

## Curriculum Vitae et Studiorum

# Valentino Santucci

---

Università per Stranieri di Perugia | +39 075 5746 622 | valentino.santucci@unistrapg.it

### Summary

Valentino Santucci è ricercatore nel settore scientifico ING-INF/05 (Ingegneria Informatica) presso l'Università per Stranieri di Perugia: dapprima come RTDa (da marzo 2018 a febbraio 2020) e poi come RTDb (da marzo 2020). Nell'aprile 2021 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore di II fascia nel proprio settore concorsuale. Precedentemente, nel 2007 si è laureato con lode in "Informatica" presso l'Università degli Studi di Perugia mentre, nel 2012, ha ottenuto il titolo di dottore di ricerca (PhD) in "Matematica e Informatica per l'elaborazione e la rappresentazione dell'informazione e della conoscenza" sempre presso l'Università degli Studi di Perugia. Dal 2012 al 2018 ha svolto attività di ricerca come *postdoc* nell'ambito delle scienze informatiche presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Perugia. I suoi principali interessi di ricerca riguardano le aree dell'intelligenza artificiale e computazionale con particolare riguardo per la *Evolutionary Computation*, il *Natural Language Processing* e le applicazioni del *Machine Learning* rivolte sia all'e-learning che a problematiche di sviluppo sostenibile. In questi ambiti, Valentino Santucci ha pubblicato più di quaranta articoli scientifici in riviste ed atti di convegno di rilievo internazionale. Inoltre, ha organizzato eventi scientifici quali sessioni e workshop in importanti conferenze internazionali del settore ed è stato editor per numeri speciali di riviste scientifiche indicizzate dalle principali banche dati internazionali. Infine, dal 2018, insegna tematiche relative all'informatica e al mondo digitale in vari corsi dell'Università per Stranieri; tra questi: "Informatica per le Scienze Umane" e "Informatica per la Didattica".

### Carriera accademica

- Dal 2020 Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B (RTDb) in Ingegneria Informatica presso l'Università per Stranieri di Perugia
- 2018 - 2020 Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A (RTDa) in Ingegneria Informatica presso l'Università per Stranieri di Perugia
- 2012 - 2018 Assegnista e borsista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Perugia

### Formazione

- 2012 Dottorato in "Matematica e Informatica per l'elaborazione e la rappresentazione dell'informazione e della conoscenza" conseguito all'Università degli Studi di Perugia
- 2007 Laurea specialistica in "Informatica" conseguita all'Università degli Studi di Perugia
- 2005 Diploma post-laurea in "Sicurezza delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione" conseguito all'Università degli Studi di Perugia
- 2004 Laurea (triennale) in "Informatica" conseguita all'Università degli Studi di Perugia

### Visiting

- 2020 Visiting presso il Dipartimento di Informatica dell'Università dei Paesi Baschi (Spagna)
- 2011 Visiting presso il Dipartimento di Informatica della Hong Kong Baptist University (Hong Kong SAR China)

## Progetti di ricerca

- Dal 2021      Membro del gruppo di ricerca per il progetto FAMI "COME-IN: Comunicare, Mediare, Includere"
- Dal 2021      Membro del gruppo di ricerca per il progetto Erasmus+ "QUADIC: Quality development of international cooperation and project management"
- Dal 2020      Membro del gruppo di ricerca per il progetto PRIN "PHRAME - Phraseological Complexity Measures in Learner Italian"

## Editor in riviste scientifiche

- 2021 - 2021    Guest editor per lo special issue "Artificial Intelligence for Sustainable Development" nella rivista scientifica "Applied Sciences"
- Dal 2020      Topic editor for la rivista scientifica "Applied Sciences"
- 2019 - 2020    Guest editor per lo special issue "Emerging Artificial Intelligence (AI) Technologies for Learning" nella rivista scientifica "Applied Sciences"
- 2019 - 2020    Guest editor per lo special issue "Evolutionary Computation & Swarm Intelligence" nella rivista scientifica "Mathematics"

## Inviti e premi

- 2020    Invitato come keynote speaker al workshop "ECPERM - Evolutionary Computation for Permutation Problems" organizzato all'interno del convegno internazionale ACM GECCO 2020
- 2018    Best paper nomination alla conferenza "PPSN 2018: 15th International Conference on Parallel Problem Solving from Nature"
- 2010    Best paper award alla conferenza "WSC15: 15th Conference on Soft Computing in Industrial Applications"

## Organizzazione di eventi scientifici

- 2021    Organizzatore del workshop "ECPERM - Evolutionary Computation for Permutation Problems" all'interno del convegno internazionale ACM GECCO 2021
- 2021    Organizzatore del workshop "Adversarial Attack to Smart Infrastructures: detection, countermeasures, resilience" all'interno del convegno internazionale ICCSA 2021
- 2021    Organizzatore e chair della special session "Applications of Nature-inspired Computing for Sustainability and Development" all'interno del convegno internazionale EvoStar 2021
- 2019    Organizzatore e chair del workshop "ECPERM - Evolutionary Computation for Permutation Problems" all'interno del convegno internazionale ACM GECCO 2019
- 2018    Organizzatore e chair della special session "Recent Advances in Evolutionary Computation for Permutation Problems" all'interno del convegno internazionale IEEE WCCI 2018
- 2017    Organizzatore e chair della special session "Recent Advances in Evolutionary Computation for Permutation Problems" all'interno del convegno internazionale IEEE CEC 2017

## Principali pubblicazioni scientifiche

- 2021    Santucci V., Baioleti M., Di Bari G. "An improved Memetic Algebraic Differential Evolution for solving the Multidimensional Two-Way Number Partitioning Problem". Expert Systems with Applications, available online from 29 March 2021, publisher: Elsevier

- 2021 Agresta A., Baioletti M., Biscarini C., Milani A., Santucci V. "Evolutionary Algorithms for Roughness Coefficient Estimation in River Flow Analyses". In: Proc. of EvoApplications 2021, publisher: Springer
- 2020 Santucci V., Santarelli F., Forti L., Spina S. "Automatic Classification of Text Complexity". Applied Sciences, vol. 10, no. 20, pp. 7285, publisher: MDPI
- 2020 Santucci V., Baioletti M., Milani A. "An algebraic framework for swarm and evolutionary algorithms in combinatorial optimization". Swarm and Evolutionary Computation, vol. 55, pp. 100673, publisher: Elsevier
- 2020 Santucci V., Ceberio J. "Using pairwise precedences for solving the linear ordering problem". Applied Soft Computing, vol. 87, pp. 105998, publisher: Elsevier
- 2020 Baioletti M., Di Bari G., Milani A., Santucci V. "An Experimental Comparison of Algebraic Crossover Operators for Permutation Problems". Fundamenta Informaticae, vol. 174, no. 3-4, pp. 201-228, publisher: IOS press
- 2019 Baioletti M., Milani A., Santucci V. "Variable neighborhood algebraic Differential Evolution: An application to the Linear Ordering Problem with Cumulative Costs". Information Sciences, vol. 507, pp. 37-52, publisher: Elsevier
- 2019 Santucci V., Baioletti M., Milani A. "Tackling Permutation-based Optimization Problems with an Algebraic Particle Swarm Optimization Algorithm". Fundamenta Informaticae, vol. 167, no. 1-2, pp. 133-158, publisher: IOS press
- 2019 Yeoh J.M., Caraffini F., Homapour E., Santucci V., Milani A. "A Clustering System for Dynamic Data Streams Based on Metaheuristic Optimisation". Mathematics, vol. 7, no. 12, pp. 1229, publisher: MDPI
- 2019 Santucci V., Milani A., Caraffini F. "An Optimisation-Driven Prediction Method for Automated Diagnosis and Prognosis". Mathematics, vol. 7, no. 11, pp. 1051, publisher: MDPI
- 2018 Baioletti M., Milani A., Santucci V. "Learning Bayesian Networks with Algebraic Differential Evolution". In: Proc. of PPSN 2018, publisher: Springer
- 2016 Santucci V., Baioletti M., Milani A. "Algebraic differential evolution algorithm for the permutation flowshop scheduling problem with total flowtime criterion". IEEE Trans. on Evolutionary Computation, vol. 20, no. 5, pp. 682-694, publisher: IEEE press
- 2016 Santucci V., Baioletti M., Milani A. "Solving permutation flowshop scheduling problems with a discrete differential evolution algorithm". AI Communications, vol. 29, no. 2, pp. 269-286, publisher: IOS press