

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

COGNOME	ZANELLA
NOME	RICCARDO
DATA DI NASCITA	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

- Assegno di Ricerca, Università di Bologna, 01/03/2017-01/03/2018
- Assegno di Ricerca, Università di Bologna, 01/03/2018-01/03/2019
- Assegno di Ricerca, Università di Bologna, 01/03/2019-01/03/2020
- Assegno di Ricerca, Università di Bologna, 01/03/2020-01/03/2021
- Assegno di Ricerca, Università di Bologna, 01/03/2021-01/03/2022

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