

CURRICULUM VITAE - NICOLA BICOCCHI (2021)

DATI PERSONALI

- Nato a San Giovanni in Persiceto il 15/06/1979
- Residente a Sant'Agata Bolognese, Corso Pietrobuoni 30
- Ufficio: +39 059 205 6276
- Cellulare: +39 347 800 4903
- E-Mail: nbicocchi@unimore.it
- Web: <http://personale.unimore.it/rubrica/dettaglio/nbicocchi>

FORMAZIONE

- *Abilitazione Scientifica Nazionale* per professore di seconda fascia nel settore: 09/H1 (Sistemi di Elaborazione delle Informazioni) conseguita nel V quadrimestre ASN 2018
- *Laurea in Psicologia del Lavoro* presso l'Università di Roma Niccolò Cusano con voto 106/110, 2017
- *Ricercatore Universitario* (settore scientifico disciplinare ING-INF/05, Sistemi di Elaborazione delle Informazioni) presso il Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, Università di Modena e Reggio Emilia, dal Dicembre 2010
- *Assegnista di ricerca* di ricerca presso l'Università del New Brunswick (Canada), dal 2009 al 2010
- *Dottorato di Ricerca* in Ingegneria dell'informazione, conseguito presso l'Università di Modena e Reggio Emilia, 2009
- *Assegnista di ricerca* presso il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Università di Modena e Reggio Emilia, dal 2006 al 2009
- *Contratto a tempo indeterminato* presso Araknos S.R.L. coordinando un gruppo di 5 persone nello sviluppo di una piattaforma anti-intrusione (IDS/ADS) per reti di grandi dimensioni, dal 2004 al 2006
- *Laurea in Ingegneria Informatica* conseguita presso l'Università di Modena e Reggio Emilia con voto 110 e lode, 2004
- *Diploma di maturità* conseguito presso il Liceo Scientifico Galileo Galilei di San Giovanni in Persiceto con voto 60/60, 1998

ATTIVITA' DIDATTICA

- *Docente* per il corso di *Programmazione di Sistema*, del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica – sede di Mantova, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, Università di Modena e Reggio Emilia (9 CFU), dall'anno accademico 2020

- *Docente* per il corso di *Programmazione ad Oggetti*, del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica – sede di Modena, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, Università di Modena e Reggio Emilia (9 CFU), dall’anno accademico 2015
- *Docente* per il corso di *Ingegneria del Software*, del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica – sede di Modena, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, Università di Modena e Reggio Emilia (9 CFU), dall’anno accademico 2011 all’anno accademico 2015
- *Docente* per il corso di *Progettazione di Sistemi Operativi*, del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica – sede di Modena, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, Università di Modena e Reggio Emilia (3 CFU), dall’anno accademico 2017 all’anno accademico 2020
- *Docente* per il corso di *Sistemi Operativi*, del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica – sede di Modena, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, Università di Modena e Reggio Emilia (3 CFU), dall’anno accademico 2011 all’anno accademico 2020

PROGETTI INDUSTRIALI

- *Coordinatore* di un progetto industriale con Robert Bosch GMBH dal titolo: *"IoT enabled predictive parking"*, 24000 euro, 2019
- *Responsabile tecnico* di un progetto industriale con con Tironi SRL dal titolo: *"Digitalizzazione del sistema controllo di processo: schede controllo lavorazione e dati statistici"*, 7500 euro, 2017
- *Coordinatore* di un progetto industriale con Answer SRL dal titolo: *"Sviluppo di un sistema di fail-over per servizi di Unified Communication in ambiente BSD"*, 7500 euro, 2015
- *Coordinatore* di un progetto industriale con Franco Cosimo Panini SPA dal titolo: *"Sviluppo applicazioni con Face Detection e Riconoscimento del gesto"*, 10000 euro, 2014

PROGETTI DI RICERCA

- *Partecipante* al progetto Inter-dipartimentale di Ateneo FAR 2017 *"UBINVB – Misure oggettive derivate da comportamenti non verbali nei gruppi"*, 2017-2018
- *Partecipante* al progetto EU FIRST (EU-743599) *"virtual Factories: Interoperation suppoRting buSiness innovaTion"*, 2017-2018
- *Partecipante* al progetto EU FP7 ASCENS (FP7-257414) *"Self-aware, self-adaptive and self-expressive autonomic components"*, 2010-2015
- *Partecipante* al Progetto EU FP6 CASCADAS (FP6-027807) *"Bringing Autonomic Services to Life"*, 2006-2009

INDICATORI BIBLIOMETRICI (SCOPUS)

- Pubblicazioni: 48
- Citazioni: 447
- h-index: 12

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Abeywickrama, D. B., Bicchocci, N., Mamei, M. And Zambonelli, F., The Sota Approach To Engineering Collective Adaptive Systems, International Journal On Software Tools For Technology Transfer, 2020, Vol. 22, Pp. 399-415
- Ferrari, A., Bergamini, L., Guerzoni, G., Calderara, S., Bicchocci, N., Vitetta, G., Borghi, C., Neviani, R. And Ferrari, A., Gait-Based Diplegia Classification Using LSTM Networks, Journal Of Healthcare Engineering, 2019, Vol. 2019, Pp. 1-8
- Bicchocci, N., Cabri, G., Mandreoli, F. And Mecella, M., Dynamic Digital Factories For Agile Supply Chains: An Architectural Approach, Journal Of Industrial Information Integration, 2019, Vol. 15, Pp. 110-121
- Bicchocci, N., Fontana, D. And Zambonelli, F., Camel: A Self-Adaptive Framework For Enriching Context-Aware Middlewares With Machine Learning Capabilities, Mobile Information Systems, 2019, Vol. 2019, Pp. 1-15
- Bicchocci, N., Cabri, G., Leonardi, L. And Salierno, G., A Survey Of The Use Of Software Agents In Digital Factories, International Conference On Enabling Technologies: Infrastructure For Collaborative Enterprises, 2019
- Bicchocci, N., Cabri, G., Leonardi, L. And Salierno, G., Intelligent Agents Supporting Digital Factories, Workshop "From Objects To Agents", 2019, Vol. 2404, Pp. 29-34
- Mamei, M., Bicchocci, N., Lippi, M., Mariani, S. And Zambonelli, F., Evaluating Origin-Destination Matrices Obtained From CDR Data, Sensors, 2019, Vol. 19, Pp. 4470-4487
- Bicchocci, N., Cabri, G., Leotta, F., Mandreoli, F., Mecella, M. And Sapio, F., An Architectural Approach For Digital Factories, CEUR Workshop, 2019, Vol. 2400
- Bicchocci, N., Boese, S. And Cabri, G., User-Aware Comfort In Retail Environments, Springer Lecture Notes In Computer Science, 2019, Vol. 11939, Pp. 14-25
- Bicchocci, N., Canali, C. And Lancellotti, R., A Technique To Identify Data Exchange Between Cloud Virtual Machines, Springer Innovations In Communication And Computing, 2019, Pp. 201-219
- Bicchocci, N., Cabri, G., Mandreoli, F. And Mecella, M., Dealing With Data And Software Interoperability Issues In Digital Factories, International Conference On Transdisciplinary Engineering, 2018
- Di Bernardo, G. A., Vezzali, L., Palazzi, A., Calderara, S., Bicchocci, N., Zambonelli, F., Cucchiara, R. And Cadamuro, A., A New Era In The Study Of Intergroup Nonverbal Behaviour: Studying Intergroup Dyadic Interactions "Online", 18th General Meeting Of The European Association Of Social Psychology, 2017.
- Bicchocci, N., Mamei, M., Sassi, A. And Zambonelli, F., On Recommending Opportunistic Rides, IEEE Transactions On Intelligent Transportation Systems, 2017, Vol. 18, Pp. 3328-3338
- Bergamini, L., Calderara, S., Bicchocci, N., Ferrari, A. And Vitetta, G., Signal Processing And Machine Learning For Diplegia Classification, Springer Verlag Lecture Notes In Computer Science, 2017, Vol. 10590, Pp. 97-108
- Palazzi, A., Calderara, S., Bicchocci, N., Vezzali, L., Di Bernardo, G. A., Zambonelli, F. And Cucchiara, R., Spotting Prejudice With Nonverbal Behaviours, ACM International Joint Conference On Pervasive And Ubiquitous Computing, 2016, Pp. 853-862

- Bicocchi, N., Leonardi, L. And Zambonelli, F., Software-Intensive Systems For Smart Cities: From Ensembles To Superorganisms, *Software, Services, And Systems*, 2015, Vol. 8950, Pp. 538-551
- Bicocchi, N., Mamei, M., Sassi, A. And Zambonelli, F., Opportunistic Ride Sharing Via Whereabouts Analysis, *IEEE Conference On Intelligent Transportation Systems (ITSC)*, 2015, Vol. 2015, Pp. 875-881
- Bicocchi, N., Vassev, E., Zambonelli, F. And Hinchey, M., Reasoning On Data Streams: An Approach To Adaptation In Pervasive Systems, *Springer Lecture Notes Of The Institute For Computer Sciences, Social-Informatics And Telecommunications Engineering*, 2015, Vol. 144, Pp. 23-32
- Bicocchi, N. And Mamei, M. Investigating Ride Sharing Opportunities Through Mobility Data Analysis, *Elsevier Pervasive And Mobile Computing*, 2014, Vol. 14, Pp. 83-94
- Cecaj, A., Mamei, M. And Bicocchi, N. Re-Identification Of Anonymized CDR Datasets Using Social Network Data, *IEEE Pervasive Computing And Communication Workshops (PERCOM)*, 2014, Pp. 237-242
- Bicocchi, N., Cecaj, A., Fontana, D., Mamei, M., Sassi, A. And Zambonelli, F., Social Collective Awareness In Socio-Technical Urban Superorganisms, *Springer Social Collective Intelligence*, 2014, Pp. 227-241
- Bicocchi, N., Fontana, D. And Zambonelli, F., Improving Activity Recognition Via Satellite Imagery And Commonsense Knowledge, *IEEE Database And Expert Systems Applications (DEXA)*, 2014, Pp. 183-187
- Bicocchi, N., Fontana, D. And Zambonelli, F., Human Aware Superorganisms, *ACM International Joint Conference On Pervasive And Ubiquitous Computing: Adjunct Publication*, 2014, Pp. 1057-1062
- Bicocchi, N., Fontana, D. And Zambonelli, F., A Self-Reconfigurable Framework For Context Awareness, *IEEE Symposium On Computers And Communication*, 2014, Pp. 1-7
- Bicocchi, N., Fontana, D. And Zambonelli, F., Towards A Human-Aware Operating System, *International Conference On Body Area Networks*, 2014, Pp. 260-265
- Bicocchi, N., Cecaj, A., Fontana, D., Mamei, M., Sassi, A. And Zambonelli, F., Collective Awareness For Human-Ict Collaboration In Smart Cities, *IEEE Workshops On Enabling Technologies: Infrastructure For Collaborative Enterprises*, 2013, Pp. 3-8
- Bicocchi, N., Fontana, D., Mamei, M. And Zambonelli, F., Collective Awareness And Action In Urban Superorganisms, *IEEE Workshops of the International Conference On Communications*, 2013, Pp. 194-199
- Abeywickrama, D., Bicocchi, N. And Zambonelli, F., SOTA: Towards A General Model For Self-Adaptive Systems, *IEEE International Workshop On Enabling Technologies: Infrastructure For Collaborative Enterprises*, 2012, Pp. 48-53
- Bicocchi, N., Castelli, G., Lasagni, M., Mamei, M. And Zambonelli, F., Experiences On Sensor Fusion With Commonsense Reasoning, *IEEE International Conference On Pervasive Computing And Communications Workshops*, 2012, Pp. 596-601
- Bicocchi, N., Mamei, M. And Zambonelli, F., Self-Organizing Virtual Macro Sensors, *ACM Transactions On Autonomous And Adaptive Systems*, 2012, Vol. 7, Pp. 2-2
- Bicocchi, N., Lasagni, M. And Zambonelli, F., Bridging Vision And Commonsense For Multimodal Situation Recognition In Pervasive Systems, *IEEE International Conference On Pervasive Computing And Communications*, 2012, Pp. 48-56

- Bicocchi, N., Castelli, G., Mamei, M. And Zambonelli, F., Augmenting Mobile Localization With Activities And Common Sense Knowledge, Springer International Conference On Ambient Intelligence, 2011, Pp. 72-81
- Bicocchi, N., Castelli, G., Mamei, M. And Zambonelli, F., Improving Situation Recognition Via Commonsense Sensor Fusion, IEEE International Workshop On Database And Expert Systems Applications, 2011, Pp. 272-276
- Zambonelli, F., Bicocchi, N., Cabri, G., Leonardi, L. And Puviani, M., On Self-Adaptation, Self-Expression, And Self-Awareness In Autonomic Service Component Ensembles, IEEE Conference On Self-Adaptive And Self-Organizing Systems Workshops, 2011, Pp. 108-113
- Rosi, A., Berti, M., Bicocchi, N., Castelli, G., Mamei, M., Corsini, A. And Zambonelli, F., Landslide Monitoring With Sensor Networks: Experiences And Lessons Learnt From A Real-World Deployment, International Journal Of Sensor Networks, 2011, Vol. 10-3, Pp. 111-122
- Bicocchi, N., Lasagni, M., Mamei, M., Prati, A., Cucchiara, R. And Zambonelli, F., Unsupervised Learning In Body-Area Networks, ICST International Conference On Body Area Networks, 2010, Pp. 164-170
- Rosi, A., Berti, M., Bicocchi, N., Castelli, G., Corsini, A., Mamei, M., Zambonelli, F., Environmental Monitoring And Task-Driven Computing, IEEE Pervasive Computing, 2010, Vol. 9, Pp. 48-49
- Bicocchi, N., Baumgarten, M., Brgulja, M., Kusber, R., Mamei, M., Mulvenna, M. And Zambonelli, F., Self-Organized Data Ecologies For Pervasive Situation-Aware Services: The Knowledge Networks Approach, IEEE Transactions On Systems Man And Cybernetics Part A-Systems And Humans, 2010, Vol. 40, Pp. 789-802
- Bicocchi, N., Mamei, M. And Zambonelli, F., Detecting Activities From Body-Worn Accelerometers Via Instance-Based Algorithms, Elsevier Pervasive And Mobile Computing, 2010, Vol. 6, Pp. 482-495
- Bicocchi, N., Mamei, M. And Zambonelli, F., Handling Dynamics In Diffusive Aggregation Schemes: An Evaporative Approach, Future Generation Computer Systems, 2010, Vol. 26, Pp. 877-889
- Bicocchi, N., Mamei, M. And Zambonelli, F., Handling Dynamics In Gossip-Based Aggregation Schemes, IEEE Symposium On Computers And Communications, 2009, Pp. 374-379
- Bicocchi, N., Castelli, G., Mamei, M., Rosi, A., Zambonelli, F., Baumgarten, M. And Mulvenna, M., Knowledge Networks For Pervasive Services, ACM International Conference On Pervasive Services, 2009, Pp. 103-112
- Bicocchi, N., Mamei, M. And Zambonelli, F., An Evaporative Approach To Handle Dynamics In Diffusive Aggregation Schemes, ACM Workshop On Bio-Inspired Algorithms For Distributed Systems, 2009, Pp. 53-60
- Bicocchi, N., Castelli, G., Rosi, A. And Zambonelli, F., Context-Aware Coordination In The Sensors' Continuum, Ubiquitous Computing And Communication Journal, 2008, Vol. CPE - Special Issue, Pp. 1-12
- Bicocchi, N., Mamei, M., Prati, A., Cucchiara, R. And Zambonelli, F., Pervasive Self-Learning With Multi-Modal Distributed Sensors, IEEE International Conference On Self-Adaptive And Self-Organizing Systems Workshops, 2008, Pp. 61-66
- Bicocchi, N., Castelli, G., Mamei, M., Rosi, A. And Zambonelli, F., Supporting Location-Aware Services For Mobile Users With The Whereabouts Diary, International Conference On Mobile Wireless Middleware, Operating Systems, And Applications, 2008, Pp. 1-6

- Bicocchi, N., Mamei, M. And Zambonelli, F., Towards Self-Organizing Virtual Macro Sensors, IEEE International Conference On Self-Adaptive And Self-Organizing Systems, 2007, Pp. 355-358
- Bicocchi, N., Mamei, M. And Zambonelli, F., Self-Organizing Spatial Regions For Sensor Network Infrastructures, IEEE International Conference On Advanced Information Networking And Applications Workshops, 2007, Pp. 66-71
- Baumgarten, M., Bicocchi, N., Kusber, R., Mulvenna, M. And Zambonelli, F., Self-Organized Knowledge Networks For Pervasive Situation-Aware Services, IEEE International Conference On Systems, Man And Cybernetics, 2007, Pp. 1-6
- Bicocchi, N., Mamei, M. And Zambonelli, F., Supporting Situation-Aware Services With Virtual Macro Sensors, International Conference on Autonomics Communication and Computing Systems, 2007, Vol. 392, Pp. 0-10
- Bicocchi, N., Castelli, G., Rosi, A. And Zambonelli, F., Coordination In The Sensor's Continuum, IEEE International Workshops On Enabling Technologies: Infrastructures For Collaborative Enterprises, 2007, Pp. 56-61
- Bicocchi, N. And Zambonelli, F., Autonomic Communications Learns From Nature, IEEE Potentials, 2007, Vol. 26, Pp. 42-46
- Baumgarten, M., Bicocchi, N., Curran, K., Mamei, M., Mulvenna, M. D., Nugent, C. D. And Zambonelli, F., Towards Self-Organizing Knowledge Networks For Smart World Infrastructures, International Transactions On Systems Science And Applications, 2006, Vol. 2, Pp. 123-134
- Chris, N., Matthias, B., Maurice, M., David, C., Zambonelli, F., Mamei, M., Bicocchi, N. And Kevin, C., Intelligent Person-Centric Services For Smart Environments: 'Where Are You?', Assistive Technology Research Series, 2006, Vol. 19, Pp. 141-148