

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Andrea Masciadri

Data di nascita

18/08/1991

Telefono

-

Telefono cellulare

Indirizzo posta elettronica

Indirizzo Pec

Incarico attuale

Ingegnere informatico

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

2016-2020

• Nome e tipo di istituto
di istruzione o formazione

Politecnico di Milano

• Qualifica conseguita

PhD in Computer Science

• Date (da – a)

2014-2015

• Nome e tipo di istituto
di istruzione o formazione

Politecnico di Milano

• Qualifica conseguita

Master Degree in Computer Science and Engineering (Valutazione 109/110)

• Date (da – a)

2010-2013

• Nome e tipo di istituto
di istruzione o formazione

Politecnico di Milano

• Qualifica conseguita

Bachelor's Degree in Computer Science

• Date (da – a)

2005-2010

• Nome e tipo di istituto
di istruzione o formazione

ITIS MAGISTRI CUMACINI

• Qualifica conseguita

Diploma di scuola superiore - Perito capotecnico specializzato in Informatica

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a)	2020 - NOW Lyotech SRL - Corso unità d'Italia 10, 22063 Cantù (CO) Startup innovativa e spin-off del Politecnico di Milano Imprenditore Co-founder; presidente del consiglio di amministrazione
	2016 - NOW Andrea Masciadri Libero professionista - Ingegnere informatico Libera professione Consulente, progettista e formatore nell'ambito delle tecnologie assistive
	2019-2022 Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 20133 Milano Università Assegnista di ricerca - PostDoctoral researcher Ricercatore - Supporto alla didattica
	2019-2019 Aquis SRL, Via A. Scarsellini 11/13 - 20161 Milano Formazione e consulenza professionale Collaboratore esterno Formatore
	2016-2016 RSR SRL, Via della Crocetta, 3 - 22070 Oltrona di San Mamette (CO) - Italy Progettazione e prototipazione hardware Dipendente Progettista e sviluppatore software

MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	INGLESE
• Capacità di lettura	COMPETENTE (PROFICIENT)
• Capacità di scrittura	COMPETENTE (PROFICIENT)
• Capacità di espressione orale	COMPETENTE (PROFICIENT)
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Padronanza nell'utilizzo delle tecnologie, degli strumenti di progettazione e dei linguaggi di programmazione.
SOFT SKILLS	Lavoro di squadra e comunicazione: grazie alle relazioni instaurate durante il mio percorso di dottorato, ho avuto l'opportunità di lavorare in gruppo con persone provenienti da contesti culturali e professionali molto diversi. Pianificazione: sono in grado di organizzare autonomamente ed efficientemente il mio lavoro e di collaborare in gruppi di lavoro, con una naturale inclinazione alla guida. Problem solving e capacità di ricerca: durante il mio dottorato ho dedicato molte energie allo sviluppo di soft skills e altre competenze necessarie a supportare le attività di ricerca.
ALTRO	Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Como Sez. A n.3417 - Ingegnere dell'informazione
DIDATTICA	2020-2023 • Teaching assistant @ Politecnico di Milano Computing systems, Engineering Physics- Master Degree 2023 • Course owner, Teacher @ Arcoiris ICT technologies 2021-2023 • Teaching assistant @ Politecnico di Milano Design of complex products/systems, Design - Master Degree 2017-2020 • Teaching assistant @ Politecnico di Milano Software Engineering, Computer Science and Engineering - Bachelor Degree 2019-2020 • Teaching assistant @ POLIMI and Università Commerciale Luigi Bocconi Enterprise ICT Architectures, Master of Science in Cyber Risk Strategy and Governance 2018-2019 • Course owner, Teacher @ Aquis S.r.l. Training for professionals on Software and Requirements Engineering 2017-2019 • Teaching assistant @ Politecnico di Milano Pervasive Systems, Computer Science and Engineering - Master Degree (taught in English) 2016-2017 • Tutor @ Politecnico di Milano Computer Architectures and Operating Systems, Computer Science and Engineering - Bachelor Degree

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

2023

- [c24] Comai, S., Masciadri, A., Zuccarello, D., & Salice, F. (2023, November). NeeMAS: A Need-Based Multi-agent Simulator of Human Behavior for Long-Term Drifts in Smart Environments. In International Conference on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence (pp. 88-99). Cham: Springer Nature Switzerland.
- [c23] Salice, F., Masciadri, A., Di Blasio, G., Venturelli, M., & Comai, S. (2023, November). ADLnet: A 1d-CNN for Activity of Daily Living Recognition in Smart Homes. In International Conference on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence (pp. 76-87). Cham: Springer Nature Switzerland.
- [c22] Comai, S., Carpaneto, L., Masciadri, A., Pozzi, G., & Salice, F. (2023, June). Sleep Monitoring: Enriching the Traditional Approach by Sensor-collected Data. In 2023 IEEE 11th International Conference on Healthcare Informatics (ICHI) (pp. 352-360). IEEE.
- [c21] F Salice, G Sassi, A Scaglioni, A Masciadri, S Comai. Preventing Muscle Imbalance: A Cost-Effective Solution for Home Exercise. GoodIT '23: Proceedings of the 2023 ACM Conference on Information Technology for Social GoodSeptember 2023Pages 173–181 <https://doi.org/10.1145/3582515.3609532>
- [c20] S. Comai, A. Masciadri, F. Monasterio, F. Motetta, G. Pozzi and F. Salice, "CardiaPPG - A Portable, Low-Cost Photoplethysmograph for the Evaluation of the Cardiovascular Age," 2023 IEEE International Conference on Digital Health (ICDH), Chicago, IL, USA, 2023, pp. 227-233, doi: 10.1109/ICDH60066.2023.00040.
- [c19] Comai, S., Crovari, P., Grillo Pasquarelli, M. G., Masciadri, A., & Salice, F. (2023). Using Wearable Devices in a Healthcare Facility: An Empirical Study with Alzheimer's Patients. In Assistive Technology: Shaping a Sustainable and Inclusive World (pp. 25-30). IOS Press.

2022

- [j10] Changhong Lin, Andrea Masciadri, Sara Comai, and Fabio Salice. Run-time Multi-Resident Number Estimation Method for Smart Homes. Sensors 2022, 22(13), 4823 <https://doi.org/10.3390/s22134823>
- [c18] Romoli, E., Pollastri, J., Masciadri, A., Comai, S., & Salice, F. (2022, July). BUZZBAND: A Vibrating Wristband for Hearing-Impaired Elderly People. In International Conference on Computers Helping People with Special Needs (pp. 113-120). Cham: Springer International Publishing.
- [c17] Ghezzi, S., Masciadri, A., Salice, F., & Comai, S. (2022, July). A Review on Technological Solutions Supporting People with Dementia in the Activity of Dressing. In International Conference on Computers Helping People with Special Needs (pp. 168-175). Cham: Springer International Publishing.

2021

- [j9] Baserga, A., Grandi, F., Masciadri, A., Comai, S., & Salice, F. (2021). High-Efficiency Multi-Sensor System for Chair Usage Detection. Sensors, 21(22), 7580.
- [j8] Masciadri, A., Lin, C., Comai, S., & Salice, F. (2022). A Multi-Resident Number Estimation Method for Smart Homes. Sensors (14248220), 22(13).
- [c16] Francesco Corazza, Francesco Troisi, Sara Comai, Andrea Masciadri, Fabio Salice. CESS: Closed Environment Safety System. In Proceedings of the Conference on Information Technology for Social Good (pp. 133-138). <https://doi.org/10.1145/3462203.3475879>
- [j7] Gloria Bellini, Marco Cipriano, Nicola De Angeli, Jacopo Pio Gargano, Matteo Gianella, Andrea Masciadri, Fabio Salice, and Sara Comai. Understanding Social Behavior in a Health-care Facility from Localization Data: a Case Study. Sensors 2021, 21(6), 2147; <https://doi.org/10.3390/s21062147>

2020

- [c15] Gloria Bellini, Marco Cipriano, Nicola De Angeli, Jacopo Pio Gargano, Matteo Gianella, Gianluca Goi, Gabriele Rossi, Andrea Masciadri, and Sara Comai. Alzheimer's Garden: Understanding Social Behaviors of Patients with Dementia to Improve Their Quality of Life. Proceedings of the International Conference on Computers Helping People with Special Needs. Springer, Cham, 2020. DOI: 10.1007/978-3-030-58805-2_46
- [c14] Eva Bafaro, Debora Di Bartolo, Andrea Masciadri, Sara Comai, and Fabio Salice. Monitoring cooker activities using a Grid-EYE infrared array sensor. Proceedings of the 6th EAI International Conference on Smart Objects and Technologies for Social Good September 2020 Pages 1–5. DOI: 10.1145/3411170.3411245.

2019

- [j6] Andrea Masciadri, Sara Comai, and Fabio Salice. Wellness assessment of Alzheimer's patients in an instrumented Health-care facility. *Sensors* 2019, 19, 3658; DOI:10.3390/s19173658.
- [c13] Andrea Masciadri, Sara Comai, and Fabio Salice. SMARE: Semi-supervised Method for Activities of daily living REcognition. 2019 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC). IEEE, 2019. DOI: 10.1109/SMC.2019.8914279
- [c12] Andrea Masciadri, Marco Sacchi, Sara Comai, and Fabio Salice. Wellness Indexes to assess Quality of Life: a technological support. Proceedings of the 5th EAI International Conference on Smart Objects and Technologies for Social Good ISBN: 978-1-4503-6261-0 DOI:10.1145/3342428.3342694
- [c11] Brusadelli S, Tocchetti A, Masciadri A, Comai S, and Salice F. Detecting Social Interaction in a Smart Environment. Proceedings of AAATE2019, Technology and Disability.
- [c10] Andrea Masciadri, Carmelo Scarantino, Sara Comai, and Fabio Salice. Understanding Home Inactivity for Human Behavior Anomaly Detection. Proceedings of the 5th EAI International Conference on Smart Objects and Technologies for Social Good ISBN: 978-1-4503-6261-0 DOI:10.1145/3342428.3342658
- [b1] Marco Brambilla, A Saviet Javadian, and Andrea Masciadri. Data-driven user profiling for smart ecosystems, appeared in Smart Living between Cultures and Practices. A design oriented perspective, pp 84-98, Mandragora – ISBN: 978-88-7461-496-7. 30/12/

2018

- [j5] Fabio Veronese, Andrea Masciadri, Sara Comai, Matteo Matteucci and Fabio Salice. Behavior Drift Detection based on Anomalies Identification in Home Living Quantitative Indicators. *Technologies*. DOI:10.3390/technologies6010016.
- [c9] Bianchi S, Imtiaz A, Amato F, Crovari P, Pasquarelli M G, Toldo M, Yuyar E, Masciadri A, and Comai S. CLONE: an Experiment with a Wearable Device in a Village for Alzheimer's Patients. Proceedings of the 4th EAI International Conference on Smart Objects and Technologies for Social Good, ACM ISBN 978-1-4503-6581-9/18/11, DOI: 10.1145/3284869.3284906
- [c8] Daniel Rosato, Andrea Masciadri, Sara Comai, and Fabio Salice. . Non-invasive monitoring system to detect sitting people. Proceedings of the 4th EAI International Conference on Smart Objects and Technologies for Social Good, ACM – ISBN 978-1-4503-6581-9/18/11, DOI: 10.1145/3284869.3284907
- [c7] Sara Comai, Fabio Salice, Emanuele De Bernardi, Andrea Masciadri and Alessandro Campi. Smart Mobility: Walkable and Accessible Cities. Proceedings of i-CITies 2018.
- [c6] Andrea Masciadri, Fabio Veronese, Sara Comai, Ilaria Carlini and Fabio Salice. Disseminating Synthetic Smart Home Data for Advanced Applications. CIKM 2018 Workshops (Vol. 2482, pp. 1-7). CEUR-WS.
- [c5] Andrea Masciadri, Ilaria Carlini, Sara Comai and Fabio Salice. Supporting Alzheimer's residential care – A novel indoor localization system. Proceedings of ICETE 2018, ISBN: 978-989-758-319-3 DOI: 10.5220/0006859502720278.
- [c4] Sara Comai, Emanuele De Bernardi, Andrea Masciadri, Matteo Matteucci, Fabio Salice and Fabio Veronese. ALMA: An Indoor Localization and Navigation System for the Elderly. Smart Objects and Technologies for Social Good. DOI:10.1007/978-3-319-76111-4_9.

2017

- [j4] Bergamini et al. Ratiometric sweat secretion optical test in cystic fibrosis, carriers and healthy subjects. Journal of Cystic Fibrosis; DOI10.1016/j.jcf.2017.12.003.
- [j3] Anna A. Trofimova, Andrea Masciadri, Fabio Veronese, and Fabio Salice. Indoor human detection based on Thermal Array Sensor data and adaptive background estimation. Journal of Computer and Communications, 5, 16-28. DOI: 10.4236/jcc.2017.54002.
- [j2] Stefano Gorla, Sara Cornai, Andrea Masciadri, and Fabio Salice. BigEar: Ubiquitous Wireless Low-Budget Speech Capturing Interface. Journal of Computer and Communications, 5, 60-83. DOI: 10.4236/jcc.2017.54005.
- [c3] Andrea Masciadri, Anna A. Trofimova, Matteo Matteucci, and Fabio Salice. Human Behavior drift detection in a Smart Home environment. Studies in Health Technology and Informatics, 2017. DOI: 10.3233/978-1-61499-798-6-199.
- [c2] Fabio Veronese, Andrea Masciadri, Sara Cornai, Matteo Matteucci, and Fabio Salice. Quantitative Indicators for Behavior Drift Detection from Home Automation Data. Studies in Health Technology and Informatics, 2017. DOI: 10.3233/978-1-61499-798-6-208

2016

- [j1] F. Veronese, A. Masciadri, A. A. Trofimova, M. Matteucci, and F. Salice. Realistic Human Behaviour Simulation for quantitative Ambient Intelligence Studies. Technology and Disability, 2016, 28.4: 159-177. DOI: 10.3233/TAD-160453.

2015

- [c1] Federico Bianchi, Andrea Masciadri, and Fabio Salice. ODINS: On-Demand Indoor Navigation System RFID Based. Studies in health technology and informatics, 2015, 217: 341. ISBN978-1- 61499-565-4 (print) | 978-1-61499-566-1 (online), DOI10.3233/978-1-61499-566-1-341.

Dichiaro che le informazioni inserite nel mio curriculum corrispondono a verità Ai sensi dell'art. 46 e 47 del DPR 445/2000, dichiaro che le informazioni inserite nel mio CV corrispondono a verità, essendo consapevole dell'eventuale applicazione dell'art. 76 dello stesso articolo in caso di dichiarazione mendace.

F.to ANDREA MASCIADRI