

# Flavio Piccoli

---

<b>AFFERENZA</b>	Dipartimento di Informatica Sistemistica e Comunicazione (DISCo) Università di Milano-Bicocca	
<b>INTERESSI DI RICERCA</b>	Computer Vision, Deep Learning, Anomaly Detection, Industrial Quality Inspection	
<b>ESPERIENZA DI RICERCA</b>	<b>Postdoctoral Fellow</b> <a href="#">Imaging and Vision Lab (IVL), Università di Milano-Bicocca, Milano, IT</a> <ul style="list-style-type: none"><li>• Titolo: Progettazione di algoritmi computazionalmente efficienti ed efficaci di visione artificiale mediante CNN</li><li>• Tutor: Prof. Raimondo Schettini</li><li>• Progetto: TEINVEIN, CUP: E96D17000110009 – “Accordi per la Ricerca e l’Innovazione”, co-sponsorizzato da POR FESR 2014-2020</li></ul> <b>Visiting Researcher</b> <a href="#">Computer Vision Centre (CVC) - Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), Barcelona, Spain</a> <ul style="list-style-type: none"><li>• Advisor: Prof. Joost van de Weijer</li></ul>	Nov. 2018 – presente
		Mar. 2018 – Giu. 2018
		Gen. 2015 – Dic. 2018
	<b>Phd Student</b> <a href="#">Imaging and Vision Lab (IVL), Università di Milano-Bicocca, Milano, IT</a> <ul style="list-style-type: none"><li>• Titolo: Visual Anomaly Detection for Automatic Quality Control</li><li>• Supervisori: Prof. Raimondo Schettini, Dr. Paolo Napoletano</li></ul>	Sept. 2014 – Dec. 2014
		Mar. 2015 – Ago. 2015
<b>PARTECIPAZIONE A PROGETTI</b>	<b>Partecipazione a Progetti</b> <a href="#">IVL, Università di Milano-Bicocca, Milano, IT</a> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Teinvein</i> – Driver status monitoring</li><li>• <i>Pirelli</i> – Industrial quality inspection</li><li>• <i>2018-ATE-0134</i> – Algorithms and platforms for cyber-physical systems</li><li>• <i>2017-ATE-0486</i> – Methods and tools for IoT applications</li><li>• <i>2016-ATE-0213</i> – Rating Image Aesthetics Using Deep Learning</li><li>• <i>2015-ATE-0065</i> – Color Constancy Using Convolutional Neural Networks</li><li>• <i>Feedin’Italy</i> – Facial expression recognition for interactive systems</li></ul>	2018 – present 2015 – 2018 2018 2017 2016 2015 2014
<b>PROGETTI DI RICERCA</b>	<b>Collaborazione a Progetti</b> <a href="#">IVL, Università di Milano-Bicocca, Milano, IT</a> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Canon</i> – Algorithms for semantic indexing and visualization of photo archives</li></ul>	2015 – 2016

<b>ATTIVITÀ DIDATTICA</b>	<b>Esercitatore, 20 ore</b> <a href="#">Università di Milano-Bicocca, Milano, IT</a> Basi di dati E3101Q103M copertura 150427 - ADPR19-255 Laurea Triennale in Informatica	2019-2020
	<b>Tutor, 20 ore</b> <a href="#">Università di Milano-Bicocca, Milano, IT</a> Elementi di informatica F9201P201 Tutorato di tipo E: tutor associato ad insegnamenti (19TUT054-70) Laurea Triennale in Teoria e Tecnologia della Comunicazione	2019-2020
	<b>Tutor, 20 ore</b> <a href="#">Università di Milano-Bicocca, Milano, IT</a> Basi di dati E3101Q103 Tutorato di tipo C: tutor associato ad insegnamenti (19TUT054-13) Laurea Triennale in Informatica	2019-2020
	<b>Tutor, 20 ore</b> <a href="#">Università di Milano-Bicocca, Milano, IT</a> Basi di dati E3101Q103 tutorato di tipo C: tutor associato ad insegnamenti (18TUT046-12) Laurea Triennale in Informatica	2018-2019
<b>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</b>	<b>Dottorato in Informatica, XXXI ciclo</b> <a href="#">IVL, Università di Milano-Bicocca, Milano, IT</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tesi: Visual Anomaly Detection for Automatic Quality Control</li> <li>• Supervisore: Prof. Raimondo Schettini</li> <li>• Co-Supervisore: Dr. Paolo Napoletano</li> </ul> <b>Laurea Magistrale in Informatica</b> <a href="#">IVL, Università di Milano-Bicocca, Milano, IT</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tesi: Facial features localization: methods and algorithms for face analysis</li> </ul> <b>Laurea Triennale in Informatica</b> <a href="#">IVL, Università di Milano-Bicocca, Milano, IT</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tesi: Virtual Window: Adaptive Rendering by Head Tracking</li> </ul>	Nov. 2015 – Nov. 2018 Ott. 2010 – Lul. 2014 Set. 2005 – Set. 2010
<b>ATTIVITÀ PROFESSIONALI</b>	<b>Revisore</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE Access (Journal Rating: Q1 in Computer Science)</li> <li>• MDPI Sensors (Journal Rating: Q1 Instrumentation, Q2 Information Systems)</li> <li>• ICPR 2020 (GII-GRIN-SCIE (GGS) Conference Rating: A-)</li> </ul> <b>Oratore a Conferenze</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deep Learning for Visual Computing, 2016 [<a href="http://www.ivl.disco.unimib.it/dlvc16/">http://www.ivl.disco.unimib.it/dlvc16/</a>]</li> </ul> <b>Partecipazione a Conferenze</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• International Conference on Computer Vision (ICCV), 2017</li> <li>• NVIDIA GPU Technology Conference (GTC), 2020</li> </ul>	
<b>PREMI</b>	Premio di Laurea per la miglior tesi magistrale in memoria di "Jacopo Goglio" Vincitore borsa di studio annuale in Ohio, USA (Intercultura / AFS).	Dec. 2015 Ago. 2002 - Ago. 2003
<b>COMPETENZE TECNICHE</b>	Linguaggi & Software: C/C++, Python, Java, MATLAB Sistemi operativi: UNIX/Linux, OSX, Windows Deep learning frameworks: PyTorch, Caffe, MatConvNet	

**Articoli a Rivista**

- j1 Personalized image enhancement using neural spline color transforms  
Bianco, S., Cusano, C., Piccoli, F., & Schettini, R. (2020)  
*IEEE Transactions on Image Processing*, 29, 6223-6236.
- j2 A novel approach to data augmentation for pavement distress segmentation  
Mazzini, D., Napoletano, P., Piccoli, F., & Schettini, R. (2020)  
*Computers in Industry*, 121, 103225.
- j3 Artistic photo filter removal using convolutional neural networks  
S. Bianco, C. Cusano, F. Piccoli, & R. Schettini (2018)  
*Journal Of Electronic Imaging*, volume 27, number 01, pp. 1-14, SPIE.
- j4 Anomaly detection in nanofibrous materials by CNN-based self-similarity  
P. Napoletano, F. Piccoli, & R. Schettini (2018)  
*Sensors*, 18.1, pp. 209, MDPI.

**Articoli a Conferenza**

- c1 Content-preserving tone adjustment for image enhancement  
Bianco, S., Cusano, C., Piccoli, F., Schettini, R. (2019).  
*Proceedings of the IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops*.
- c2 High-resolution single image dehazing using encoder-decoder architecture  
Bianco, S., Celona, L., Piccoli, F., Schettini, R. (2019).  
*Proceedings of the IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops*.
- c3 NTIRE 2019 image dehazing challenge report  
Ancuti, et al. (2019)  
*Proceedings of the IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops*.
- c4 NTIRE 2019 challenge on image enhancement: methods and results  
Ancuti, et al. (2019)  
*Proceedings of the IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops*.
- c5 Learning parametric functions for color image enhancement  
Bianco, S., Cusano, C., Piccoli, F., & Schettini, R. (2019)  
*International Workshop on Computational Color Imaging* (pp. 209-220). Springer, Cham.

**TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI** Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.