



Giampaolo Campana

Professore associato

Dipartimento di Ingegneria Industriale

Settore scientifico disciplinare: ING-IND/16 TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE

Curriculum vitae

Pubblicazioni

Oltre 130 pubblicazioni (su riviste internazionali e nazionali), di cui oltre 70 su rivista internazionale con impact factor.

Le pubblicazioni sono state realizzate nel settore della sostenibilità dei processi produttivi e loro

Attività di ricerca

Sostenibilità e sostenibilità dei processi produttivi. Modellazione e simulazione dei processi di produzione.

Organizzazione di gruppi di ricerca internazionali e partecipazione a Comitati Scientifici ed Editoriali

2014-presente. Membro del Comitato Scientifico Internazionale della conf. int. GCSM (Global Conference on Sustainable Manufacturing).

09/2014-presente. Receiving Editor of the Int. JOLT (Journal of Optics and Laser Technology), Elsevier. Sino al 2021 Associate Editor.

02/2014-presente. Fondatore e coordinatore del gruppo di ricerca interdisciplinare [CAIMan](https://site.unibo.it/caiman/en) [https://site.unibo.it/caiman/en] che continua le attività del UB Team, University of Bologna Blue Team, focalizzato sulla Sostenibilità dei processi di fabbricazione e costituito in occasione della partecipazione a Terra Preta International Competition - GCSM 2014 AWARD.

2018-presente. Membro del Editorial Board of the SciFed Journal of Laser and Optics (Open Access).

2016-presente. Membro del IPC (International Programme Committee) della conf. int. KES-SDM (Sustainable Design and Manufacturing).

2015-2020. Membro del gruppo Sostenere dell'AITeM (Associazione Italiana Tecnologie Manifatturiere).

2012-presente. Membro del Comitato Scientifico della rivista Applicazioni Laser, PubliTec Editore.

2012-presente. Membro e Referente Locale della sezione Promozione Laser dell'AITeM (Associazione Italiana Tecnologie Manifatturiere).

2003-2019. Socio AITeM (Associazione Italiana Tecnologie Manifatturiere).

2019. Membro del Program Committee of the 7th Int. Conf. on Photoptics, Prague, Czech Republic, 25-27/02/2019.

2019. Membro del Organising Committee della conf. int. M2D (Mechanics and Material in Design) 2019.

05/09/2019. Chair del Symposio Sustainability in Design and Manufacturing, 8th Int. Conf. M2D (Mechanics and Materials in Design) 2019, 04-06/09/2019, University of Bologna, Bologna, Italy.

26-28/04/2017. General Chair della conf. int. KES-SDM (Sustainable Design and Manufacturing) 2017, Univerisità di Bologna, Bologna.

2017. Membro del Program Committee of the 5th Int. Conf. on Photonics, Porto, Portugal, 27/02-01/03/2017.

27/10/2015-13/11/2015. Fondatore del gruppo di ricerca interdisciplinare sulle applicazioni industriali del laser del INTI PTM (Instituto Nacional de Tecnología Industrial Parque tecnológico Miguelete), Buenos Aires, Argentina, nell'ambito del progetto Europe Aid/130594/C/SER/AR (Proyecto de Mejora de las economías regionales y desarrollo local en la República Argentina). Il gruppo di ricerca è operativo dal 2015, è coinvolto in progetti di sviluppo industriale e produce pubblicazioni scientifiche. L'INTI è l'ente governativo argentino dedicato alla ricerca industriale e al trasferimento tecnologico alle imprese.

2001-2011. Membro del Comitato Tecnico Scientifico della rivista Fonderia e Pressofusione. Tecniche Nuove Editore.

Organizzazione e partecipazione a simposi e sessioni di conferenze internazionali

09/10/2019. Moderatore della Sessione Crosscutting Topics in Sustainable Manufacturing – Sustainability at Regional Level. 17th Int. CIRP GCSM (Global Conference on Sustainable Manufacturing) 2019, Tongji University, Shanghai, China.

05/09/2019. Proponente e Chairman del Symposium-Sustainability in Design and Manufacturing, 8th Conf. int. M2D (Mechanics and Materials in Design) 2019, University of Bologna, Bologna.

04-05/07/2019. Track Chair del Track Topic G02-Sustainable Manufacturing Processes and Technology. Conf. int. KES-SDM (Sustainable Design and Manufacturing) 2019, Budapest, Hungary.

04/10/2018. Moderatore della Sessione Sustainable Manufacturing Processes. Energy and Resource Efficiency. 16th Int. CIRP GCSM (Global Conference on Sustainable Manufacturing) 2018, University of Kentucky, Lexington, United States of America.

25/09/2017. Moderatore delle Sessione Technology. 15th Int. CIRP GCSM (Global Conference on Sustainable Manufacturing) 2017, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, Israel.

25/09/2017. Moderatore della Sessione Entrepreneurial Initiative. 15th Int. CIRP GCSM (Global Conference on Sustainable Manufacturing) 2017, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, Israel.

04/10/2016. Moderatore della Sessione Resource Utilisation. 14th Int. CIRP GCSM (Global Conference on Sustainable Manufacturing) 2016, Stellenbosch, South Africa.

04/08/2015. Moderatore della Sessione 9.1. The ICOI (International Conference on Organizational Innovation) 2015, Yogyakarta, Indonesia.

22/09/2014. Moderatore della Sessione Knowledge. 12th Int. CIRP GCSM (Global Conference on Sustainable Manufacturing) 2014, Johor Bahru, Malesia.

23/07/2014. Chairman della Sessione Laser Welding and Joining. 9th Int. Conf. CIRP ICME (Intelligent Computation in Manufacturing Engineering) 2014, Capri (Napoli).

15/05/2014. Organizzatore e Chairman del Convegno Il laser: un ponte per la ricerca tra Università e Industria, promosso da Publitec e Promozione Laser, Lamiera, 14-17/05/2014, Fiera di Bologna, Bologna.

05/10/2013. Organizzatore e Chairman del Convegno Tecnologie Laser per l'aeronautica, promosso da Publitec e PromoLaser, AIRET, 03-05/10/2013, Rimini.

06/10/2009. Chairman del Symposium-High Power Density Surface Treatments. Int. Conf. ASME MSEC (Manufacturing Science and Engineering Conference) 2009, 04-07/10/2009, West-Lafayette, Indiana, USA.

modellazione. In particolare, hanno riguardato i processi di fabbricazione che impiegano sorgenti laser, e particolarmente nel taglio, saldatura e produzione assistita.

Premi e riconoscimenti internazionali e nazionali

Premio Ettore Funaioli 2016. Premio alla tesi di laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica di Tommaso Petrini, di cui il sottoscritto è stato Relatore. La tesi dal titolo Industrializzazione di una famiglia di componenti meccanici secondo i principi dell'Industria 4.0 è stata sviluppata in collaborazione con l'azienda GD del gruppo COESIA, Bologna.

Premio Brevetti 2015. Premio bandito dall'Associazione Italiana di Tecnologia Meccanica (AITeM) per il brevetto internazionale WO2014125439 A1 (Method of producing shrink sleeve labels and device, del 21 August 2014. Inventori: M. Pedercini, F. Parrinello, A. Farina, M. Fisogni, S. Albertazzi, M. Fiorini, G. Campana, N. Pagano, Antonella Iemmello. Applicant: Sacmi Verona S.p.A.).

Premio UCIMU 2015. Premio alla tesi di laurea magistrale in Ingegneria Gestionale di Andrea Pagliara, di cui il sottoscritto è stato Relatore. Categoria Economia, gestione, organizzazione e comunicazione nel settore della macchina utensile e dei sistemi di produzione meccanica. La tesi dal titolo : Analisi e miglioramenti dei layout di un'azienda manifatturiera di medie dimensioni è stata sviluppata in collaborazione con l'azienda Aavid, Bologna.

Best Paper 2015. Premio al miglior articolo: "Modern industrial product development and organizational impact", B. Cimatti, G. Campana, presentato alla ICOI (Int. Conf. of Organizational Innovation) 2015, 4-6 agosto, Yogyakarta, Indonesia.

Outstanding Professor 2015. Onorificenza conferita dal Comitato Scientifico della IAOI (The International Association of Organizational Innovation), USA, durante la ICOI (Int. Conf. of Organizational Innovation) 2015, 4-6 agosto, Yogyakarta, Indonesia.

Best Associate Editor 2014. Premio erogato dal Comitato Editoriale del Int. JOLT (Journal of Optics and Laser Technology), Elsevier.

Primo premio del concorso sui Controlli Non Distruttivi innovativi nei processi di produzione indetto da AMME –ASMECCANICA e CMC nel 2000. Motivazione: per la qualità scientifica della tesi di Laurea in Ing. Meccanica elaborata dal sottoscritto con il titolo *Prediction of mechanical properties in spheroidal cast iron by means of Neural Network*. Il lavoro è stato presentato oralmente durante il Convegno Internazionale Advancing with Composites 2000, Milano, 09-11/05/2000.

Formazione e titolo di studio

07/09/2020-presente. Professore Associato, Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/16-TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE, afferente al DIN (Dipartimento di Ingegneria Industriale), Scuola di Ingegneria e Architettura, Università di Bologna.

18/12/2012. Abilitazione Scientifica Nazionale alla docenza di II Fascia conseguita alla Tornata 2012 (validità dell'abilitazione dal 18/12/2013 al 18/12/2022).

18/05/2005-06/09/2020. RTI, Ricercatore a Tempo Indeterminato, Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/16-TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE, afferente al DIN (Dipartimento di Ingegneria Industriale), Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna.

14/07/2004-18/04/2005. Assegnista di Ricerca. Progetto "Ottimizzazione di lavorazioni con tecnologia laser mediante modellazione del processo e tecniche sperimentali", Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna.

29/09/2004. Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dei Materiali presso l'Università di Firenze, Facoltà di Ingegneria. Tesi di Dottorato: "Modellazione analitica e prove sperimentali di validazione per lavorazioni di taglio e saldatura laser".

05/2001-05/2004. Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento DMTI, Università di Firenze. Progetto di Ricerca: "Interazioni di tecnologie laser e plasma finalizzato ad applicazioni industriali innovative".

31/10/1998. Laurea in Ingegneria Meccanica, conseguita presso l'Università di Bologna. Indirizzo Tecnologico. Titolo della tesi di Laurea: "Applicabilità delle reti neurali alla previsione delle caratteristiche meccaniche di getti in ghisa sferoidale". La tesi è stata insignita del primo premio al concorso AMME-ASMECCANICA e CMC 2000.

Attività didattica

AA 2021/22-presente. Professore incaricato dell'Università di Bologna per gli insegnamenti: SISTEMI INTEGRATI DI LAVORAZIONE M, C. di L. Magistrale Ing. Gestionale (6 CFU); MATERIALI E PROCESSI PER IL PRODOTTO INDUSTRIALE, C. di L. Magistrale *Advanced Design* (5 CFU).

AA 2016/17-AA2020/21. Professore incaricato dell'Università di Bologna per gli insegnamenti: SISTEMI INTEGRATI DI LAVORAZIONE M, C. di L. Magistrale Ing. Gestionale e C. di L. Magistrale Ing. Meccanica (6 CFU); MATERIALI E PROCESSI PER IL PRODOTTO INDUSTRIALE, C. di L. Magistrale *Advanced Design* (5 CFU).

2013-presente. Docente incaricato del modulo "Materials and Processes for Design", per la Italian Design Summer School (IDSS) proposta dal Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Bologna.

AA2009/10-AA2015/16. Professore incaricato dell'Università di Bologna per gli insegnamenti: SISTEMI INTEGRATI DI LAVORAZIONE M, C. di L. Magistrale Ing. Gestionale e C. di L. Magistrale Ing. Meccanica (6 CFU); TECNOLOGIE GENERALI DEI MATERIALI M, C. di L. Magistrale Ing. Meccanica (6 CFU).

AA2006/07-AA2008/09. Professore incaricato dell'Università di Bologna per gli insegnamenti del C. di L. Magistrale Ing. Meccanica: LABORATORIO PER LA CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI LS (6 CFU) e TECNOLOGIA GENERALE DEI MATERIALI LS (6 CFU).

AA 2005/06. Monografia Tecnologia fusoria, in Sistemi di Lavorazione (2 CFU), C. di L. Ing. Meccanica, Università di Bologna.

AA2003/04-AA2004/05. Professore a contratto (Tutoraggio alla didattica) per l'insegnamento Tecnologia Meccanica L, C. di L. Ing. Meccanica, Università di Bologna. Monografia Tecnologia fusoria, in Sistemi di Lavorazione (2 CFU), C. di L. Ing. Meccanica, Università di Bologna.

AA2002/03. Seminario La solidificazione dei materiali metallici, in Tecnologia Meccanica, C. di L. Ing. Meccanica, Università di Bologna. Seminario La Tecnologia Laser, in Studi di Fabbricazione, C. di L. Ing. Meccanica, Università di Bologna.

AA2001/02. Seminario La tecnologia Laser, in Studi di Fabbricazione, C. di L. Ing. Meccanica, Università di Bologna.

Attività didattica internazionale

30/10-02/11/2018. Professore visitante la UNED (Universidad Nacional de Educacion a Distancia) di Madrid (Spagna), invitato a erogare la lectio magistralis in lingua spagnola dal titolo Manufactura Sostenible y innovación de producto. Criterios para diseñar y fabricar productos sustentables durante la giornata di apertura del Master Universitario in Ingeniería de Diseño.

10-14/09/2018. Professore visitante l'ITBA (Instituto Tecnológico de Buenos Aires) in Buenos Aires (Argentina), invitato a erogare il corso breve in lingua spagnola (1.5 CFU) Introducción a las aplicaciones industriales de los láseres presso il Departamento de Ingeniería Mecánica.

27/10/2015-13/11/2015. Esperto selezionato per il progetto Europe Aid/130594/C/SER/AR (Proyecto de Mejora de las economías regionales y desarrollo local en la República Argentina) per l'erogazione di undici seminari di tre ore ciascuno in lingua spagnola sulle applicazioni industriali del laser. In particolare, sei seminari erogati ai ricercatori dell'INTI PTM (Instituto Nacional de Tecnología Industrial Parque tecnologico Miguelete), Buenos Aires, Argentina. L'INTI, fondato nel 1957, è il principale ente del Governo Argentino per la ricerca industriale e il trasferimento di tecnologia alle imprese. Un seminario rivolto agli imprenditori associati alla ADIMRA (Asociación de Industriales Metalúrgicos de la República Argentina), Buenos Aires, Argentina. Due seminari erogati agli studenti della UNT (Universidad Nacional de Tucumán), San Miguel de Tucumán, Argentina. Due seminari rivolti agli studenti della UTM (Universidad Tecnológica Nacional) de Tucuman, San Miguel de Tucumán, Argentina.

26/09/2014. Professore visitante la Razak School della UTM (Universiti Teknologi Malaysia), Kuala Lumpur, Malaysia. Invitato a erogare il seminario dal titolo: Made in Italy: the relevance of design and craftsmanship in industry.

AA2013/2014. Professore visitante la TUD (Technische Universität Dresden), di Dresda, Germania nel Bilateral ERASMUS Agreement for the academic year 2013/2014. Invitato a erogare un seminario sulle attività di ricerca del gruppo di ricerca di afferenza.

Attività didattica integrativa e di servizio agli studenti

2020-presente. Responsabile per UniBo dell'accordo di cooperazione per lo scambio di studenti e docenti tra il Dipartimento di Ingegneria Industriale Engineering dell'Università di Bologna e la University of Kentucky, Lexington, USA.

2019-presente. Referente per il DIN (Dipartimento di Ingegneria Industriale) per l'accordo di mobilità studenti tra la Scuola di Ingegneria e Architettura dell'Università di Bologna e l'ITBA (Instituto Tecnológico de Buenos Aires), Buenos Aires, Argentina.

2018-presente. Responsabile per UniBo dell'accordo di cooperazione per lo scambio di studenti e docenti tra il Dipartimento di Ingegneria Industriale Engineering dell'Università di Bologna e la School and Graduate School of Engineering della Osaka University, Giappone.

2015-presente. Responsabile per UniBo del programma Erasmus Plus – Key Action 1 in collaborazione con la TUB (Technische Universitaet Berlin), Germania.

2017-2021. Responsabile per UniBo del programma Erasmus Plus – Key Action 1 in collaborazione con la ULPGC (Universidad de Las Palmas de Gran Canaria), Spagna.

2012-presente. Relatore di oltre 80 tesi nei C. di L. Ing. Magistrale Meccanica e Ing. Magistrale Gestionale.

2012-presente. Tutor Accademico di oltre 40 tirocinanti nei C. di L. Ing. Magistrale Meccanica e Ing. Magistrale Gestionale per il Tirocinio Curricolare e il Tirocinio per Tesi.

11/2016-10/2019. Ideatore e supervisore del progetto di Dottorato di Ricerca Sviluppo di un metodo per l'ingegnerizzazione rapida del prodotto industriale: ottimizzazione assistita dal calcolatore delle scelte di processo mediante sistemi Knowledge Based Engineering, DIMSAI (Dottorato in Meccanica e Scienze Avanzate dell'Ingegneria) dell'Università di Bologna. Borsa di Dottorato Ministeriale.

11/2015-10/2018. Ideatore e supervisore del progetto di Dottorato di Ricerca Studio per l'ottimizzazione del processo di tempra con stampo in pressa, DIMSAI (Dottorato in Meccanica e Scienze Avanzate dell'Ingegneria) dell'Università di Bologna. Borsa di Dottorato Ministeriale finanziata da Proterm S.p.A.

03/2012-03/2013. Promotore del programma di ricerca e tutore di un ricercatore finanziato dal programma SPINNER nell'ambito del progetto VELA (Vento Energia Luce Ambiente).