

# Maria Pozzi

## Curriculum Vitae

Maria Pozzi

Assegnista di Ricerca

B [maria.pozzi@unisi.it](mailto:maria.pozzi@unisi.it)

Í [www3.diism.unisi.it/\\_pozzi/](http://www3.diism.unisi.it/_pozzi/)

## Attuale Posizione Lavorativa

15th Nov.

2020 –

Presente

**Assegnista di Ricerca**, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche, Università degli Studi di Siena.

**Progetto:** Studio di nuove tecniche di interazione tra uomini e robot tramite sistemi aptici - nell'ambito del progetto PRIN 2017 PROT. 2017SB48FP - ACRONIMO: TIGHT (Tactile InteGration for Humans and arTificial systems).

**Responsabile Scientifico:** Prof.ssa Monica Malvezzi.

## Precedenti Esperienze Lavorative

2018 – 2020 **Assegnista di Ricerca**, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche, Università degli Studi di Siena.

**Progetto:** Controllo di robot in compiti di manipolazione e cooperazione con l'uomo: ruolo della cedevolezza intrinseca e dell'interazione fisica con l'utente e con l'ambiente - nell'ambito del Progetto Europeo N. 780073 INBOTS CSA (Inclusive Robotics for a Better Society).

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Monica Malvezzi

## Istruzione

2015 – 2018 **Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Scienza dell'Informazione**, Dip. di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche, Università degli Studi di Siena, e Dip. di Robotica Avanzata (ADVR), Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Genova.

**Supervisore** Prof. Domenico Prattichizzo (UNISI)

**Co-Supervisori** Prof.ssa Monica Malvezzi (UNISI), Prof. Darwin Caldwell (IIT)

**Titolo della Tesi:** Grasping and Manipulation with Soft Robotic Hands

**Data di conseguimento:** 18/04/2019

**Giudizio:** Eccellente con lode

2013–2015 **Corso di Laurea Magistrale in COMPUTER AND AUTOMATION ENGINEERING - Ingegneria Informatica e dell'Automazione (LM-32), curriculum**

**Robotics and Automation**, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche, Università degli Studi di Siena, Voto di Laurea: 110/110 e lode.

Titolo della Tesi: *On the Quality of the Grasp for Underactuated and Compliant Hands*.

2010–2013 **Corso di Laurea in INGEGNERIA INFORMATICA E**

**DELL'INFORMAZIONE (L-8), curriculum Sistemi e automazione**, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche, Università degli Studi di Siena, Voto di Laurea: 110/110 e lode.

Titolo della Tesi: *Hand Models for Robotics Applications: Analysis and Implementation*.

2005–2010 **Liceo Classico Enea Silvio Piccolomini, Siena, Italy**, Voto di Maturità: 100/100.

1/4

## Pubblicazioni

Lista delle pubblicazioni: <http://sirslab.dii.unisi.it/pub/publi/author/Maria.Pozzi-eng.html>.

Profilo Google Scholar: <https://scholar.google.it/citations?user=aHNO1N8AAAAJ&hl=en>

## Brevetti

D. Prattichizzo, M. Pozzi, P. Rocco, A.M. Zanchettin, Metodo per generare un segnale di consapevolezza

di un robot collaborativo e relativo sistema hardware, Numero domanda: 102018000007934, Data deposito: 07/08/2018.

## Progetti di Ricerca

Nov. 2018 **RAS Haptics Grant**, Mi è stato assegnato un contributo di ricerca di 2500 USD promosso dall'IEEE RAS Technical Committee on Haptics nell'ambito del programma di ricerca "Innovation in haptics" per il progetto *WHOT? Wearable haptics for fluent Human-robot collaboration*.

## Premi e Riconoscimenti

2020 **Finalista per il Miglior Paper sulla Progettazione Meccanica dei Robot**, Conferenza Italiana di Robotica e Macchine Intelligenti (I-RIM 3D) 2020.

2019 **Miglior Presentazione Orale**, Conferenza Italiana di Robotica e Macchine Intelligenti (I-RIM 3D) 2019.

2018 **IROS Student and Developing Countries (SDC) Travel Award**, Premio per partecipare alla conferenza IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems 2018 (Madrid, Spagna).

2018 **Finalista per il premio "Fabrizio Flacco" Young Author Best Paper Award 2018**, Paper: *On Grasp Quality Measures: Grasp Robustness and Contact Force Distribution in Underactuated and Compliant Robotic Hands*.

2018 **ICRA2018 PhD forum Travel Award**, Premio per partecipare e presentare un poster al PhD Forum della conferenza IEEE International Conference on Robotics and Automation 2018 (Brisbane, Australia).

2017 **Women in Robotics Travel Award**, Premio per partecipare alla conferenza Robotics Science and Systems (RSS) 2017 presso il Massachusetts Institute of Technology (Cambridge, Massachusetts, USA) e presentare un poster durante il *Women in Robotics Workshop*.

2016 **Migliore Tesi Magistrale del 2015**, Premio di Laurea Renato Mariani. Il premio, istituito dalla Sezione Toscana e Umbria dell'AEIT (Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni) ha lo scopo di riconoscere il merito e l'impegno di studio di un neo-laureato in uno dei corsi di laurea magistrale in Ingegneria delle Università di Perugia, Pisa e Siena.

## Workshop Organizzati

10 Dic., 2020 F. Negrello, V. Ruiz Garate, M. Pozzi, L. Pallottino, **Human Factors in the design and control of robots: What are we missing**, Conferenza Italiana di Robotica e Macchine Intelligenti (I-RIM 3D) 2020, evento virtuale.

2/4

2 Set., 2020 M. Pozzi, T. Lisini Baldi, M. Bianchi, D. Prattichizzo, **Tactile Integration for humans and artificial systems (II edition)**, 2020 IEEE International Conference on Robot and Human Interactive Communication (RO-MAN 2020), evento virtuale.

20 Ott., 2019 T. Lisini Baldi, M. Pozzi, M. Bianchi, D. Prattichizzo, **Tactile Integration for humans and artificial systems**, Conferenza Italiana di Robotica e Macchine Intelligenti (I-RIM 3D) 2019, Roma, Italia

23 Giu., 2019 M. Pozzi, V. R. Garate, M. A. Roa, **Emerging paradigms for robotic manipulation: from the lab to the productive world**, Robotics Science and Systems (RSS) 2019, Friburgo, Germania.

10 Ott., 2016 M. A. Roa, D. Prattichizzo, M. Malvezzi, M. Pozzi, **Evaluation and Benchmarking of Underactuated and Soft Robotic Hands**, IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS) 2016, Daejeon, Corea del Sud.

## Invited Talks

10 Dic., 2020 "Wearable haptics for fluent human-robot collaboration", Workshop on Socio-Physical Interaction Skills for Cooperative Human-Robot Systems in Agile Production, Conferenza Italiana di Robotica e Macchine Intelligenti (I-RIM 3D) 2020.

22 Lug., 2020 "Human-Centered Robotics", nell'ambito dei webinar INBOTS su "Robotics Education",

organizzati congiuntamente da Università degli Studi di Siena ed EDUMOTIVA

- European Lab for Educational Technology (Grecia).

10 Nov., 2018 “La robotica al servizio dell’uomo”, primo evento del progetto “SI FA STEM”

organizzato dal Soroptimist International Club di Siena per promuovere le materie STEM tra le studentesse delle scuole superiori.

14 Mag.,

2018

“Mani robotiche: la sfida è renderle soft”, Festival Scientifico “A Pint of Science”,  
Siena.

22 Giu., 2016 “Syngrasp: un toolbox MATLAB per la simulazione di mani robotiche”, MATLAB EXPO 2016 ITALIA, Milano.

## Insegnamento e Tutorato

Mar. 2020 **Lezione su “Introduzione alla robotica e ai manipolatori robotici”**, Master in “INDUSTRY 4.0 DESIGN: Enterprise Digitalization and 4.0 Technologies (2019/2020)”, organizzato da Università di Pisa, Università degli Studi di Firenze, Università degli Studi di Siena e Scuola Superiore Sant’Anna di Pisa, (4 ore).

4-22 Nov.

2019

**Insegnamento del corso “Mechanics and Control of Collaborative Robots”**,

*Lezioni frontali*, Harbour.Space University, Barcellona, (45 ore).

Ott. 2018 –

Mar. 2019

**Tutorato didattico**, *Lezioni frontali, esercitazioni e supporto durante gli esami del corso di Fondamenti di Informatica*, (30 ore), Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione e Scienze Matematiche, Università degli Studi di Siena.

Feb. 2018 –

Mar. 2018

**Corso di “Robotica” per il progetto Worker4.0 - “Tecnico dell’automazione dei processi produttivi”**, *Lezioni frontali, esercitazioni e preparazione e correzione del test finale*, (30 ore), Progetto finanziato dalla Regione Toscana.

3/4

Ott. 2017 –

Feb. 2018

**Tutorato didattico**, *Lezioni frontali, esercitazioni e supporto durante gli esami del corso di Fondamenti di Informatica*, (20 ore), Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione e Scienze Matematiche, Università degli Studi di Siena.

2017 **Corso on-line**, *The Art of Grasping and Manipulation in Robotics*.

## Ruoli nel processo di peer-review

### Associate Editor

2021 **Associate Editor** per la Conferenza “2021 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS).”

2020 **Proponente, Associate Editor, e Corresponding Guest Editor** per la Special Issue “Emerging Paradigms for Robotic Manipulation: from the Lab to the Productive World” della rivista IEEE Robotics and Automation Magazine.

### Revisore

Sono revisore per le seguenti riviste e conferenze internazionali:

Riviste IEEE Transactions on Robotics, IEEE Robotics and Automation Magazine,

IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, IEEE Robotics and Automation Letters,

IEEE Transactions on Haptics, IEEE Transactions on Industrial Electronics,

International Journal of Robotics Research, Robotics and Autonomous Systems, International

Journal of Advanced Robotic Systems, Wearable Technologies, Frontiers

in Neurorobotics, Frontiers in Robotics and AI.

Conferenze IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS), International Conference on Automation Science and Engineering (CASE), IEEE International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics (BIOROB), IEEE/RASEMBS International Conference on Rehabilitation Robotics (ICORR), IEEE International Conference on Robot and Human Interactive Communication (RO-MAN), IEEE World Haptics Conference (WHC), IEEE International Conference on Human-Machine Systems (ICHMS), IFToMM ITALY International Conference, IEEE Haptics Symposium, Eurohaptics.

## Lingue

Italiano **Madrelingua**

Inglese **Fluente** *Conversazione fluente, scrittura e ascolto molto buoni.*

Francese **Intermedio** *Conversazione, scrittura e ascolto buoni.*

### Certificati:

2013 **DELFB1**, (*Diplôme d'études en langue française, niveau B1*), Votazione: 95.5/100.

2009 **FIRST**, (*First Certificate in English*), Votazione: A.

2008 **PET**, (*Preliminary English Test*), Votazione: Pass with merit.

17/03/2021

4/4