

Paolo Cicconi

- Curriculum Vitae -

Dati

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE

Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica

Indirizzo: Via della Vasca Navale, 79, 00146 – Roma

Telefono: 06 57333285

E-mail: paolo.cicconi@uniroma3.it

Posizione e carriera universitaria

- da dicembre 2021 ricopre la posizione di “Ricercatore a Tempo Determinato – RTD-B” nel Settore Concorsuale 09/A3 – S.S.D. ING-IND/15 “Disegni e Metodi dell’Ingegneria Industriale” presso il *Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica* dell’Università degli Studi Roma Tre.
- da marzo 2021 a ottobre 2021 è Collaboratore presso l’Università Politecnica delle Marche, Ancona.
- da gennaio 2020 a dicembre 2020 è Collaboratore presso l’Università degli Studi Roma Tre, Roma.
- da novembre 2019 è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ingegneria Meccanica e Industriale presso l’Università degli Studi Roma Tre, Roma.
- da marzo 2019 a settembre 2021 è Professore a contratto presso l’Università degli Studi Roma Tre, Polo di Ostia.
- da marzo 2018 a dicembre 2019 è Collaboratore presso l’Università Politecnica delle Marche, Ancona.
- da agosto 2017 a novembre 2021 è Professore a contratto presso l’Università degli eCampus, Novedrate.
- da novembre 2010 a gennaio 2018 è Assegnista di Ricerca presso l’Università Politecnica delle Marche, Ancona.

Istruzione e formazione

- nel dicembre 2019 ottiene l’Abilitazione Scientifica Nazionale ASN a Professore di Seconda Fascia ai sensi dell’art. 16, comma 1, Legge 240/10 per il settore concorsuale “09/A3 - Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia”, con validità dal 20/12/2019.
- a gennaio 2011 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in “Ingegneria Meccanica e Gestionale” presso l’Università Politecnica delle Marche con tesi dal titolo: "Tools and Methods Based on Knowledge Elicitation to Support Engineering Design".
- nel 2008 ottiene l’Abilitazione all’Esercizio della Professione di Ingegnere; abilitazione conseguita nella I sessione dell’anno 2008 presso l’Università Politecnica delle Marche;
- a dicembre 2007 ottiene la Laurea Magistrale in Ingegneria Termomeccanica (LS, classe 36/S) presso l’Università Politecnica delle Marche, con tesi dal titolo "Sviluppo di un sistema di supporto per creazione di un layout per un impianto di microgenerazione".
- a ottobre 2005 ottiene la Laurea in Ingegneria Meccanica (L, classe 10) presso l’Università Politecnica delle Marche, con tesi dal titolo "Studio fluidodinamico di plenum nei motori a combustione interna".

Attività didattiche

- dal 2022 è titolare del corso di DISEGNO DI MACCHINE – II CANALE (6 CFU), Corso di Laurea in “Ingegneria Meccanica” presso l’Università degli Studi Roma Tre, Roma.
- dal 2021 è responsabile del Laboratorio Didattico “Laboratorio di Disegno Assistito dal Calcolatore” (3 CFU), presso l’Università degli Studi Roma Tre.
- dal 2018 è titolare del corso di DISEGNO (6 CFU), Corso di Laurea in “Ingegneria delle Tecnologie per il Mare” presso l’Università degli Studi Roma Tre, Polo di Ostia – RM.
- dal 2017 al 2021 è stato docente del corso di STRUMENTI PER LA PROGETTAZIONE DI UAV (6 CFU), Corso di Laurea in “Ingegneria Industriale” e “Ingegneria Informatica e dell’Automazione” presso l’Università degli Studi eCampus, Novedrate.

- dal 2017 al 2021 è stato docente del corso INFORMATICA GRAFICA E BIM (6 CFU), Corso di Laurea in “Ingegneria Civile e Ambientale” presso l’Università degli Studi eCampus, Novedrate.
- Dal 2008 al 2019 ha svolto esercitazioni e seminari presso l’Università Politecnica delle Marche in diversi corsi relativi agli insegnamenti del S.S.D. ING-IND/15.

Attività scientifica:

L’attività scientifica si focalizza su metodologie e strumenti di supporto alla progettazione ingegneristica, con particolare attenzione alle seguenti tematiche:

- *Progettazione e configurazione di prodotti modulari:*
 - Design Automation di sistemi CAD 3D parametrici feature-based tramite implementazione di codice di programmazione;
 - Elaborazione di framework per la gestione del prodotto e delle sue regole di configurazione;
 - Sviluppo di software in ambiente VisualStudio.NET per gestire le integrazioni tra piattaforme diverse come strumenti CAD, KBS, e database.
 - Definizione ed implementazione di Knowledge Based Systems (KBS) da integrare all’interno del ciclo di sviluppo del prodotto;
 - Standardizzazione del prodotto, modularità, Mass Customization;
 - Metodi e strumenti di Geometric Modeling per solidi nel settore dell’Ingegneria Industriale.
- *Approcci innovativi nello sviluppo prodotto:*
 - Approcci e strumenti di Design-To-Cost integrati con strumenti CAD 3D;
 - Studio di metodologie di design a supporto dell’Additive Manufacturing per la riprogettazione di componenti meccanici considerando l’impiego del processo di stampa 3D;
 - Sviluppo di metodologie e tecniche per la progettazione integrata prodotto-processo produttivo in ottica di sostenibilità vista sia dal lato economico che di impatti ambientali;
 - Integrazione di modelli CSP (Constraints Satisfaction Problem) per la soluzione delle possibili soluzioni progettuali nella configurazione e progettazione di prodotti ETO (Engineering-To-Order);
 - Applicazione delle tecnologie di Reverse Engineering nel contesto AEC (Architectural Engineering Construction) a supporto della modellazione BIM.
- *Metodi e strumenti di Virtual Prototyping e Design Optimization:*
 - Flussi di ottimizzazione multi-obiettivo con integrazione di strumenti CAD e FEM tramite script di programmazione;
 - Studio di metodologie per integrare solutori numerici nei tradizionali flussi di progettazione del prodotto;
 - Metodi di Virtual Prototyping basati con approccio multilivello per ridurre il time-to-market;
 - Simulazioni di sistemi mecatronici per definire modelli digitali di Cyber Physical System (CPS) per Industria 4.0.

La produzione scientifica, indicizzata su Scopus, comprende 73 articoli. Di questi articoli, 22 sono stati pubblicati su riviste internazionali, 41 su atti di conferenze internazionali, e 10 risultano pubblicati su libro.

In qualità di relatore si è partecipato a 22 congressi internazionali e nazionali nel corso dei quali sono stati presentati i risultati dei lavori descritti ed elencati nelle precedenti sezioni. La maggior parte delle partecipazioni riguardano convegni organizzati dalle associazioni internazionali come "ASME: The American Society of Mechanical Engineers", "IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers", "CIRP – The International Academy for Production Engineering", "The Design Society", e dall'associazione nazionale "ADM – Associazione Nazionale Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale".

Membership

- da gennaio 2018 è membro dell'Associazione Nazionale Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale – ADM.
- è stato membro dell'associazione ASME – "The American Society of Mechanical Engineers".

Attività editoriali

- dal 2021 è membro del Topics Board Editors della rivista MDPI Applied Sciences journal, ISSN 2076-3417; Topic Editor sul tema Design for Additive Manufacturing.
- dal 2021 al 2022 è stato Guest Editor per lo Special Issue "Design for Additive Manufacturing: Methods and Tools", della rivista MPDI Applied Sciences journal, ISSN 2076-3417.
- dal 2021 al 2022 è stato Guest Editor per lo Special Issue "Lean Manufacturing Strategies and Energy Management for Industry 4.0" della rivista MPDI Sustainability, ISSN 2071-1050.
- da febbraio 2019 è membro del Scientific Committee della rivista DYNA journal, ISSN 0012-7361.

Organizzazione congressi

- nel 2021 è stato membro del Comitato Organizzativo della conferenza ADM2021 "International Conference – Design Methods and Tools in Industrial Engineering, Mechanics, Materials, and Technology", svoltasi a Roma dal 9 al 10 settembre 2021 presso l'Università La Sapienza.
- nel 2010 ha partecipato all'organizzazione del convegno The International Symposium on Tools and Method of Competitive Engineering - TMCE 2010, svoltosi dal 12 al 16 aprile 2010 ad Ancona presso l'Università Politecnica delle Marche.
- nel 2018 è stato membro del Scientific Committee del 1st FEVS – Flying Electric Vehicle Summit conference, svoltosi a Ginevra nel 2018.
- dal 2012 al 2017 è stato membro del Scientific Reviewing Committee della conferenza EEVC – European Electric Vehicles conference, organizzata da Electri-City.mobi a Bruxelles.

Roma, maggio 2022

Paolo Cicconi