

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Lara Rebaioli

Scopus Author ID: [55496522800](#)

WoS Researcher ID: [S-2460-2016](#)

Orcid ID: [0000-0002-3715-0729](#)

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica (2012) e Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica (2008) presso il Politecnico di Milano. Dal 2016 svolge attività di ricerca presso CNR-STIIMA (gruppo MEDIS) nell'ambito dei processi avanzati di produzione, in particolare dell'Additive Manufacturing per la produzione di microcomponenti e componenti con microfeature e della compoundazione ed estrusione di materiali polimerici, anche nanocaricati. Dal 2012 al 2015 ha svolto attività di ricerca nel gruppo MI\_crolab del Politecnico di Milano e ha acquisito esperienza nel campo delle microlavorazioni per asportazione di truciolo, in particolare sul tema della formazione del truciolo e della modellazione delle forze di taglio nelle operazioni di microfresatura e taglio ortogonale. Svolge attività di review per journal internazionali e ha fatto parte del comitato scientifico di conferenze internazionali sulle microlavorazioni. Dal 2009 svolge attività didattica nel campo delle tecnologie di produzione presso il Politecnico di Milano e l'Università di Pavia.

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

07-2020 - oggi

**Ricercatore**

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato (STIIMA)

2016 – 06-2020

**Assegnista di ricerca**

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato (STIIMA), fino all'11 maggio 2018 denominato "Istituto di Tecnologie Industriali e Automazione" (ITIA)

2012 – 2015

**Assegnista di ricerca**

Politecnico di Milano - Dipartimento di Meccanica

**Organizzazione di conferenze internazionali, partecipazione a comitati scientifici di conferenze internazionali**

- Membro del comitato scientifico della conferenza "WCMNM 2021 - 2021 World Congress on Micro and Nano Manufacturing", Mumbai, India, 20-23 Settembre 2021
- Membro del comitato scientifico della conferenza "WCMNM 2019 - 2019 World Congress on Micro and Nano Manufacturing", Raleigh, NC (USA), 10-12 Settembre 2019
- Membro del comitato scientifico della conferenza "WCMNM 2018 - 2018 World Congress on Micro and Nano Manufacturing", Portorož (Slovenia), 18-20 Settembre 2018
- Membro del comitato scientifico della conferenza "WCMNM 2017 - 2017 World Congress on Micro and Nano Manufacturing", Kaohsiung (Taiwan), 27-30 Marzo 2017
- Membro del comitato scientifico della conferenza "ICOMM 2016 - 11<sup>th</sup> International Conference on Micromanufacturing", Orange County, CA (USA), 29-31 Marzo 2016
- Membro del comitato scientifico e del comitato organizzatore locale della conferenza "4M/ICOMM2015 - International Conference on Micromanufacturing", Milano (Italia), 31 Marzo – 2 Aprile 2015

**Attività di referaggio di articoli**

Reviewer per le seguenti riviste:

- Journal of Manufacturing Processes [editore: Elsevier]
- International Journal of Advanced Manufacturing Technologies [editore: Springer]
- Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture [editore: SAGE Publications]

- Journal of Micro and Nano Manufacturing [editore: ASME]
- Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering [editore: SAGE Publications]
- Precision Engineering [editore: Elsevier]
- Additive Manufacturing [editore: Elsevier]
- Journal of Composites Science [editore: MDPI]
- Journal of Manufacturing and Materials Processing [editore: MDPI]
- Applied Sciences [editore: MDPI]
- C - Journal of Carbon Research [editore: MDPI]
- Materials [editore: MDPI]
- Metals [editore: MDPI]

Reviewer per le seguenti conferenze:

- "IDETC/CIE 2021 - ASME 2021 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference, virtual conference, 17-19 Agosto 2021
- "IDETC/CIE 2020 - ASME 2020 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference, virtual conference, 17-19 Agosto 2020
- "NAMRC 48 – 48th North American Research Conference (conferenza cancellata, solo pubblicazione dei proceedings)
- "IDETC/CIE 2019 - ASME 2019 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference, Anaheim, CA (USA), 18-21 Agosto 2019
- "WCMNM 2019 – 2019 World Congress on Micro and Nano Manufacturing", Raleigh, NC (USA), 10-12 Settembre 2019
- "NAMRC 47 – 47th North American Research Conference, Erie, PA (USA), 10-14 Giugno 2019
- "IDETC/CIE 2018 - ASME 2018 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference, Quebec City (Canada), 26-29 Agosto 2018
- "WCMNM 2018 – 2018 World Congress on Micro and Nano Manufacturing", Portorož (Slovenia), 17-20 Settembre 2018
- "WCMNM 2017 – 2017 World Congress on Micro and Nano Manufacturing", Kaohsiung (Taiwan), 27-30 Marzo 2017
- "ICOMM 2016 - 11th International Conference on Micromanufacturing", Orange County, CA (USA), 29-31 Marzo 2016
- "4M/ICOMM2015 - International Conference on Micromanufacturing", Milano (Italia), 31 Marzo - 02 Aprile 2015

## Incarichi didattici

Università di Pavia

- Docente a contratto del corso "Tecnologia Meccanica" (5 cfu, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale), anno accademico 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020

Politecnico di Milano

- Didattica integrativa e di supporto per il corso "Advanced Manufacturing Systems" (8 cfu, Corso di Laurea Magistrale in Mechanical Engineering, Lecco), anno accademico 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019
- Didattica integrativa e di supporto (esercitazioni) per il corso "Tecnologia meccanica 1" (10 cfu, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, Milano), anno accademico 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012, 2010-2011, 2009-2010
- Attività di tutorato per il corso "Tecnologia meccanica 1" (10 cfu, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, Milano), anno accademico 2011-2012
- Attività di tutorato per il corso "Miglioramento continuo delle tecnologie" (10 cfu, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Milano), anno accademico 2010-2011, 2009-2010

## Attività come correlatore e tutor di tesi

- Tutor di 2 tesi di Dottorato in Ingegneria Meccanica (Politecnico di Milano)
- Correlatore di 5 tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (Politecnico di Milano)
- Tutor di 5 tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (Politecnico di Milano)
- Relatore di 1 tesi di Laurea in Ingegneria Industriale (Università di Pavia)
- Tutor di 2 tesi di Laurea in Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie (Politecnico di Milano)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2009 - 2011  
(24° ciclo)

**Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica**

Politecnico di Milano

*Data di conseguimento:* 28 marzo 2012

*Votazione:* Diploma con merito

*Titolo tesi:* "Design and characterization of a new quick-stop device for micromachining"

2006 - 2008

**Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica**

Politecnico di Milano

*Data di conseguimento:* 16 dicembre 2008

*Votazione:* 101/110

*Titolo tesi:* "Microforatura di acciaio inossidabile AISI 304"

2003 - 2006

**Laurea in Ingegneria Meccanica**

Politecnico di Milano

*Data di conseguimento:* 27 settembre 2006

*Votazione:* 110/110

*Titolo tesi:* l'orientamento propedeutico non prevede una tesi ma lo svolgimento di un elaborato finale (argomento: "I vetri metallici")