

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca vincolata su tematiche green e innovazione - DM 10 agosto 2021 n. 1062, per il settore concorsuale 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI, settore scientifico-disciplinare ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI presso il Dipartimento di Informatica Giovanni degli Antoni, (bando pubblicato sul sito Web d'Ateneo in data 14-12-21) Codice concorso 4931

## **[Riccardo Zanella] CURRICULUM VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI**

<b>COGNOME</b>	<b>ZANELLA</b>
<b>NOME</b>	<b>RICCARDO</b>
<b>DATA DI NASCITA</b>	26/08/1991

**TITOLI****TITOLO DI STUDIO**

Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione, Università di Padova, 2016, con voto 110/110 e laude
--

**TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

Dottorato di ricerca in Ingegneria Biomedica, Elettrica e dei Sistemi, Università di Bologna, 2021
--

**CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI**

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Assegno di Ricerca, Università di Bologna, 01/03/2017-01/03/2018</li><li>• Assegno di Ricerca, Università di Bologna, 01/03/2018-01/03/2019</li><li>• Assegno di Ricerca, Università di Bologna, 01/03/2019-01/03/2020</li><li>• Assegno di Ricerca, Università di Bologna, 01/03/2020-01/03/2021</li><li>• Assegno di Ricerca, Università di Bologna, 01/03/2021-01/03/2022</li></ul> |
|--|

**DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;**

*(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)*

- S.I.D.R.A. PhD Summer School 2018, Università di Bologna. Corsi: “adaptive control: analysis and design methods”, “optimization methods for decision making over networks”.
- Lviv Data Science Summer School 2018, Ukrainian Catholic University. Corsi: “statistical inference”, “data visualization”, “machine learning”, “reinforcement learning”, “generative adversarial networks”, “hyper-parameter optimization”.
- S.I.D.R.A. PhD Summer School 2019, Università di Bologna. Corsi: “model reduction by moment matching for linear and nonlinear systems” , “Intelligent collaborative robotics”.
- Advanced Prescriptive Analytics, 2019, Università di Bologna.
- Heuristics for mixed integer linear programming, 2019, Università di Bologna.
- Models and Algorithms for Matching and Assignment Problems, 2018, Università di Bologna.

## **ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

*(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)*

- International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), 2019 Apr 23, Parigi.
- International Conference on Computer, Control and Robotics (ICCCR), 2021 Jan 8, svolto online.
- International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2021 Jan 10, svolto online.

## **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

*(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)*

- Pereira PO, **Zanella R**, Dimarogonas DV. Decoupled design of controllers for aerial manipulation with quadrotors. In 2016 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS). 2016 Oct 9 (pp. 4849-4855). IEEE. DOI: 10.1109/IROS.2016.7759712
- De Gregorio D, **Zanella R**, Palli G, Pirozzi S, Melchiorri C. Integration of robotic vision and tactile sensing for wire-terminal insertion tasks. IEEE Transactions on Automation Science and Engineering. 2018 Jun 25;16(2):585-98. DOI: 10.1109/TASE.2018.2847222
- **Zanella R**, De Gregorio D, Pirozzi S, Palli G. Dlo-in-hole for assembly tasks with tactile feedback and lstm networks. In 2019 6th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT) 2019 Apr 23 (pp. 285-290). IEEE. DOI: 10.1109/CoDIT.2019.8820399

- Palli G, Pirozzi S, Indovini M, De Gregorio D, **Zanella R**, Melchiorri C. Automatized Switchgear Wiring: An Outline of the WIRES Experiment Results. In Advances in Robotics Research: From Lab to Market 2020 (pp. 107-123). Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-22327-4\_6
- **Zanella R**, Caporali A, Tadaka K, De Gregorio D, Palli G. Auto-generated Wires Dataset for Semantic Segmentation with Domain-Independence. In 2021 International Conference on Computer, Control and Robotics (ICCCR) 2021 Jan 8 (pp. 292-298). IEEE. DOI: 10.1109/ICCCR49711.2021.9349395
- De Gregorio D, **Zanella R**, Palli G, Di Stefano L. Effective Deployment of CNNs for 3DoF Pose Estimation and Grasping in Industrial Settings. In 2020 25th International Conference on Pattern Recognition (ICPR) 2021 Jan 10 (pp. 7419-7426). IEEE. DOI: 10.1109/ICPR48806.2021.9411912
- **Zanella R**, Palli G. Robot Learning-Based Pipeline for Autonomous Reshaping of a Deformable Linear Object in Cluttered Backgrounds. IEEE Access. 2021 Oct 5;9:138296-306. DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3118209

Data

23/12/2021

Luogo

Bologna