

CURRICULUM VITAE EUROPEO



INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome Nome

REGGIANI BARBARA

DISMI – DIPARTIMENTO DI SCIENZE E METODI DELL'INGEGNERIA. UNIMORE-UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA, VIA AMENDOLA 2, 42122 REGGIO EMILIA

+ 39 320 0471724 +39 0522 522652



Telefono

E-mail

barbara.reggiani@unimore.it

Nazionalità

Italiana

Luogo e data di nascita

CARPI (MO) 09/08/1976

POSIZIONI PROFESSIONALI E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

03/10/2020 – to date

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia- sede di Reggio Emilia, via Amendola 2

Professore Associato in Tecnologie e Sistemi di lavorazione 09 B1 ING-IND/16 presso il Dipartimento di Science e Metodi dell'Ingegneria (DISMI)

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

03/10/2017– 02/10/2020

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia- sede di Reggio Emilia, via Amendola 2

RTD-B Ricercatore senior in Tecnologie e Sistemi di lavorazione 09 B1 ING-IND/16 presso il Dipartimento di Science e Metodi dell'Ingegneria (DISMI) (Ricercatore Legge 240/10 - t.det. lettera b))

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

01/11/2008– 30/09/2017

Università di Bologna. Viale Zamboni 33, Bologna

Università degli studi di Bologna
Titolare di assegno di ricerca senior.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

15/10/2007– 14/10/2008

Università di Trieste, Trieste. Viale Alfonso Valerio 10, 34127 Trieste

Università degli Studi di Trieste
Titolare di assegno di ricerca senior presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica.

<p>FORMAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>11/2007-12/2008 Master di primo livello in Gestione della Proprietà intellettuale (con borsa di studio).</p> <p>Diritto della proprietà intellettuale, Diritto e tutela dei brevetti per invenzione, Contratti e accordi di licenza, Economia e gestione dell'innovazione tecnologica, Metodi di valutazione della proprietà intellettuale, Trasferimento tecnologico e gestione strategica della proprietà intellettuale, Gestione della marca e del design industriale, Gestione della proprietà intellettuale nei settori chimico e farmaceutico, Gestione della proprietà intellettuale nei settori dell'ICT, Gestione della proprietà intellettuale nei settori energetico e meccatronica.</p> <p>01/2004-05/2007 Dottorato di ricerca in "Meccanica dei materiali e dei Processi Tecnologici conseguito presso il DIEM- Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni Meccaniche, Nucleari, Aeronautiche e di Metallurgia dell'Università degli Studi di Bologna. Titolo della tesi: "Simulation models in Biomechanics and Experimental Mechanics". Dottore di Ricerca</p> <p>24/06/2003 Superamento dell' Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere</p> <p>1995-2003 Laurea V.O. in Ingegneria Gestionale (5 anni) conseguita presso l'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia."</p>
<p>MADRELINGUA</p>	<p>ITALIANA</p>
<p>ALTRE LINGUE</p>	<p>INGLESE</p>
<p>CAPACITA' E COMPETENZE INFORMATICHE</p>	<p>Codici FE: Ansys, Hypermesh, HyperXtrude; PAM-SAFE™, MSC-Marc; Deform, Qform, Fe-safe. Comsol Multiphysics Software di ottimizzazione: modeFRONTIER;</p>
<p>CAPACITA' E COMPETENZE INFORMATICHE</p>	<p>Conoscenza software per la mappatura tecnologica dei brevetti: Thomson Innovation (Thomson Scientific), QPat (Questel).</p>
<p>PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA</p>	<p>Breve-track-record</p>
<p>Breve-track-record</p>	<p>Barbara Reggiani è nata a Carpi (MO) il 9 agosto 1976. Da ottobre 2020 ricopre la carica di Professore Associato in Tecnologie e Sistemi di Lavorazione (09 B1 ING-IND/16) presso il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria (DISMI), Università di Modena e Reggio Emilia. Nell'ottobre 2017 ricopre l'incarico di Ricercatore a tempo determinato (Ricercatore Legge 240/10 - t.det. lettera b)) presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia mentre dal 2007 al 2017 è stata Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIN) dell'Università di Bologna. Nel 2008 ha conseguito un Master di primo livello in "Proprietà intellettuale" presso l'Università di Bologna. Nel marzo 2003 ha conseguito il dottorato di ricerca presso il corso "Meccanica dei Materiali e dei Processi Tecnologici" dell'Università di Bologna presentando una tesi dal titolo "Modelli di simulazione in Biomeccanica e meccanica sperimentale". Ha</p>

conseguito la Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Ingegneria Gestionale presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia nel marzo 2003.

Breve descrizione delle attività di ricerca

I suoi principali campi di ricerca riguardano lo sviluppo di modelli numerici avanzati (generative digital twins) delle tecnologie di fabbricazione, in particolare dei processi di formatura di leghe leggere (alluminio e titanio) e ultraleggeri (magnesio). Attualmente sta lavorando allo sviluppo di piattaforme di ottimizzazione multi-obiettivo per un approccio olistico ai processi. Si sta inoltre occupando di applicazioni innovative di trattamenti superficiali meccanici e termici e di applicazioni di sorgenti laser a impulsi ultracorti per la funzionalizzazione delle superfici.

Competenze scientifiche

Dal 2008 si è focalizzata sullo sviluppo di modelli numerici (gemelli digitali) di prodotti e processi di formatura mirati alle specifiche applicazioni ed esigenze. Ha acquisito la conoscenza di molti codici sviluppando nuove interfacce in grado di risolvere problemi specifici. Dal 2017 ha iniziato a lavorare sullo sviluppo di processi di lavorazione laser ultraveloci di materiali metallici. Tutte le attività sono documentate da pubblicazioni su riviste e in atti di convegno, nazionali ed internazionali.

Pubblicazioni

Barbara Reggiani è autrice di oltre 100 articoli su riviste, libri e conferenze internazionali. L'elenco completo delle pubblicazioni è disponibile qui:

<http://personale.unimore.it/rubrica/pubblicazioni/breggiani>

Scopus (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=17342589900>): Documenti 64, n° citations=501, Hindex=10.

Google Scholar: (<https://scholar.google.co.uk/citations?hl=en&user=IUaFlhEAAAAJ>) Documenti 127, n° citations=734, Hindex=11.

<https://orcid.org/0000-0002-4311-0539>

<https://publons.com/researcher/3315040/barbara-reggiani/publications/>

È membro dei comitati scientifici delle seguenti Conferenze Internazionali:

ESAFORM: International ESAFORM Conference on Material Forming, Metal Forming International conference,

ICEB: International Conference on Extrusion and Benchmark.

È organizzatrice delle Conferenze ESAFORM (mini-simposio sull'estrusione e il disegno) e della serie di conferenze ICEB

Partecipazione a progetti di ricerca

Programmi di ricerca internazionali:

•2017-2022: EU project H2020-ICT-2017 MILEDI "Micro QD-Led Direct Micro Patterning". Ruolo: Partecipante

•2017-ON GOING: EU project H2020-MSCA-RISE-2017 NANOSURF "Nanostructural surface development for dental implant manufacturing". Ruolo: Partecipante

•2016-2018: MAECI funded project: MULTIDIE project "Multi Material smart extrusion dies with anti-wear bearing and printed cooling channels." Ruolo: Partecipante

•2012-2013: FP7, Clean sky JTI: BFCleaner Project "Borate Free Cleaners for Aluminum Alloys" Ruolo: Partecipante

•2014: FP7-NMP THERMACO Project "Smart Thermal conductive Al MMCs by casting"; Ruolo: Partecipante

Programmi di ricerca nazionali e regionali:

•2022-2023: Principal Investigator of the project "Analisi numerica del raffreddamento ad azoto nell'estrusione di leghe di alluminio" with ALMAX Mori Italy (die maker)

•2021-2022: Principal Investigator of the project "Messa a punto di modelli per l'ottimizzazione della progettazione di matrici per l'estrusione di leghe in alluminio" with ALMAX Mori Italy (die maker)

- 2019-2020: Principal Investigator of the MISE project “Miglioramento della resistenza a fatica di viti ad alta resistenza e del controllo del coefficiente d’attrito mediante rullatura a semicaldo” with Vimi Fasteners S.p.A., Reggio Emilia.
- 2018: Principal Investigator of the POR-FESR 2014-2020 project “Miglioramento della resistenza a fatica di viti ad alta resistenza e del controllo del coefficiente d’attrito mediante rullatura a semicaldo e tecniche di laser hardening/texturing delle superfici” with Vimi Fasteners S.p.A., Reggio Emilia.
- 2016-2017: Participant of the POR-FESR 2014-2020 project “Innovativo tappo in metallo per imbottigliamento prodotti alimentari” with Pelliconi S.p.A..
- 2016-2017: Participant of the POR-FESR 2014-2020 project “Sviluppo viti ad altissima resistenza per applicazione su motori endotermici altamente performanti e settore aerospace” in collaborazione con Vimi Fasteners S.p.A” with Pelliconi S.p.A..
- 2014-2018: CLUSTER TECNOLOGICI NAZIONALI, Participant of the POR-FESR 2014-2020 project “High Performance Manufacturing”, Coordinatore Nazionale prof. Michele Monno;
- 2009-2011: Participant of the project PRIN EXTRU-CHAIN - Estrusione di profili in lega leggera alto resistenziali

PREMI E RICONOSCIMENTI

- Premio come "Best papers" – sessione estrusione al "9th Aluminum Two Thousand - 5th ICEB World Congress", Florence, Italy, 12-16 May 2015 with the paper B. Reggiani, L. Donati, L. Tomesani “Multi-objective optimization of the extrusion process”;
- Secondo premio come "Best papers" al “27th Danubia Adria Symposium (DAS) on Advances in Experimental Mechanics”, Wroclaw, Poland, 22-25 September 2010: Reggiani, L. Donati, L. Tomesani “Thermal-electric simulations for the temperature setting in a creep-fatigue test”
- Secondo premio come "Best papers" al "25th Danubia Adria Symposium (DAS) on Advances in Experimental Mechanics", Ceske Budejovice Cesky Krumlov, Czech Republic, 24-27 September 2008. B. Reggiani, F. Cosmi “Step procedure for multi-goal optimum design of a carry-mould”
- Membro dell’Associazione Italiana delle Tecnologie Manifatturiere (AITeM),
- Membro della European Association of Material Forming (ESAFORM).

Ai sensi dell’articolo 7 del D. Lgs. 196/2003, si autorizza espressamente all’utilizzo dei dati personali riportati per esigenze di selezione e comunicazione.

Data 29.09.2022

In fede

BARBARA REGGIANI