

SIMONE ZINI

RTDA presso Università degli Studi di Milano–Bicocca

Dottorato in Informatica

Ricercatore presso Intelligent Sensing Laboratory - ISLAB

📍 Milano, ITALY

✉️ citations?user=JH8KVssAAAAJ

✉️ simone.zini@unimib.it

🌐 thezino.github.io/

>ID 0000-0002-8505-1581

🌐 https://islab.disco.unimib.it/

Ricercatore a tempo determinato (lettera A) presso l'Intelligent Sensing Laboratory (ISLab) I Università degli Studi di Milano-Bicocca. Interessato all'apprendimento automatico applicato all'elaborazione dei segnali digitali, all'imaging digitale, alla fotografia computazionale, al remote sensing e all'analisi dei segnali biomedici. Gli attuali argomenti di ricerca principali sono l'analisi e l'elaborazione dei segnali elettroencefalografici per l'analisi delle malattie neurodegenerative e le tecnologie di interfaccia cervello-computer basate su tecniche di intelligenza artificiale e deep learning.

Argomenti di ricerca

Machine Learning

Artificial Intelligence

Signal & Image Processing

Image Restoration & Enhancement

Brain Computer Interfaces

EEG

Remote Sensing / Earth Observation

Computational Photography

ISTRUZIONE

Dottorato in Informatica

Università degli Studi Di Milano–Bicocca

📅 Novembre 2018 – Maggio 2022

📍 Milano, Lombardia, Italia

Titolo tesi: "Image Enhancement and Restoration using Machine Learning Techniques."

Argomenti di ricerca: Image Processing and Enhancement, Computer Vision, Digital Signal Processing , Computational Photography, Image Quality, Machine Learning and Artificial Intelligence.

🌐 https://phd-computer-science.disco.unimib.it/phd-cycles/

Laurea Magistrale in Informatica

Università degli Studi Di Milano–Bicocca

📅 Novembre 2015 – Luglio 2018

📍 Milano, Lombardia, Italia

Titolo tesi: "Single Image Super-Resolution using Convolutional Neural Networks".

Laurea Triennale in Informatica

Università degli Studi Di Milano–Bicocca

📅 Ottobre 2012 – Luglio 2015

📍 Milano, Lombardia, Italia

Tesi: Progettazione di un tool per la simulazione e analisi di reti di Petri.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Ricercatore a tempo determinato (lettera A) – SSD INFO-01/A

Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione (DISCO) – Università degli studi di Milano-Bicocca

📅 Gennaio 2024 – Presente

📍 Milano, Lombardia, Italia

Ricerca nell'ambito dell'informatica biomedica, elaborazione e analisi dei segnali dell'elettroencefalogramma (EEG) per interfacce cervello-computer (BCI) e diagnosi delle malattie cerebrali con adozione di metodologie di Deep Learning.

Affiliazione (2025 - 2026): Intelligent Sensing Laboratory (ISLab) - Università degli studi di Milano-Bicocca - Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione.

Affiliazione (2024): Imaging and Vision Laboratory (IVL) - Università degli studi di Milano-Bicocca - Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione.

Ricercatore Post-Doc – SSD INFO-01/A

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)

 Gennaio 2022 – January 2025

 Milano, Lombardia, Italia

Borsa di studio post-dottorato. Ricerca nell'ambito del Machine Learning e del Deep Learning per il miglioramento e il restauro delle immagini telerilevate per il monitoraggio dei campi agricoli.

Affiliazione: Imaging and Vision Laboratory (IVL) - Università degli studi di Milano-Bicocca - Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione.

Ricercatore universitario – SSD INFO-01/A

Università degli Studi di Milano-Bicocca

 Giugno 2018 – Ottobre 2018

 Milano, Lombardia, Italia

Ricerche sull'applicazione delle reti neurali convoluzionali per il miglioramento della qualità delle immagini, la segmentazione dei contenuti e l'analisi.

Tutor: Prof. Raimondo Schettini

Nome progetto: FooDesArt

Affiliazione: Imaging and Vision Laboratory (IVL) - Università degli studi di Milano-Bicocca - Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione.

Ricercatore tirocinante

NEC Central Research Laboratories

 Gennaio 2018 – Giugno 2018

 Kawasaki, Kanagawa, Giappone

Progettazione e sviluppo di modelli di Deep Learning per il restauro di immagini satellitari nel campo del telerilevamento e del riconoscimento di oggetti.

Supervisori: Dr. Masato Tsukada, Dr. Takahiro Toizumi, Dr. Kazutoshi Sagi

PARTECIPAZIONE IN GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Intelligent Sensing Laboratory – ISLab

Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione – Università degli Studi di Milano-Bicocca

 Gennaio 2025 – Oggi

 Milano, Lombardia, Italia

Partecipazione attiva alle attività di ricerca presso l'Intelligent Sensing Laboratory dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, sotto la supervisione del Prof. Paolo Napoletano (<http://islab.disco.unimib.it>). Il gruppo è caratterizzato da collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali.

Pubblicazioni scientifiche: [9], [1], [2], [10].

Perceptual computing and Human Sensing Lab – PHUSE Lab

Dipartimento di Informatica “Giovanni degli Antoni” – Università degli Studi di Milano

 Gennaio 2018 – Dicembre 2024

 Milano, Lombardia, Italia

Collaborazione in attività di ricerca relativa alle interfacce cervello-computer e all'applicazione di Large Language Models nell'analisi dei segnali elettroencefalografici.

Pubblicazioni scientifiche: [2].

Fondazione IRCCS San Gerardo

Ospedale San Gerardo, Monza, Italia

 Gennaio 2018 – Presente

 Monza, Lombardia, Italia

Collaborazione in attività di ricerca e sviluppo di sistemi al supporto della riabilitazione post-operatoria di pazienti del reparto di cardiochirurgia.

Riferimento: Dott. Silvia Mariani.

Università degli Studi di Bergamo

Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione (DIGIP) – Università degli Studi di Bergamo

⌚ Gennaio 2018 – Presente

📍 Bergamo, Lombardia, Italia

Collaborazione in attività di ricerca e sviluppo di sistemi di digital healthcare in contesto post e pre-operatorio e di riabilitazione.
Riferimenti: Prof. Caterina Rizzi, Prof. Daniele Regazzoni, Prof. Andrea Vitali.

Imaging and Vision Laboratory – IVL

Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicaizone – Università degli Studi di Milano-Bicocca

⌚ Gennaio 2018 – Dicembre 2024

📍 Milano, Lombardia, Italia

Partecipazione alle attività di ricerca e affiliazione al Laboratorio Imaging and Vision dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca diretto dal Prof. Raimondo Schettini (<http://www.ivl.disco.unimib.it>). Il gruppo è caratterizzato da collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali.

Pubblicazioni scientifiche: [3], [4], [5], [11], [12], [13], [14], [15], [6], [16], [7], [17], [18], [19], [8], [20].

Learning and Machine Perception – LAMP

Computer Vision Center - Universitat Autònoma de Barcelona

⌚ Marzo 2021 – Settembre 2021

📍 Barcellona, Spagna

Collaborazione con i membri del gruppo di ricerca LAMP dell'Università Autonoma di Barcellona, coordinato dal professor Joost Van Der Weijer.

Proseguimento dell'attività di ricerca svolta durante il periodo coperto come "Ph.D. Visiting Student" sullo studio della rappresentazione delle informazioni cromatiche nei modelli neurali, in particolare nei framework di addestramento siamesi (Sim-Siam Neural Networks). Il lavoro si è concluso con una pubblicazione alla conferenza "The Eleventh International Conference on Learning Representations (ICLR) 2023" (classificazione della conferenza: A++).

Pubblicazioni scientifiche: [12].

NEC Central Research Laboratories

Supervisori: Dr. Masato Tsukada, Dr. Takahiro Toizumi, Dr. Kazutoshi Sagi

⌚ Gennaio 2018 – Giugno 2018

📍 Kawasaki, Kanagawa, Giappone

Collaborazione sul tema di ricerca sviluppato durante il periodo di tirocinio di ricerca, iniziata nel Gennaio 2018. Ricerca nel campo dell'elaborazione e del restauro delle immagini per algoritmi di telerilevamento. Proseguimento del lavoro precedentemente sviluppato, con estensione e pubblicazione finale alla "IEEE International Conference on Image Processing (ICIP) 2019" (classificazione della conferenza: A-).

Pubblicazioni scientifiche: [21].

PARTECIPAZIONE A PROGETTI

Progetto ANTHEM – AdvaNced Technology for Human centEred Medicine

Piano Nazionale per gli investimenti Complementari al PNRR

⌚ Gennaio 2024 – Oggi

Coordinamento di attività di ricerca nel campo dell'analisi di segnali elettroencefalografici e progettazione e sviluppo di modelli di intelligenza artificiale. Ricerca e sviluppo di soluzioni hardware e software nell'ambito del digital healthcare, in collaborazione con Fondazione IRCCS San Gerardo.

Ruolo: Ricercatore a Tempo Determinato tipologia A.

Progetto Pignoletto – Sistemi Avanzati per mappare il suolo e l'ambiente

Call HUB Innovazione e Ricerca, finanziato da Regione Lombardia.

⌚ 2021 - 2022

Ricerca e sviluppo di algoritmi di elaborazione e miglioramento del segnale per immagini satellitari per applicazioni nell'ambito del remote sensing.

Ruolo: Ricercatore Post-Doc

“User Specific Contrast Enhancement Technology for Mobile Platforms”

Accordo di ricerca con Huawei Technologies Co. Ltd - Centro di ricerca di San Pietroburgo.

 2021 - 2023

Ricerca e sviluppo di algoritmi per l'elaborazione di immagini per pipelines di camera per smartphone. Ricerca nello sviluppo di algoritmi innovativi per l'elaborazione del contrasto di immagini con modelli di deep learning.

Ruolo: Ricercatore Dottorando

“Classification-based Automatic White Balancing”

Accordo di ricerca con Huawei Technologies Co. Ltd - Centro di ricerca di Mosca.

 2020 - 2021

Ricerca e sviluppo di algoritmi di bilanciamento automatico del bianco per pipeline di camera per smartphone AI powered.

Ruolo: Ricercatore Dottorando

“Algorithms for semantic indexing and visualization of photo archives”

Accordo di ricerca con Canon Europe Ltd.

 2018 - 2019

Ricerca e sviluppo di algoritmi di elaborazione delle immagini per sistemi di organizzazione di album fotografici in cloud, basati su intelligenza artificiale.

Ruolo: Ricercatore universitario

“Food Design Arte - L’Arte del Benessere (FooDesArt)”

Progetto di ricerca finanziato da Regione Lombardia.

 Giugno 2018 – Novembre 2018

Ricerca e sviluppo di algoritmi di elaborazione dell'immagine per riconoscimento di piatti e relativo contenuto in ambiente aperto.

Collezione di dati e sviluppo algoritmi.

Ruolo: Ricercatore universitario

AFFILIAZIONI E ATTIVITÀ IN AMBITO ACCADEMICO

Affiliazioni

Membro del comitato tecnico Machine learning, Deep learning and AI in CE (MDA) della IEEE Consumer Techonology Society CTSoc

da Aprile 2024

Attività editoriali

Editor associato - Neurocomputing

Q1 - IF: 6.5 - Citescore: 13.6

da Ottobre 2025

Editor associato - Frontiers in Artificial Intelligence

Q2 - IF: 4.7 - Citescore: 7.3

da Febbraio 2025

Topic editor per un numero speciale della rivista Frontiers in Artificial Intelligence

Q2 - IF: 4.7 - Citescore: 7.3

Settembre 2025

Titolo: “Advances in Image Processing for Adverse and Low-Visibility Conditions”.

 Link pagina web.

Editor ospite per un numero speciale del Journal of Imaging

Q2 - IF: 3.3 - Citescore: 6.7

Settembre 2024

Titolo: “Advancement in Multispectral and Hyperspectral Pansharpening Image Processing”

 Link pagina web.

Attività di revisione scientifica

Revisioni per conferenze

- **Program Committee (PC) member** at 35th International Joint Conferences on Artificial Intelligence (IJCAI-ECAI) Bremen, Germany, on 15-21 of August 2026
- **Program Committee (PC) member** at 28th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI) Bologna October 25-30, 2025
- The Thirty-ninth Annual Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS) 2025 San Diego, USA Dec 01 2025
- Forty-second International Conference on Machine Learning (ICML) 2025 Vancouver, Canada Jul 13 2025
- **Program Committee (PC) member** at The 34th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-25) 8/16/2025 Montreal, Canada
- 2025 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2025) 6/30/2025 Rome, Italy
- 27th International Conference on Pattern Recognition (ICPR) 11/30/2024 Kolkata, India
- Third Workshop of Mobile Intelligent Photography & Imaging 6/17/2024 Seattle, United States

Revisioni per riviste

- **since 2025** PeerJ Computer Science Journal [Impact Factor 2.5]
- **since 2024**
 - IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence [Impact Factor 20.80]
 - IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics [Impact Factor 6.7]
 - MDPI Sensors [Impact Factor 3.4]
 - MDPI Remote Sensing [Impact Factor 4.2]
 - Neurocomputing [Impact Factor 5.5]
 - Signal, Image and Video Processing Journal [Impact Factor 2.00]
- **since 2023** IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems [Impact Factor 10.20]
- **since 2022** The Visual Computer Journal [Impact Factor 2.83]
- **since 2021**
 - Electronics Letters. [Impact Factor 1.37]
 - IEEE Access. [Impact Factor 3.367]
 - Pattern Recognition Letters. [Impact Factor 2.81]
- **since 2019** IEEE Transactions on Image Processing (TIP). [Impact Factor 10.86]

CONFERENZE E CONVEGNI

Interventi come relatore

Relatore invitato

Milan Center for Neuroscience meeting – NeuroMi 2025

 15 – 17 Ottobre 2025

 Milano, Lombardia, Italia

Relatore invitato al convegno del Centro di Neuroscienze di Milano (NeuroMi) edizione 2025, dal titolo Intelligenza artificiale per le neuroscienze: dalla ricerca di base alla pratica clinica.

Titolo dell'intervento: "AI-driven EEG Analysis for Neuro-degenerative Diseases: trends and horizons".

 <https://www.neuromi2025.com/>

Relatore

Night Photography Rendering Challenge NTIRE 2023 Workshop – Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops

 18 – 22 Giugno 2023

 Vancouver, Canada

Relatore invitato come vincitore della challenge associata al workshop NTIRE edizione 2023.

Presentazione del metodo vincitore della challenge.

 <https://nightimaging.org/challenges/2023/index.html>

Relatore invitato

Computational Color Imaging Workshop (CCIW 2024)

📅 11th – 12th Novembre 2021

📍 Milano, Lombardia, Italia

Relatore alla Computational Color Imaging Workshop (CCIW) 2024 edition.

Titolo dell'intervento: "Brightening the dark: Advances in Low-Light Image Enhancement and Night Photography Rendering". Intervento sui progressi della ricerca sul tema del miglioramento delle immagini in condizioni di scarsa illuminazione e sul principale contributo proposto da me e dai membri del mio team nel corso degli anni.

🌐 <http://www.ivl.disco.unimib.it/minisites/cciw-2024/index.html>

Relatore invitato

Huawei Spectral Color Imaging Technologies Workshop

📅 11th – 12th Novembre 2021

📍 Mosca, Russia

Relatore al Huawei Spectral Color Imaging Technologies Workshop 2021.

Titolo dell'intervento: "Video color constancy". Definizione del compito della Temporal Color Constancy, analisi della stabilità temporale del colore e presentazione dell'approccio leggero proposto.

Docente ospite

Advanced Colour and Image Processing COSI course - Computational Colour and Spectral Imaging (COSI)

📅 Marzo 2021 e 2022

📍 Granada, Spagna

Lezione sull'elaborazione e il miglioramento delle immagini singole in condizioni meteorologiche avverse.

M2L Summer School Tutor

Mediterranean Machine Learning (M2L) Summer School

📅 Anno accademico 2020–2021

📍 Milano, Lombardia, Italia

Docente tutor presso la scuola estiva Mediterranean Machine Learning (M2L), organizzata da Deep Mind Lab., nel 2020.

Preparazione e lezioni frontali di laboratorio su Computer Vision e Generative Adversarial Networks.

Relatore invitato

Color: from images to videos - Color & Imaging Conference (CIC) 2021

📅 3 Novembre 2021

📍 New York, Stati Uniti

Intervento sull'applicazione degli approcci basati sul Deep Learning per la costanza del colore in scenari con immagini singole e video.

Relatore

London Imaging Meeting (LIM) 2020

📅 29 Settembre - 1 Ottobre 2020

📍 Londra, Inghilterra

Presentatore del lavoro intitolato "Cnn-based rain reduction in street view images".

🌐 Pagina web.

Partecipazione a conferenze

2024 IEEE 8th Forum on Research and Technologies for Society and Industry Innovation (RTSI)

18-20 Settembre 2024 – Lecco, Italia

2023 The Eleventh International Conference on Learning Representations (ICLR)

1-5 Maggio 2023 – Kigali, Rwanda

2023 International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP)

11-15 Settembre 2023 – Udine, Italia

2022 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)

16-19 Ottobre 2022 – Bordeaux, Francia

2021 Pattern Recognition. ICPR International Workshops and Challenges

10-11 Gennaio 2021 – Virtual Event

ATTIVITÁ DIDATTICA UNIVERSITARIA

Attività didattica su territorio nazionale

Università degli Studi di Milano-Bicocca

Corso	Ruolo (Ore)	Corso di Laurea	Anno Accademico
Supervised Learning	Docente di Laboratorio (6)	Laurea Magistrale in "Artificial Intelligence for Science and Technology"	2025-2026 2024-2025
Databases	Docente di Laboratorio (10)	Laurea Triennale in Informatica	2025-2026 2024-2025 2023-2024
Visual Information Processing and Management	Docente di Laboratorio (24)	Laurea Magistrale in Teoria e Tecnologia della Comunicazione (TTC)	2025-2026 2024-2025 2023-2024
Elementi di Informatica	Docente di Esercitazione (24)	Laurea Magistrale in Teoria e Tecnologia della Comunicazione (TTC)	2022-2023
Seminario introduttivo "Informatica"	Docente (12)	Laurea Magistrale in Teoria e Tecnologia della Comunicazione (TTC)	2022-2023
Databases	Tutor (20)	Laurea Triennale in Informatica	2022-2023
Databases	Tutor (30)	Laurea Triennale in Informatica	2021-2022
Digital Signal and Image Management	Tutor (10)	Laurea Magistrale in Data Science	2021-2022 2020-2021

Master e altri corsi

DAI4Health: Digital Innovation and Artificial Intelligence for Healthcare – Docente 10 ore

Master di secondo livello – Bicocca Academy

 Anno accademico 2025-2026

 Milano, Lombardia, Italia

Docente del modulo "Fondamenti di Intelligenza Artificiale" (6 ore di lezione) e del workshop "Intelligent Sensing for Healthcare" (4 ore).

 Sito web

Attività didattica internazionale

Mediterranean Machine Learning (M2L) – Tutor 8 ore

Summer school organizzato dall'Università degli Studi di Milano-Bicocca in collaborazione con Google's Deep Mind.

 Gennaio 2021

 Milano, Lombardia, Italia

 <https://www.m2lschool.org/past-editions/m2l-2021/speakers-2021>

Advanced Colour and Image Processing (ACIP) – Seminario 2 ore

Master program Computational Colour and Spectral Imaging (COSI)

📅 Marzo 2022

📍 Universidad de Granada.

Advanced Colour and Image Processing (ACIP) – Seminario 2 ore

Master program Computational Colour and Spectral Imaging (COSI)

📅 Marzo 2021

📍 Universidad de Granada.

Supervisione studenti

Dottorato di ricerca in Informatica:

- Co-supervisor del Dr. Thomas Barbera studente di dottorato di Informatica del Ciclo 39 presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione dell'Università di Milano-Bicocca su attività di ricerca dal titolo provvisorio “Intelligent Sensing for Healthcare”.

Tesi del corso di Laurea Magistrale in Data Science:

- Tesi su Deep Learning applicato al riconoscimento di inquinamento marittimo da immagini satellitari.
- Tesi sullo sviluppo di algoritmi di Deep Learning per la predizione di risposte neuronali.
- Tesi sullo sviluppo di modelli Deep Learning per il controllo remote di una carrozzina con interfacce cervello-macchina (BCI).
- Tesi sull'uso di Machine Learning per la classificazione del morbo di Alzheimer con immagini fMRI.

Tesi del corso di Laurea Magistrale in Informatica:

- Tesi su progettazione e sviluppo di algoritmi per l'enhancement di immagini in condizioni di scarsa luminosità.
- Tesi sul tema della Video Super Resolution tramite approcci di Deep Learning.

Tesi del corso di Laurea Triennale in Informatica:

- Tesi sullo sviluppo di algoritmi di caratterizzazione di sensori su dispositivi di monitoraggio medico.

PREMI

NTIRE 2024 - Night photography rendering challenge - Terzo posto

Kharkevich Institute for Information Transmission Problems

NTIRE 2023 - Night photography rendering challenge - Primo posto

Kharkevich Institute for Information Transmission Problems

NVIDIA Academic Grant 2022

Ottenuto per il progetto intitolato "Temporal Color Constancy based on CNN and Memory Networks."

NVIDIA Academic Grant 2018

Ottenuto per il progetto intitolato "Single-Image Super-Resolution and Artifact removal with Convolutional Neural Networks for image restoration and enhancement."

LISTA PUBBLICAZIONI

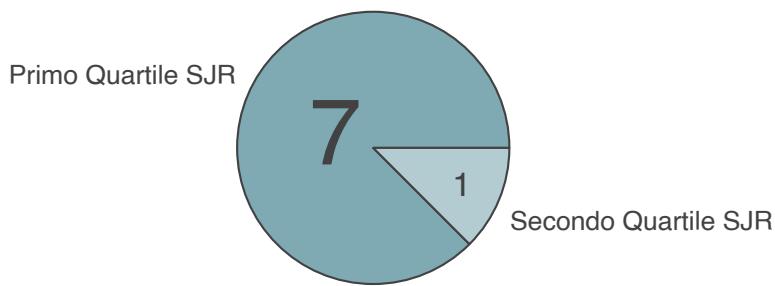
- OrcID:** <https://orcid.org/0000-0002-8505-1581>
- Google Scholar:** <https://scholar.google.it/citations?user=JH8KVssAAAAJ>
- Scopus:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57212482445#>
- DBLP:** <https://dblp.uni-trier.de/pid/238/0054.html>

La produzione scientifica ammonta ad un totale di 21 pubblicazioni, di cui 8 pubblicazioni a rivista e 13 a conferenza.

Articoli a Rivista

- [1] S. Zini, T. Barbera, S. Bianco, and P. Napoletano, "Alzheimer's disease classification from eeg using a multiscale temporal deep network," *Biomedical Signal Processing and Control*, vol. 114, p. 109 321, 2026.
- [2] T. Barbera et al., "On using ai for eeg-based bci applications: Problems, current challenges and future trends," *International Journal of Human–Computer Interaction*, pp. 1–20, 2025.
- [3] S. Zini and M. Buzzelli, "Bayesian nights: Optimizing night photography rendering with bayesian derivative-free methods," *Pattern Recognition*, vol. 161, p. 111 314, 2025.
- [4] S. Zini, M. P. Barbato, F. Piccoli, and P. Napoletano, "Deep learning hyperspectral pansharpening on large-scale prisma dataset," *Remote Sensing*, vol. 16, no. 12, p. 2079, 2024.
- [5] M. Buzzelli, S. Zini, S. Bianco, G. Ciocca, R. Schettini, and M. K. Tchobanou, "Analysis of biases in automatic white balance datasets and methods," *Color Research & Application*, vol. 48, no. 1, pp. 40–62, 2023.
- [6] S. Zini and M. Buzzelli, "Laplacian encoder-decoder network for raindrop removal," *Pattern Recognition Letters*, vol. 158, pp. 24–33, 2022.
- [7] S. Zini, M. Buzzelli, S. Bianco, and R. Schettini, "Cocoa: Combining color constancy algorithms for images and videos," *IEEE Transactions on Computational Imaging*, vol. 8, pp. 795–807, 2022.
- [8] S. Zini, S. Bianco, and R. Schettini, "Deep residual autoencoder for blind universal jpeg restoration," *IEEE Access*, vol. 8, pp. 63 283–63 294, 2020.

Distribuzione quartili secondo indice Scimago Journal delle pubblicazioni a rivista.



Articoli a Conferenza

- [9] A. Corsico, G. Rigamonti, S. Zini, and L. Celona, "Decoding affective states from fmri using automatically labeled," in *Image Analysis and Processing-ICIAP 2025 Workshops: 23rd International Conference, Rome, Italy, September 15–19, 2025, Proceedings, Part I*, Springer Nature, p. 89.
- [10] T. Barbera, S. Zini, S. Bianco, and P. Napoletano, "Lightweight graph neural network for dementia assessment from eeg recordings," in *2024 IEEE 8th Forum on Research and Technologies for Society and Industry Innovation (RTSI)*, IEEE, 2024, pp. 190–195.
- [11] A. Shutova et al., "Ntire 2023 challenge on night photography rendering," in *Proceedings of the IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops*, 2023, pp. 1982–1993.
- [12] S. Zini, A. Gomez-Villa, M. Buzzelli, B. Twardowski, A. D. Bagdanov, and J. van de Weijer, "Planckian jitter: Countering the color-crippling effects of color jitter on self-supervised training," in *The Eleventh International Conference on Learning Representations, ICLR 2023, Kigali, Rwanda, May 1-5, 2023*, OpenReview.net, 2023. [Online]. Available: <https://openreview.net/forum?id=Pia70sP2Oi1>

- [13] S. Zini, C. Rota, M. Buzzelli, S. Bianco, and R. Schettini, "Back to the future: A night photography rendering isp without deep learning," in *Proceedings of the IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops (CVPRW)*, 2023, pp. 1465–1473.
- [14] S. Zini, C. Rota, M. Buzzelli, S. Bianco, and R. Schettini, "Shallow camera pipeline for night photography enhancement," in *International Conference on Image Analysis and Processing*, Springer Nature Switzerland Cham, 2023, pp. 51–61.
- [15] E. Ershov et al., "Ntire 2022 challenge on night photography rendering," in *Proceedings of the IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops*, 2022, pp. 1287–1300.
- [16] S. Zini, M. Buzzelli, S. Bianco, and R. Schettini, "A framework for contrast enhancement algorithms optimization," in *2022 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)*, IEEE, 2022, pp. 1431–1435.
- [17] S. Bianco, M. Buzzelli, G. Ciocca, R. Schettini, M. Tchobanou, S. Zini, et al., "Analysis of biases in automatic white balance datasets," in *Proceedings of the International Colour Association (AIC) Conference 2021*, 2021, pp. 233–238.
- [18] S. Zini and M. Buzzelli, "On the impact of rain over semantic segmentation of street scenes," in *International Conference on Pattern Recognition*, Springer International Publishing Cham, 2021, pp. 597–610.
- [19] S. Zini, S. Bianco, and R. Schettini, "Cnn-based rain reduction in street view images," in *London Imaging Meeting*, Society for Imaging Science and Technology, vol. 1, 2020, pp. 78–81.
- [20] A. Abdelhamed, R. Timofte, and M. S. Brown, "Ntire 2019 challenge on real image denoising: Methods and results," in *Proceedings of the IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops*, 2019, pp. 0–0.
- [21] T. Toizumi, S. Zini, K. Sagi, E. Kaneko, M. Tsukada, and R. Schettini, "Artifact-free thin cloud removal using gans," in *2019 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)*, IEEE, 2019, pp. 3596–3600.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000 e di possedere tutti i titoli riportati nel curriculum allegato alla domanda di partecipazione alla procedura di selezione sopra indicata. Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.