

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)

Daniele Landi

E-mail

Esperienza professionale principale

Date

Da Gennaio 2024 (in corso)
Da Gennaio 2021 a Dicembre 2023

Lavoro o posizione ricoperti

- Professore Associato di metodi e strumenti per l'ingegneria nel SSD Disegno e metodi dell'ingegneria industriale (ING-IND/15)
- Ricercatore a tempo determinato (art. 24 c.3-b L. 240/10) nel SSD Disegno e metodi dell'ingegneria industriale (ING-IND/15)

Principali attività e responsabilità

- Titolare di diversi insegnamenti nei corsi di laurea e laurea magistrale in Ingegneria Industriale, Ingegneria gestionale, Ingegneria Meccanica, Ingegneria delle tecnologie per la salute
- Studio di metodi e strumenti per la gestione di prodotti e progetti durante l'intero ciclo di vita
- Studio di metodi e strumenti per la valutazione degli impatti ambientali, economici e sociali
- Studio di metodi e strumenti di Virtual Prototyping nell'ambito dell'ingegneria industriale atte allo sviluppo di processo e prodotto

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Ingegneria Gestionale dell'Informazione e della Produzione (DIGIP) Università degli Studi di Bergamo, Via Pasubio 7 Dalmine (BG)

Date

Da Gennaio 2019 a Dicembre 2019
Da Gennaio 2018 a Dicembre 2018
Da Gennaio 2017 a Dicembre 2017
Da Gennaio 2016 a Dicembre 2016
Da Gennaio 2015 a Dicembre 2015
Da Gennaio 2014 a Dicembre 2014

Lavoro o posizione ricoperti

Assegnista di ricerca nel SSD Disegno e metodi dell'ingegneria industriale (ING-IND/15)

Principali attività e responsabilità

- Studio di strumenti e metodi e soluzioni per il supporto e la progettazione di componenti in materiali avanzati", attraverso strumenti e metodi CAD e di Virtual Prototyping.
- Studio e sperimentazione di metodi e strumenti per la simulazione di processi in ambito fabbrica sostenibile
- Studio e sperimentazione di metodi e strumenti per la simulazione di processi in ambito fabbrica sostenibile". Le attività di ricerca sono state orientate a supportare lo studio e lo sviluppo di strumenti software di eco-design con l'obiettivo di migliorare le performance di prodotti e processi
- Studio di scenari di recupero dei materiali derivanti da pneumatici a fine vita nell'ambito del progetto europeo REFIBRE LIFE
- Studio di metodi e strumenti innovativi per il Life Cycle Assessment applicato a prodotti manifatturieri.
- Studio, sviluppo e validazione di soluzioni software per il Green Design in ambito mecatronico

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche – Università Politecnica delle Marche, via Brecce Bianche, 60131 Ancona

Date

Da Gennaio 2011 a Dicembre 2013

Lavoro o posizione ricoperti

Dottorato di Ricerca nel SSD Disegno e metodi dell'ingegneria industriale (ING-IND/15)

Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> • Studio di metodi e strumenti per l'integrazione di modelli virtual prototyping all'interno di sistemi CAD 3D. • Studio di approcci integrati per la progettazione multifisica di prodotti in ambito automotive • Studio e sviluppo di sistemi di accumulo elettrochimico per applicazioni stand alone e per il settore automotive.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche – Università Politecnica delle Marche, via Breccie Bianche, 60131 Ancona

Principali Progetti

Date	Dal 2023 (in corso)
Titolo progetto	Eco-Design for Additive Manufacturing (EcoDAM) Sviluppare delle linee guida di ecodesign da implementare per la progettazione di componenti in additive manufacturing
Tipo di progetto	Progetto di ricerca finanziato nell'ambito dei progetti prin: Progetto Prin 2022FKLTSB
Principali attività e responsabilità	Coordinamento per le attività di Unibg per le valutazioni di dito LCA e analisi delle strategie di end of life
Date	Dal 2023 (in corso)
Titolo progetto	Progetto Possibile. Il progetto mira a sviluppare nuovi prodotti e nuovi processi produttivi al fine di ridurre la pressione ambientale di cabine per trattori durante tutte le fasi del ciclo di vita del prodotto
Tipo di progetto	Progetto di ricerca all'interno del bando Fondo per la Crescita Sostenibile - Accordi per l'innovazione di cui al D.M. 31 dicembre 2021 e D.D. 18 marzo 2022 del Ministero delle Imprese e del made in Italy.
Principali attività e responsabilità	Ruolo: coordinamento e sviluppo delle attività in particolare per il supporto alla progettazione e definizione di ciclo di vita del prodotto
Date	Dal 2022 al 2023
Titolo progetto	SUPRA", Single Use Reinforced PPE. L'obiettivo è dimostrare e misurare la fattibilità tecnico-economica-ambientale del riutilizzo degli scarti dei dispositivi di protezione individuale (DPI) per la preparazione di conglomerati bituminosi armati (asfalti)
Tipo di progetto	Progetto finanziato dal Ministero della Transizione ecologica nell'ambito del bando "Bando per il finanziamento di attività di ricerca volta alla riduzione dei rifiuti prodotti da plastica monouso - Edizione 2021
Principali attività e responsabilità	Ruolo: coordinatore scientifico e sviluppo delle attività.
Date	Dal 2021 al 2023
Titolo progetto	Studio e Analisi delle criticità di sistema per l'analisi LCA automatizzato in collaborazione con ABB. Individuazione dei principali parametri aziendali necessari per una corretta analisi di sostenibilità ambientale, analisi di ogni singolo parametro, valutazione della dipendenza dei differenti input sulla sostenibilità ambientale di prodotto. Supporto alla ricerca di approcci innovativi per una progettazione ecosostenibile.
Tipo di progetto	Progetto co-finanziato mediante contratto di prestazione conto terzi tra l'azienda ABB SpA e l'università degli Studi di Bergamo
Principali attività e responsabilità	Co-responsabile scientifico di tale attività di ricerca e contratto.
Date	Dal 2016 al 2018
Titolo progetto	REFIBRE-LIFE: Recycling of textile fibres from end-of-life tyres for production of new asphalts and plastic compounds
Tipo di progetto	Progetto co-finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del programma LIFE14 ENV/IT/000160
Principali attività e responsabilità	Sviluppo delle attività tecnico-scientifiche in carico all'Università Politecnica delle Marche coinvolta nel progetto come sub-contractor.
Date	Dal 2016 al 2018
Titolo progetto	RAEEcovery – Soluzioni Tecnologiche per una Filiera dei RAEE Efficiente e Sostenibile

Tipo di progetto	Progetto co-finanziato dalla Regione Marche in ambito bando POR MARCHE FESR 2014-2020 – Asse 1 – Os. 1 – Azione 1.1 – Promozione della ricerca e dello sviluppo negli ambiti della specializzazione intelligente
Principali attività e responsabilità	Sviluppo delle attività tecnico-scientifiche e supporto al coordinamento tecnico in carico all'Università Politecnica delle Marche coinvolta nel progetto come partner.
Date	Dal 2012 al 2015
Titolo progetto	G.EN.ESI: Integrated software platform for Green ENGINEering dESIgn and product sustainability progetto
Tipo di progetto	Progetto co-finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del 7th FP NMP.2011.3.1-1, "Eco-design for new products".
Principali attività e responsabilità	Sviluppo delle attività tecnico-scientifiche e partecipazione al coordinamento in carico all'Università Politecnica delle Marche coinvolta nel progetto come coordinatore.
Istruzione e formazione	
Date	Luglio 2020
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia nel Settore concorsuale 09/A3 – Progettazione industriale, costruzioni meccaniche e metallurgia
Date	Gennaio 2011 – Dicembre 2013
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca nel SSD Disegno e metodi dell'ingegneria industriale (ING-IND/15)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università Politecnica delle Marche , Ancona
Date	Prima sessione dell'anno 2010
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere industriale sezione A
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università Politecnica delle Marche, Ancona
Date	Dicembre 2007 – Dicembre 2009 Settembre 2004 - Dicembre 2007
Titolo della qualifica rilasciata	<ul style="list-style-type: none"> • Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica industriale (36/S – classe delle lauree specialistiche in ingegneria industriale), in data 11 Dicembre 2009, presso l'Università Politecnica delle Marche, discutendo una tesi dal titolo "PROTOTIPAZIONE VIRTUALE PER LA SIMULAZIONE FLUIDODINAMICA DI VETRINE REFRIGERATE" (Relatore prof. Michele Germani). Votazione 108/110. • Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica (classe delle lauree in ingegneria meccanica), in data 3 Dicembre 2007, presso l'Università Politecnica delle Marche, discutendo una tesi dal titolo "Metodi e strumenti di Rapid Manufacturing" (Relatore prof. Michele Germani). Votazione 98/110.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università Politecnica delle Marche, Ancona
Principali pubblicazioni	
	<ul style="list-style-type: none"> • Cicconi, P., Landi, D., Germani, M., Russo, A.C. (2018). A support approach for the conceptual design of energy-efficient cooker hoods, <i>International Journal of Applied Energy</i>, Volume 206, 15 November 2017, Pages 222-239 ISSN: 03062619. https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2017.08.162 • Landi, D., Gigli, S., Germani, M., Marconi, M. (2018). Investigating the feasibility of a reuse scenario for textile fibres recovered from end-of-life tyres, <i>Waste Management</i>, 75:187-204. • Favi, C., Germani, M., Landi, D., Mengarelli, M., Rossi, M. (2018). Comparative life cycle assessment of cooking appliances in Italian kitchens, <i>International Journal of Cleaner Production</i>. Volume 186, 10 June 2018, Pages 430-449 ISSN: 09596526 • Landi, D., Cicconi, P., Germani, M. (2019). A design methodology for the virtual energy labelling of cooking ovens, <i>International Journal on Interactive Design and Manufacturing</i>. https://doi.org/10.1007/s12008-019-00533-2

- Landi, D., Consolini, A., Germani, M., Favi, C. (2019). Comparative life cycle assessment of electric and gas ovens in the Italian context: An environmental and technical evaluation, *Journal of Cleaner Production*. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.02.196>.
- Gigli, S., Landi, D., Germani, M. (2019), Cost-benefit analysis of a circular economy project: a study on a recycling system for end-of-life tyres, *Journal of Cleaner Production*.
- Landi, D., Rossi, M., Favi, C., Brunzini, A., Germani, M. (2020). A virtual design approach to simulate the hob energy performance. *Computer-Aided Design and Applications* 17(5), pp. 1101-1115
- Landi, D., Marconi, M., Bocci, E., Germani, M. (2020). Comparative life cycle assessment of standard, cellulose-reinforced and end of life tires fiber-reinforced hot mix asphalt mixtures, *Journal of Cleaner Production*, 248:119295.
- Caragiuli, M., Mandolini, M., Landi, D., ...Gracco, A., Toniolo, I. (2021). A finite element analysis for evaluating mandibular advancement devices. *Journal of Biomechanics*, 2021, 119, 110298. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jbiomech.2021.110298>
- Mandolini, M., Caragiuli, M., Landi, D., ...De Stefani, A., Mazzoli, A. (2021). Methodology for evaluating effects of mandibular advancement devices in treating OSAS. *International Journal on Interactive Design and Manufacturing*, 2021, 15(1), pp. 91–94.
- Spreafico C., Landi D; (2022) Using Product Design Strategies to Implement Circular Economy: Differences between Students and Professional Designers, *SUSTAINABILITY*, pp. 1 – 20.
- Spreafico C., Landi D. (2022) Investigating students' eco-misperceptions in applying eco-design methods, *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*, pp. 1 – 14.
- Ghidotti A., Landi D., Regazzoni D., Rizzi C.; (2022) Evaluation of Clinical and Technical Parameters to Customize Total Knee Arthroplasty Implants, *JOURNAL OF COMPUTING AND INFORMATION SCIENCE IN ENGINEERING*, pp. 1 – 9.
- Spreafico C., COLOMBO Z.F., Landi D., Regazzoni D; (2023) Applying TRIZ in Design for Additive Manufacturing to Solve Design Contradictions at Multilevel, *COMPUTER-AIDED DESIGN AND APPLICATIONS*, pp. 651 – 662.
- Landi, D., Marconi, M., Gianvincenzi, M., Mosconi, E.M.;(2023). Technical and environmental assessment of a circular economy scenario for end of life tires fibers used as reinforcement in plastic compounds. *International Journal on Interactive Design and Manufacturing*.
- Spreafico Christian, COLOMBO ZEFINETTI Filippo, Landi Daniele, Regazzoni Daniele; (2023) Applying TRIZ in Design for Additive Manufacturing to Solve Design Contradictions at Multilevel, *COMPUTER-AIDED DESIGN AND APPLICATIONS*, pp. 651 – 662.
- Spreafico Christian, Landi Daniele, Russo Davide; (2023) A new method of patent analysis to support prospective life cycle assessment of eco-design solutions, *SUSTAINABLE PRODUCTION AND CONSUMPTION*, pp. 241 – 251.
- Spreafico Christian, Landi Daniele, Russo Davide; (2024) Prospective Life Cycle Assessment Based on Patent Analysis to Support Eco-design, *Lecture Notes in Mechanical Engineering*.
- Savoldelli Anna, Landi Daniele, Rizzi Caterina; (2024) Exploring Quantitative Methodologies for Assessing the Environmental, Social, and Economic Impacts of Telemedicine: A Literature Review. *Sustainability (Switzerland) Open Access* Volume 16, Issue 6 March 2024 Article number 2438
- Favi Claudio, Landi Daniele, Garziera, Rinaldo, Rossi Marta; (2024). Fostering Design for Sustainability through the Adoption of Computer-Aided Engineering Tools in the Development of Energy-Related Products. *Sustainability (Switzerland) Open Access* Volume 16, Issue 9 May 2024 Article number 3516.

“Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’articolo 76 del D.P.R. n. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità. Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi per le finalità e con le modalità di cui al decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, come modificato dal decreto legislativo 10 agosto 2018, n. 101, recante Disposizioni per l’adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati)”