

Marco Buzzelli

Assegnista di ricerca presso Università degli Studi di Milano - Bicocca

marco.buzzelli@unimib.it

<http://www.ivl.disco.unimib.it/people/marco-buzzelli/>

Istruzione e formazione

Titoli di studio

- 2012 Laurea triennale in Informatica (EQF level 6 - L-31). Tesi dal titolo "Riconoscimento di oggetti mediante tecniche di template matching". Università degli Studi di Milano - Bicocca.
- 2014 Laurea magistrale in Informatica (EQF level 7 - LM-18). Tesi dal titolo "Deformable Objects Detection and Classification in Digital Images". Università degli Studi di Milano - Bicocca.
- 2019 Dottorato di ricerca in Informatica (XXXI ciclo) (EQF level 8). Tesi dal titolo "Automatic Description and Annotation of Complex Scenes". Università degli Studi di Milano - Bicocca.

Visiting student

- 2017 Visiting Ph.D. student presso Computer Vision Center, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra – Spagna. "Object proposal for logo recognition", ricerca finanziata da Erasmus+ for Traineeship, responsabile scientifico: dr. Joost van de Weijer. Da ottobre 2017 a dicembre 2017 (3 mesi).

Corsi e scuole frequentati

- 2016 "Swarm Intelligence", prof. Habiba Drias. Università degli Studi di Milano - Bicocca.
 - 2016 "Genetic Algorithms and Other Evolutionary Techniques", prof. Pier Luca Lanzi. Politecnico di Milano.
 - 2016 "International Computer Vision Summer School", prof. Roberto Cipolla, prof. Sebastiano Battiato, Dr. Giovanni Maria Farinella et al. Università di Catania.
 - 2017 "Writing of Scientific Papers", prof. Marco Vanoni. Università degli Studi di Milano - Bicocca.
 - 2017 "Unconventional Models of Computation", prof. Alberto Leporati. Università degli Studi di Milano - Bicocca.
 - 2017 "Internet of things: a service-oriented perspective", prof. Flavio de Paoli. Università degli Studi di Milano - Bicocca.
 - 2021 "Memory Networks", prof. Alberto del Bimbo, dr. Federico Becattini. AI Doctoral Academy (AIDA) program. Corso Online.
-

Partecipazione a progetti di ricerca

Progetti di ateneo

- 2015 “Color Constancy Using Convolutional Neural Networks”, 2015-ATE-0065, Responsabile scientifico: prof. Raimondo Schettini, Università degli Studi di Milano - Bicocca.
- 2016 “Rating Image Aesthetics Using Deep Learning”, 2016-ATE-0213, Responsabile scientifico: prof. Raimondo Schettini, Università degli Studi di Milano - Bicocca.
- 2017 “Methods and tools for IoT applications”, 2017-ATE-0486, Responsabile scientifico: prof. Gianluigi Ciocca, Università degli Studi di Milano - Bicocca.
- 2018 “Algorithms and platforms for cyber-physical systems”, 2018-ATE-0134, Responsabile scientifico: prof. Gianluigi Ciocca, Università degli Studi di Milano - Bicocca.

Progetti nazionali

- 2013 “Caratterizzazione di dispositivi di imaging digitale”, progetto “Smart Maintenance” supportato da Regione Lombardia.
- 2014 “Riconoscimento di oggetti deformabili”, progetto “Smart Maintenance” supportato da Regione Lombardia.
- 2014-15 “Riconoscimento di oggetti di forma non regolare”, progetto “Feedin’ Italy” supportato da Regione Lombardia, CUP: E47111000760004.
- 2018-20 “Progettazione di algoritmi computazionalmente efficienti ed efficaci di visione artificiale mediante CNN”, progetto TEINVEIN: TEcnologie INnovative per i VEicoli Intelligenti, CUP: E96D17000110009 – POR, FESR: 2014-202.

Progetti nazionali finanziati da imprese

- 2012-13 “Radiometric Compensation for Pico Projection Systems”, nell’ambito dell’accordo di ricerca con *STMicroelectronics N.V.*

Progetti internazionali finanziati da imprese

- 2014-15 “Object recognition for Digital Merchandising” nell’ambito dell’accordo di ricerca con *Accenture S.p.A.* - Italia/Germania/Irlanda.
- 2015-19 “Algorithms for semantic indexing and visualization of photo archives” nell’ambito dell’accordo di ricerca con *Canon Europe Ltd.*
- 2020-21 “Classification-based Automatic White Balancing” nell’ambito dell’accordo di ricerca con *Huawei Technologies Co. Ltd* - Moscow Research Center.
- 2021-oggi “Spectral super resolution for faithful color acquisition” nell’ambito dell’accordo di ricerca con *Huawei Technologies Co. Ltd* - Moscow Research Center.
- 2021-oggi “User Specific Contrast Enhancement Technology for Mobile Platforms” nell’ambito dell’accordo di ricerca con *Huawei Technologies Co. Ltd* - Saint-Petersburg Research Center.

Collaborazioni internazionali

- 2017 Collaborazione con il laboratorio Learning and Machine Perception (LAMP) (Computer Vision Center, Universitat Autònoma de Barcelona), Bellaterra – Spagna. Soggetti coinvolti: dr. Joost van de Weijer.
- 2019-oggi Collaborazione con NOVA Information Management School (IMS) (Universidade Nova de Lisboa) e LASIGE (Universidade de Lisboa), Lisbona - Portogallo. Soggetti coinvolti: dr. Illya Bakurov, prof. Mauro Castelli, prof. Leonardo Vanneschi.
- 2021 Collaborazione con il laboratorio Learning and Machine Perception (LAMP) (Computer Vision Center, Universitat Autònoma de Barcelona), Bellaterra – Spagna. Soggetti coinvolti: dr. Joost van de Weijer, dr. Bartłomiej Twardowski.
-

Contratti di ricerca

Assegni di ricerca

Assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge 240/2010:

- 2015 Assegno di ricerca di tipo B per “Riconoscimento di oggetti e di scene complesse”, Università degli Studi di Milano - Bicocca, responsabile scientifico: prof. Raimondo Schettini. Da marzo 2015 a ottobre 2015 (8 mesi).
- 2018-20 Assegno di ricerca di tipo B per “Progettazione di algoritmi computazionalmente efficienti ed efficaci di visione artificiale mediante CNN”, progetto TEINVEIN, Università degli Studi di Milano - Bicocca, responsabile scientifico: prof. Raimondo Schettini. Da novembre 2018 a marzo 2020 (17 mesi, incluso rinnovo).
- 2020-oggi Assegno di ricerca di tipo A2 per “Design of saliency estimation models with applications to virtual and augmented reality”, Università degli Studi di Milano - Bicocca, responsabile scientifico: prof. Gianluigi Ciocca. Da aprile 2020 (18 mesi a fine settembre 2021).

Altre collaborazioni

- 2013 Borsa di studio per “Caratterizzazione di dispositivi di imaging digitale”, progetto “Smart Maintenance” supportato da Regione Lombardia, Consorzio Milano Ricerche. Da gennaio 2013 a giugno 2013 (6 mesi).
- 2014 Collaborazione occasionale per “Riconoscimento di oggetti deformabili”, progetto “Smart Maintenance” supportato da Regione Lombardia, Consorzio Milano Ricerche, responsabile scientifico: prof. Francesco Archetti. Luglio 2014 (1 mese).
- 2014-15 Collaborazione occasionale per “Riconoscimento di oggetti di forma non regolare”, progetto “Feedin’ Italy” supportato da Regione Lombardia, Università degli Studi di Milano - Bicocca, responsabile scientifico: prof. Raimondo Schettini. Da dicembre 2014 a febbraio 2015 (3 mesi).
-

Interventi ed attività da oratore

Seminari internazionali su invito

- 2016 “Convolutional Neural Networks for Logo Recognition”, Workshop on Imaging and Computer Vision (ICV), Università degli Studi di Milano - Bicocca. Milano, 26 febbraio 2016.
<http://www.ivl.disco.unimib.it/icv2016/>
- 2016 “Deep learning for logo recognition”, Workshop on Deep Learning for Visual Computing, Università degli Studi di Milano - Bicocca. Milano, 21 novembre 2016.
<http://www.ivl.disco.unimib.it/dlvc16/>
- 2019 “Scene, Face and Object based color constancy” R. Schettini, S. Bianco, M. Buzzelli. Intervento su invito presso HUAWEI Color Constancy & Multispectral Processing Workshop. Minsk, Bielorussia, 7 novembre 2019.
- 2020 “Angle-Retaining Chromaticity and related color space”. Intervento su invito presso HUAWEI Accurate Color Reproduction Workshop. Evento online, 3 dicembre 2020.

Interventi a conferenze e workshop internazionali

- 2018 “Learning Illuminant Estimation from Object Recognition”, IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Megaron Athens International Conference Centre. Atene, Grecia, 10 ottobre 2018. [CORE Rank: B] <https://2018.ieeeicip.org/RegularProgram.asp>
- 2020 “Parameters optimization of the Structural Similarity Index”, London Imaging Meeting (LIM). Evento online, 30 settembre 2020.
https://www.imaging.org/Site/IST/Conferences/LIM/LIM_Home.aspx?LIM2020_Content=2#LIM2020_Content
- 2020 “Consensus-driven Illuminant Estimation with GANs”, International Conference on Machine Vision (ICMV). Evento online, 4 novembre 2020. [CORE Rank: C] <http://icmv.org/program.html>
- 2021 “On the impact of rain over semantic segmentation of street scenes”, International Conference on Pattern Recognition (ICPR), Workshop on Metrification and Optimization of Input Image Quality in Deep Networks. Evento online, 11 gennaio 2021. [CORE Rank: B] <https://www.micc.unifi.it/icpr2020/index.php/workshops/>
- 2021 “Angle-Retaining Color Space for Color Data Visualization and Analysis”, International Color Association 14th Congress (AIC). Evento online, 2 settembre 2021.
http://www.aic2021.org/wp-content/uploads/2021/09/AIC2021_Definitive_Program.pdf
- 2021 “Analysis of Biases in Automatic White Balance Datasets”, International Color Association 14th Congress (AIC). Evento online, 2 settembre 2021.
http://www.aic2021.org/wp-content/uploads/2021/09/AIC2021_Definitive_Program.pdf
- 2021 “Image understanding for color constancy and vice versa” S. Bianco, M. Buzzelli. Focal talk presso London Imaging Meeting 2021. Evento online, 21 settembre 2021.

Attività di divulgazione scientifica

- 2016 “Artificial Artist (ART²)”, in collaborazione con Canon Europe Ltd, evento MEETmeTONIGHT. Giardini Indro Montanelli, Milano, ottobre 2016.
- 2018 “Deep Learning for Computer Vision Workshop”, evento Milano Digital Week. Università degli Studi di Milano - Bicocca, Milano, marzo 2018.
- 2018 “Intelligenza artificiale per l'alimentazione”, evento MEETmeTONIGHT. Giardini Indro Montanelli, Milano, settembre 2018.

Attività editoriale

Profilo Publons: <https://publons.com/researcher/3407460/marco-buzzelli/>

Editor per riviste internazionali

2020 Guest editor per Special Issue “Intelligent Sensors and Computer Vision” in MDPI Sensors [IF: 3.275] (14 paper pubblicati). Co-editor: Simone Bianco, Marco Buzzelli, Raimondo Schettini, Joost van der Weijer.
https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/intelligent_sensors_computer_vision

Revisore per riviste internazionali

dal 2016 Pattern Recognition, Elsevier. [IF: 7.196]
dal 2018 Artificial Intelligence Review, Springer Nature. [IF: 5.747]
dal 2020 Multimedia Systems, Springer Nature. [IF: 1.563]
dal 2020 Revisore e, a partire dal 2021 membro del Reviewer Board, per Sensors, MDPI. [IF: 3.275]
https://www.mdpi.com/journal/sensors/submission_reviewers
dal 2020 Applied Sciences, MDPI. [IF: 2.474]
dal 2020 IEEE Transactions on Image Processing (TIP). [IF: 9.34]
dal 2021 Information, MDPI.

Membro di comitato per conferenze internazionali

2019 Membro del Program Committee e revisore per “15th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications” (VISAPP/VISIGRAPP 2020). [CORE Rank: B]
<http://www.visapp.visigrapp.org/ProgramCommittee.aspx?y=2020>
2020 Membro del Scientific Committee e revisore per “Color and Vision Computing Symposium” (CVCS 2020). <https://www.cvcs.no/about/scientific-committee/>
2020 Membro del Program Committee e revisore per “Workshop on Content-Based Image Retrieval (CBIR 2020)” presso ICPR 2020. [CORE Rank: B] <https://sites.google.com/unimib.it/cbir2020/>
2020 Membro del Program Committee e revisore per “International Workshop on Texture Analysis, Classification and Retrieval” (TAILOR 2020) presso ICPR 2020. [CORE Rank: B]
<http://www.ivl.disco.unimib.it/minisites/tailor/>
2020 Membro del Session Chair per “International Conference on Machine Vision” (ICMV 2020). [CORE Rank: C] <http://icmv.org/program.html>
2021 Membro del Program Committee e revisore per “2nd International Conference on Robotics, Computer Vision and Intelligent Systems” (ROBOVIS 2021).
<http://www.robovis.org/ProgramCommittee.aspx>

Revisore per conferenze internazionali

2020 Revisore per “International Conference on Pattern Recognition” (ICPR 2020). [CORE Rank: B].

2021 Revisore per "IEEE International Conference on Image Processing" (ICIP 2021). [Core Rank: B].

Didattica

Attività didattica in Italia

- A.A. 2018-19 "Basi di dati", laurea triennale in Informatica, Università degli Studi di Milano - Bicocca. 32 ore di tutoraggio.
- A.A. 2018-19 "Digital Signal and Image Management", laurea magistrale in Data Science, Università degli Studi di Milano - Bicocca. 18 ore di esercitazione di laboratorio.
- A.A. 2019-20 "Basi di dati", laurea triennale in Informatica, Università degli Studi di Milano - Bicocca. 30 ore di tutoraggio.
- A.A. 2019-20 "Digital Signal and Image Management", laurea magistrale in Data Science, Università degli Studi di Milano - Bicocca. 18 ore di esercitazione di laboratorio.
- A.A. 2020-21 "Digital Signal and Image Management", laurea magistrale in Data Science, Università degli Studi di Milano - Bicocca. 18 ore di esercitazione di laboratorio.

Attività didattica internazionale

- 2021 Mediterranean Machine Learning (M2L), scuola online co-organizzata da Google DeepMind. 8 ore di tutoraggio, gennaio 2021. <https://www.m2lschool.org/speakers>
- 2021 Advanced Colour and Image Processing (ACIP), master program Computational Colour and Spectral Imaging (COSI), online, Universidad de Granada. 2 ore di seminario, marzo 2021

Seminari all'interno di corsi

- 2015 "Object detection using Deformable Part Models", nell'ambito del corso "Digital Imaging", laurea magistrale in Informatica, Università degli Studi di Milano - Bicocca, novembre 2015.
- 2016 "Object detection", nell'ambito del corso "Digital Imaging", laurea magistrale in Informatica, Università degli Studi di Milano - Bicocca, novembre 2016.
- 2017 "Docker across platforms", nell'ambito del corso "Internet of Things: a service-oriented perspective", dottorato di ricerca in Informatica, Università degli Studi di Milano - Bicocca, settembre 2017.
- 2018 "Interest point detectors and descriptors", nell'ambito del corso "Elaborazione delle immagini", laurea triennale in Informatica, Università degli Studi di Milano - Bicocca, novembre 2018.
- 2019 "Object proposal, detection, and segmentation", nell'ambito del corso "Visual Information Processing and Management", laurea magistrale in Informatica, Università degli Studi di Milano - Bicocca, novembre 2019.
- 2020 "Object proposal, detection, and segmentation", nell'ambito del corso "Visual Information Processing and Management", laurea magistrale in Informatica, Università degli Studi di Milano - Bicocca, novembre 2020.
- 2020 "Automatic white balancing", nell'ambito del corso "Visual Information Processing and Management", laurea magistrale in Informatica, Università degli Studi di Milano - Bicocca, dicembre 2020.

Relatore

- dal 2016 Relatore e co-relatore per stage e tesi di laurea presso Università degli Studi di Milano - Bicocca:
- Laurea triennale in Informatica (12 tesi)
 - Laurea magistrale in Informatica (10 tesi)
 - Laurea magistrale in Teoria e Tecnologia della Comunicazione (3 tesi)
 - Laurea magistrale in Data Science (2 tesi)
 - Dottorato di ricerca in Informatica (1 tesi, in corso)
-

Affiliazioni

- 2014-oggi Socio Associazione Italiana per la ricerca in Computer Vision, Pattern recognition e machine Learning (CVPL, ex-GIRPR). N. tessera 599. <https://www.cvpl.it/scheda-socio/?idmember=504>
-

Premi e riconoscimenti

- 2015 Innovation Grant Bicocca, prima edizione. Progetto "Image Recognition in the Consumer Goods and Services Industry". Team: Raimondo Schettini, Gianluigi Ciocca, Simone Bianco, Marco Buzzelli, Davide Mazzini. Sviluppato all'interno del contratto di ricerca "Object recognition for digital merchandising" finanziato da Accenture S.p.A. Premio di 20000€ per team. 3 febbraio 2015. <https://www.unimib.it/node/9632>
<https://bnews.unimib.it/2017/09/1999-i-vincitori-di-innovation-grant>
- 2018 Outstanding paper award per "A CNN Architecture for Efficient Semantic Segmentation of Street Scenes", IEEE International Conference on Consumer Electronics - ICCE Berlin 2018. 5 settembre 2018.
- 2020 Secondo posto per "Indoor track at the 2nd International Illumination Estimation Challenge", Kharkevich Institute for Information Transmission Problems. Premio di 500€ per team. 3 agosto 2020. https://chromaticity.iitp.ru/iec_2.html#Leaderboard-Indoor
- 2020 Excellent oral presentation awards (session e conference) per "Consensus-driven Illuminant Estimation with GANs", International Conference on Machine Vision (ICMV 2020). Evento online, 4 novembre 2020.
- 2020 Secondo posto al Best Report Award per "Angle-Retaining Chromaticity and related color space", HUAWEI Accurate Color Reproduction Workshop. Evento online, 3 dicembre 2020.
-

Pubblicazioni

- Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55744003800>
- Google Scholar: <https://scholar.google.it/citations?user=kSFvKBoAAAAJ>
- ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1138-3345>
- DBLP: <https://dblp.org/pid/167/1136>

Riviste internazionali

- [J1] S. Bianco, M. Buzzelli, D. Mazzini, R. Schettini, Deep Learning for Logo Recognition. *Neurocomputing*, volume 245, pp. 23-30 (2017). [IF: 4.438] [SJR best quartile: Q1] <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2017.03.051>
- [J2] S. Bianco, M. Buzzelli, R. Schettini, Multiscale fully convolutional network for image saliency. *Journal of Electronic Imaging*, volume 27, number 5, 051221 (2018). [IF: 0.780] [SJR best quartile: Q3] <https://doi.org/10.1117/1.JEI.27.5.051221>
- [J3] S. Bianco, M. Buzzelli, R. Schettini, A unifying representation for pixel-precise distance estimation. *Multimedia Tools and Applications*, volume 78, number 10, pp. 13767-13786 (2019). [IF: 2.313] [SJR best quartile: Q1] <https://doi.org/10.1007/s11042-018-6568-2>
- [J4] S. Bianco, M. Buzzelli, G. Ciocca, R. Schettini, Neural architecture search for image saliency fusion. *Information Fusion*, volume 57, pp. 89-101 (2020). [IF: 13.669] [SJR best quartile: Q1] <https://doi.org/10.1016/j.inffus.2019.12.007>
- [J5] M. Buzzelli, A. Albé, G. Ciocca, A vision-based system for monitoring elderly people at home. *MDPI Applied Sciences*, volume 10, number 1, 374 (2020). [IF: 2.474] [SJR best quartile: Q1] <https://doi.org/10.3390/app10010374>
- [J6] M. Buzzelli, Recent Advances in Saliency Estimation for Omnidirectional Images, Image Groups, and Video Sequences. *MDPI Applied Sciences*, volume 10, number 15, 5143 (2020). [IF: 2.474] [SJR best quartile: Q1] <https://doi.org/10.3390/app10155143>
- [J7] M. Buzzelli, S. Bianco, R. Schettini, ARC: Angle-Retaining Chromaticity Diagram for Color Constancy Error Analysis. *Journal of the Optical Society of America A*, volume 37, Issue 11, pp. 1721-1730 (2020). [IF: 1.791] [SJR best quartile: Q1] <https://doi.org/10.1364/JOSAA.398692>
- [J8] M. Buzzelli, L. Segantin, Revisiting the CompCars Dataset for Hierarchical Car Classification: New Annotations, Experiments, and Results. *MDPI Sensors*, volume 21, number 2, 596 (2021). [IF: 3.275] [SJR best quartile: Q1] <http://doi.org/10.3390/s21020596>
- [J9] E. Ershov, A. Savchik, I. Semenov, N. Banić, K. Koščević, M. Subašić, A. Belokopytov, A. Terekhin, D. Senshina, A. Nikonov, Z. Li, Y. Qian, M. Buzzelli, R. Riva, S. Bianco, R. Schettini, J. T. Barron, S. Lončarić, D. Nikolaev, Illumination Estimation Challenge: the experience of the first 2 years. *Color Research and Application*, volume 46, number 3 (2021). [IF: 1.091] [SJR best quartile: Q2] <https://doi.org/10.1002/col.22675>
- [J10] I. Bakurov, M. Buzzelli, M. Castelli, L. Vanneschi, R. Schettini, General Purpose Optimization Library (GPOL): a flexible and efficient multi-purpose optimization library in Python. *MDPI Applied Sciences*, volume 11, number 11, 4774 (2021). [IF: 2.474] [SJR best quartile: Q1] <https://doi.org/10.3390/app11114774>
- [J11] M. Buzzelli, I. Erba, On the evaluation of temporal and spatial stability of color constancy algorithms. *Journal of the Optical Society of America A*, volume 38, Issue 9, pp. 1349-1356 (2021). [IF: 1.791] [SJR best quartile: Q1] <https://doi.org/10.1364/JOSAA.434860>

Tesi di dottorato

- [D1] M. Buzzelli, Automatic Description and Annotation of Complex Scenes. Ph.D. Thesis, University of Milano - Bicocca (2019).

Conferenze internazionali e workshop

- [C1] S. Bianco, M. Buzzelli, R. Schettini, Object detection using feature-based template matching. *Image Processing: Machine Vision Applications VI, IS&T/SPIE Electronic Imaging 2013, SPIE*, volume 8661, pp. 86610C (2013). <https://doi.org/10.1117/12.2006224>

- [C2] S. Bianco, M. Buzzelli, D. Mazzini, R. Schettini, Logo Recognition Using CNN Features. 18th International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP 2015), pp. 438-448 (2015). https://doi.org/10.1007/978-3-319-23234-8_41
- [C3] S. Bianco, M. Buzzelli, R. Schettini, A Fully Convolutional Network for Salient Object Detection. International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP 2017), LNCS 10485, pp. 82-92 (2017). https://doi.org/10.1007/978-3-319-68548-9_8
- [C4] M. Buzzelli, F. Belotti, R. Schettini, Recognition of Edible Vegetables and Fruits for Smart Home Appliances. 2018 IEEE 8th International Conference on Consumer Electronics-Berlin (ICCE-Berlin) (pp. 1-4). IEEE (2018). <https://doi.org/10.1109/ICCE-Berlin.2018.8576236>
- [C5] D. Mazzini, M. Buzzelli, D. P. Pau, R. Schettini, A CNN Architecture for Efficient Semantic Segmentation of Street Scenes. 2018 IEEE 8th International Conference on Consumer Electronics-Berlin (ICCE-Berlin) (pp. 1-6). IEEE (2018). <https://doi.org/10.1109/ICCE-Berlin.2018.8576193>
- [C6] M. Buzzelli, J. van de Weijer, R. Schettini, Learning Illuminant Estimation from Object Recognition. IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), pp. 3234-3238. IEEE (2018). <https://doi.org/10.1109/ICIP.2018.8451229>
- [C7] M. Buzzelli, S. Bianco, G. Ciocca, Combining Saliency Estimation methods. International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP 2019), pp. 326-336. Springer, Cham (2019). https://doi.org/10.1007/978-3-030-30645-8_30
- [C8] I. Bakurov, M. Buzzelli, M. Castelli, R. Schettini, L. Vanneschi, Parameters Optimization of the Structural Similarity Index. London Imaging Meeting (Vol. 2020, No. 1, pp. 19-23). Society for Imaging Science and Technology (2020). <https://doi.org/10.2352/issn.2694-118X.2020.LIM-13>
- [C9] M. Buzzelli, R. Riva, S. Bianco, R. Schettini, Consensus-driven Illuminant Estimation with GANs. Thirteenth International Conference on Machine Vision (Vol. 11605, p. 1160520). International Society for Optics and Photonics (2021). <https://doi.org/10.1117/12.2587589>
- [C10] S. Zini, M. Buzzelli, On the impact of rain over semantic segmentation of street scenes. Pattern Recognition. ICPR International Workshops and Challenges: Virtual Event, January 10–15, 2021, Proceedings, Part VI (pp. 597-610). Springer International Publishing (2021). https://doi.org/10.1007/978-3-030-68780-9_46
- [C11] M. Buzzelli, S. Bianco, R. Schettini, Angle-Retaining Color Space for Color Data Visualization and Analysis. International Color Association 14th Congress (2021)
- [C12] S. Bianco, M. Buzzelli, G. Ciocca, R. Schettini, M. Tchobanou, S. Zini, Analysis of Biases in Automatic White Balance Datasets. International Color Association 14th Congress (2021).
- [C13] S. Bianco, M. Buzzelli, Image understanding for color constancy and vice versa. London Imaging Meeting (Vol. 2021). Society for Imaging Science and Technology (2021). <https://doi.org/10.2352/issn.2694-118X.2021.LIM-63>
- [C14]* M. Buzzelli, G. Ciocca, P. Napoletano, R. Schettini, Analyzing and Recognizing Food in Constrained and Unconstrained Environments. **Accettato* a 3rd Workshop on AI & Food (2021).

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Marco Buzzelli