato di Ricerca in Matematica
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca nell'ambito dell'Algebra commutativa e computazionale e nella geometria algebrica e combinatoria. Didattica in Algebra, Informatica e Logica.
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Attività di ricerca e didattica

### Soggiorni all'estero

Gennaio 1998	Intensive course on Groebner bases; Research Institute for Symbolic Computation - Linz (Austria).
Maggio 2002	Attività di ricerca con il Prof. Juergen Herzog. University of Essen (Germany).
Gennaio-Marzo 2003	Attività di ricerca con il Prof. Cristodor Ionescu. Institute of Mathematics "Simion Stoilow" of the Romanian Academy – Bucharest (Romania) Progetto EUROMMAT

Febbraio 2004	Attività di ricerca con il Prof. Juergen Herzog. University of Essen (Germany).
Dicembre 2008	Attività di ricerca con il Prof. Juergen Herzog. University of Essen (Germany).
Ottobre 2011	Attività di ricerca con il Prof. Juergen Herzog. University of Essen (Germany).
Ottobre 2016	Attività di ricerca con il Prof. Juergen Herzog. University of Essen (Germany).
Gennaio 2018	Attività di ricerca con il Prof. Juergen Herzog. University of Essen (Germany).
26 Agosto/4 Settembre 2019	Attività di ricerca con la Prof.ssa Viviana Ene (University of Costanza - Romania) ed il Prof. Naoki Terai (University of Saga - Giappone). Costanza (Romania).

## Esperienza lavorativa in Informatica

Date	2007-2008
Lavoro o posizione ricoperti	Sviluppo di ChanMan per VDR
Principali attività e responsabilità	VDR è un software Linux sviluppato principalmente in Germania per la registrazione su disco rigido dei flussi multimediali, il cui input deriva da schede satellitari (e non solo). ChanMan (Channel Manager) è un plugin sviluppato in C++ che gestisce le fonti (cioè i canali) e le organizza ed ordina secondo gruppi (TV, radio, criptati, lingua) e le ordina alfabeticamente. Per approfondimenti vedi: <a href="http://www.tvdr.de/">http://www.tvdr.de/</a> <a href="http://www.vdr-wiki.de/wiki/index.php/Chanman-plugin">http://www.vdr-wiki.de/wiki/index.php/Chanman-plugin</a>
Date	2011-2014
Lavoro o posizione ricoperti	Sviluppo siti web dinamici e in Joomla e applicativi web intranet in PHP e MySQL
Principali attività e responsabilità	Opera in proprio (P.IVA 03249260831) per lo sviluppo di siti web nel cms Joomla e HTML dinamico con Javascript per alcune attività commerciali e per associazioni. In tale ambito sviluppa applicazioni in PHP e MySQL per moduli specifici.
Nome del datore di lavoro	Giancarlo Rinaldo
Tipo di attività o settore	Sviluppo di applicazioni web.
Date	2006-2014
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di divulgazione Matematica ed Informatica (Piano Lauree Scientifiche)
Principali attività e responsabilità	Opera nell'ambito della divulgazione della matematica applicata e dell'informatica per il Piano Lauree Scientifiche finanziato dal MIUR. In tale ambito ha sviluppato software didattici. Vedi ad esempio: <a href="http://www.giancarlorinaldo.it/lezioni/87-aritmetica-orologio-modulare.html">http://www.giancarlorinaldo.it/lezioni/87-aritmetica-orologio-modulare.html</a> (Clock applicativo in Javascript) <a href="http://www.giancarlorinaldo.it/piano-lauree-scientifiche/trasformazioni-geometriche.html">http://www.giancarlorinaldo.it/piano-lauree-scientifiche/trasformazioni-geometriche.html</a>

	(Trasformazioni Geometriche, applet in Java)
Nome del datore di lavoro	Università di Messina
Tipo di attività o settore	Didattica in laboratorio di Informatica. Sviluppo di software didattici.
Date	1991-1995
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore
Principali attività e responsabilità	Opera nel ruolo di Analista Programmatore e sviluppa procedure per la gestione di database in ambiente di rete. Inoltre forma personale per l'utilizzo di Autocad 12 e 3dStudio al fine di realizzare ambientazioni fotorealistiche (arredo di interni) tramite acquisizione di cataloghi cartacei e creazione di ambienti in 3d. Sviluppo in Clipper e C.
Nome del datore di lavoro	Europe System s.c.r.l.
Tipo di attività o settore	Informatica
Date	1990-1991
Lavoro o posizione ricoperti	Impiegato
Principali attività e responsabilità	Opera nel ruolo di Analista Programmatore e sviluppa procedure per la gestione di database in ambiente di rete. Sviluppo in Clipper e C.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	I.D.S. s.r.l.
Tipo di attività o settore	Informatica
<b>Esperienza lavorativa in Informatica (Docenza)</b>	
Date	Dal 20-6-2014 al 31-10-2014
Lavoro o posizione ricoperti	Programma Operativo Obiettivo Convergenza 2007-2013 FSE Regione Siciliana, Avviso pubblico n.20/2011, "Tecniche di digitalizzazione dei documenti".
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del corso (280 ore) rivolto a 8 allievi con lievi disabilità fisiche e mentali presso l'ECAP di Messina. Informatica di base. Uso di Open-Office e GIMP. Tecniche di scansione e catalogazione documenti. Automazione di Ufficio.
Nome del datore di lavoro	Associazione EURO Palermo
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	Dal 20-5-2014 al 30-10-2014
Lavoro o posizione ricoperti	Programma Operativo Obiettivo Convergenza 2007-2013 FSE Regione Siciliana, Avviso pubblico n.20/2011, "Tecniche di digitalizzazione dei documenti".
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del corso (280 ore) rivolto a 8 detenute presso la Casa Circondariale di Gazzi. Informatica di base. Uso di Open-Office e GIMP. Tecniche di scansione e catalogazione documenti. Automazione di Ufficio.
Nome del datore di lavoro	Associazione EURO Palermo.
Tipo di attività o settore	Didattica

Date	Dal 20-5-2013 al 09-08-2013
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del corso (250 ore) rivolto a 8 allievi con lievi disabilità fisiche e mentali presso l'Oasi S. Antonio di Furci Siculo. Informatica di base. Tecniche di scansione e catalogazione documenti. Automazione di Ufficio.
Nome del datore di lavoro	Associazione EURO Palermo
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	Dal 12-2-2013 al 09-08-2013
Lavoro o posizione ricoperti	Programma Operativo Obiettivo Convergenza 2007-2013 FSE Regione Siciliana, Avviso pubblico n.20/2011, "Tecniche di digitalizzazione dei documenti".
Principali attività e responsabilità	Preparazione e svolgimento del corso (250 ore) rivolto a 8 detenute presso la Casa Circondariale di Gazzi. Informatica di base. Tecniche di scansione e catalogazione documenti. Automazione di Ufficio.
Nome del datore di lavoro	Associazione EURO Palermo.
Tipo di attività o settore	Didattica
<b>Istruzione e formazione (Titoli Culturali)</b>	
Date	A.A. 2000-01
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato in Matematica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Algebra commutativa, Algebra computazionale, Combinatoria.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Messina
Date	2000
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione in Matematica Applicata
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Docenza in Matematica Applicata
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Ministero della Pubblica Istruzione
Date	A.A. 1998-99
Titolo della qualifica rilasciata	Perfezionamento Post-lauream. Titolo: Matematica, Lezioni di Probabilità e statistica. Elementi di didattica.
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Docenza in probabilità e statistica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
Date	A.A. 1997-98

Titolo della qualifica rilasciata	Perfezionamento Post-lauream. Titolo: La didattica della Matematica ed i nuovi programmi del biennio.
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Docenza in geometria
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
Date	A.A. 1994-95
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Matematica: Voto 110/110.
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Algebra, Analisi, Geometria, Analisi numerica, Fisica.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Messina
Date	A.A. 1988-89
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma in Informatica: Voto 110/110 e lode.
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Informatica generale; Programmazione linguaggi C, Fortran, Cobol, Pascal; Gestione ed analisi di Sistemi informatici.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Messina
<b>Capacità e competenze personali</b>	
Madrelingua	<b>Italiano</b>
Altra lingua	<b>Inglese</b>
Titolo	Diploma of Advanced studies British College A.A. 1985/1986, Messina.
Capacità e competenze sociali	Ha lavorato all'estero per periodi di 1 o 2 mesi per attività di ricerca confrontandosi con un ambiente multiculturale usando l'inglese come lingua principale di comunicazione (Austria, Germania, Romania).
Capacità e competenze organizzative	Ha spesso partecipato all'organizzazione di seminari e conferenze internazionali. Ha inoltre partecipato all'organizzazione di mostre.
Capacità e competenze informatiche	Ha buone capacità di programmazione in diversi linguaggi: C, C++, Pascal, Java, Javascript, Python. Sviluppa software Open-Source (vedi il sito: <a href="http://www.giancarlorinaldo.it/">http://www.giancarlorinaldo.it/</a> ). Ha una buona esperienza di utilizzo di sistemi operativi Unix-like (LINUX, MacOS), Windows.

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Trento, 29/06/2021





# Niculae Sebe

## *University of Trento*

Department of Information Engineering and Computer Science (DISI)

Via Sommarive 9, 38123 Trento

Italy

<http://www.disi.unitn.it/~sebe>

## Personal data

Phone:

Citizenship: Dutch, Italian

Fax: +39

E-mail:

Languages: English (very good), Romanian (native speaker), Italian (good), Dutch (basic).

## Research Interests

Multimedia, Human-computer Interaction, Human-centered computing, Affective Computing, Intelligent Systems, Computer Vision

## Education

**Ph.D.**, Computer Science, Leiden University, The Netherlands March 2001

Thesis: Improving Visual Matching - Similarity Noise Distribution and Optimal Metrics

Supervisor: Prof. Dr. Thomas S. Huang, Univ. of Illinois at Urbana-Champaign, USA

**M.Sc.**, (Honors) Electrical Engineering, "Politehnica" University of Bucharest, Romania 1996

Thesis: Image Compression Using Vector Quantization with a Kohonen Neural Network

Supervisor: Prof. Dr. Victor Neagoe

## Research experience

*University of Trento, Italy*

*Full Professor*, DISI

01/07/2015- present

*Associate Professor*, DISI/Faculty of Cognitive Sciences

01/12/2008- 30/06/2015

*University of Amsterdam, The Netherlands*

Faculty of Science, ISLA Group

01/05/2003- 30/11/2008

*University of Illinois at Urbana-Champaign, USA*

*Visiting Professor*, Beckman Institute

5/2003 - 9/2003

*Leiden University, The Netherlands*

*Assistant Professor*, LIACS Media Lab

01/04/2001 – 30/04/2003

## Doctoral Thesis Supervisor

Zhigang Ma (graduated 2013), Jacopo Staiano (graduated 2014), Yan Yan (graduated 2014), Gloria Zen (graduated 2015), Paolo Rota (graduated 2015), Andreza Sartori (graduated 2015), Julia Wache (graduated 2016), Negar Rostamzadeh (graduated 2017), Mojtaba Khomami Abadi (graduated 2017), Sergey Tulyakov (graduated 2017), Ionut Duta (graduated 2017), Gaoven Liu (graduated 2017), Pouya Ghaemmaghani (graduated 2017), Wei Wang (graduated 2018), Dan Xu (graduated 2018), Mihai Puscas (graduated 2019), Marco De Nadai (graduated 2019), Andrea Pilzer (graduated 2020), Hao Tang (graduated 2021), Aliaksander Siarohin (graduated 2021), Cveta Majtanovic (expected 2021), Alexander Ermolov (expected 2022), Yahui Liu (expected 2022), Subhankar Roy (expected 2022), Cristiano Saltori (expected 2023), Victor Turrisi da Costa (expected 2023), Jichao Zhang (expected 2023), Cristiano Saltori (expected 2023), Victor Turrisi da Costa (expected 2023), Yue Song (expected 2024), Weijie Wang (expected 2024) (with Bruno Lepri), Elia Peruzzo (expected 2024).

## Professional activities

Fellow IAPR, Senior member ACM, Senior Member IEEE

### Conference organization (selection)

- General Chair ACM Multimedia, Lisbona, October 2022
- Program Chair, International Conference on Pattern Recognition (ICPR), Milan, August 2020
- Program Chair International Conference on Computer Vision (ICCV), Venice, 2017
- Program Chair European Conference on Computer Vision (ECCV), Amsterdam, 2016
- General Chair ACM Multimedia, Barcelona, October 2013.
- Program Chair Multimedia Modeling Conference (MMM), January 2013.
- Program Chair ACM Multimedia, Phoenix, December 2011.
- Program Chair International Conference on Multimodal Interfaces (ICMI), Alicante, November 2011

### Editing and coordination activities

- Co-chair of the IEEE Computer Society task force on Human-centered Computing
- IEEE Transactions on Multimedia – Associate Editor
- Machine Vision and Applications - Associate Editor
- Journal of Multimedia – Associate Editor
- Computer Vision and Image Understanding – Associate Editor
- Image and Vision Computing – Associate Editor
- International Journal on human-Computer Studies – Associate Editor
- Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments – Advisory Board

## Recent Publications (selection)

1. A. Siarohin, S. Lathuiliere, E. Sangineto, and N. Sebe, Appearance and Pose-Conditioned Human Image Generation using Deformable GANs, *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, 43(4):1156-1171, April 2021.
2. A. Pilzer, S. Lathuiliere, D. Xu, M. Puscas, E. Ricci, and N. Sebe, Progressive Fusion for Unsupervised Binocular Depth Estimation using Cycled Networks, *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, 42(10):2380-2395, October 2020.
3. D. Xu, E. Ricci, W. Ouyang, X. Wang, and N. Sebe, Monocular Depth Estimation using Multi-Scale Continuous CRFs as Sequential Deep Networks, *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, 41(6):1426-1440, June 2019.
4. E. Sangineto, M. Nabi, D. Culibrk, and N. Sebe, Self Paced Deep Learning for Weakly Supervised Object Detection, *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, 41(3):712-725, March 2019.
5. W. Wang, Y. Yan, Z. Cui, J. Feng, S. Yan, and N. Sebe, Recurrent Face Aging with Hierarchical AutoRegressive Memory, *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, 41(3):654-668, March 2019.
6. Z. Li, F. Nie, X. Chang, Y. Yang, C. Zhang, and N. Sebe, Dynamic Affinity Graph Construction for Spectral Clustering using Multiple Features, *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*, 29(12):6323-6332, December 2018.
7. W. Wang, S. Tulyakov, and N. Sebe, Recurrent Convolutional Shape Regression, *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, 40(11):2569-2582, November 2018.
8. S. Tulyakov, L. Jeni, J. Cohn, and N. Sebe, Viewpoint-consistent 3D Face Alignment, *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, 40(9):2250-2264, September 2018.
9. Z. Ma, X. Chang, Z. Xu, N. Sebe, and A. Hauptmann, Joint Attributes and Event Analysis for Multimedia Event Detection, *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*, 29(7):2921-2930, July 2018.
10. J. Wang, T. Zhang, J. Song, N. Sebe, and H. T. Shen, A Survey on Learning to Hash, *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, 40(4):769-790, April 2018.

**Summary:** 3 authored books, 14 book chapters, 108 journal papers, 252 conference papers, guest editor of 30 special issues in IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, IEEE Transactions on Multimedia, Pattern Recognition, IEEE Computer, Computer Vision and Image Understanding, Image and Vision Computing, Multimedia Systems, ACM TOMCCAP, International Journal of Computer Vision, etc., 20+ tutorials and courses at computer vision and multimedia conferences. H-number in Google Scholar 81.

