



Collegio dei Docenti del corso di dottorato in Architettura e Pianificazione Urbana  
**Dottorato Internazionale in Architettura e Pianificazione  
Urbana / *International Doctorate in Architecture and  
Urban Planning (IDAUP)***

**Laura Vandi**

*Innovation manager*

Focchi Spa Unipersonale – Architectural building envelope

ORCID: 0000-0003-3288-8158

Scopus Author ID: 57212444499

- Curriculum

Nel 2018, Laura Vandi ha conseguito la Laurea Magistrale in Architettura presso l'Università di Bologna - Campus Cesena, dipartimento Ingegneria-Architettura. Specializzata in Tecnologia dell'architettura, ha sviluppato una formazione tecnica con un focus sulla riqualificazione energetica degli edifici e sull'architettura sostenibile, competenze che ha approfondito principalmente durante la sua tesi di laurea e i periodi di formazione e lavoro presso l'University of the West of England di Bristol (UK) e la Delft University of Technology (NL). Dopo la laurea, ha lavorato in studi di Architettura e Ingegneria a Bologna e a Rimini, seguendo sia la progettazione che la direzione dei cantieri per edifici pubblici.

Dal 2020, Laura lavora nel dipartimento di Innovazione dell'azienda Focchi Spa, azienda leader nel settore degli involucri architettonici. Ha iniziato la sua carriera come Project Manager concentrandosi sulla gestione e lo sviluppo di progetti europei legati a tematiche multidisciplinari di innovazione nel settore delle costruzioni seguendo sia cantieri nazionali sia internazionali. Dal 2024, è stata nominata Innovation Manager, ruolo in cui coordina progetti di ricerca e innovazione legati alla trasformazione e crescita dell'azienda focalizzandosi sull'ottimizzazione di processi e prodotti. Si occupa di individuare trend di mercato, opportunità di crescita e partner strategici per soluzioni innovative sviluppando così una rete di contatti tra fornitori, appaltatori, imprese immobiliari e istituti di ricerca. Inoltre, Laura è autrice e co-autrice di più di dieci pubblicazioni scientifiche focalizzate sull'innovazione nel settore delle costruzioni. Dal 2024, Laura è entrata a far parte dell'Academic Board dell'*International Doctorate in Architecture and Urban Planning (IDAUP)* dell'Università di Ferrara.

*In 2018, Laura Vandi earned her master's degree in Architecture from the University of Bologna - Cesena Campus, Department of Engineering-Architecture. Specializing in Architectural Technology, she developed technical expertise focusing on building energy retrofitting and sustainable architecture, skills acquired primarily during her thesis and training periods at the University of the West of England in Bristol (UK) and the Delft University of Technology (NL). After graduating, she worked in architectural and engineering firms in Bologna and Rimini, handling both design and site management for public buildings.*

*Since 2020, Laura has been working in the Innovation Department of Focchi Spa, a leading company in the architectural envelope sector. She began her career as a Project Manager, focusing on managing and developing European projects related to multidisciplinary innovation topics in the construction sector,*



## Collegio dei Docenti del corso di dottorato in Architettura e Pianificazione Urbana Dottorato Internazionale in Architettura e Pianificazione Urbana / *International Doctorate in Architecture and Urban Planning (IDAUP)*

*overseeing both national and international projects. In 2024, she was appointed Innovation Manager, a role in which she coordinates research and innovation projects aimed at the transformation and growth of the company, focusing on process and product optimization. She identifies market trends, growth opportunities, and strategic partners for innovative solutions, thereby developing a network of contacts among suppliers, contractors, real estate companies, and research institutes. In addition, Laura is the author and co-author of over ten scientific publications focused on innovation in the construction sector. Since 2024, she has also been a member of the Academic Board of the "International Doctorate in Architecture and Urban Planning (IDAUP)" at the University of Ferrara.*

- **Interessi di ricerca / Research Interests**

Riqualificazione energetica degli edifici e sostenibilità architettonica - Approcci tecnologici e progettuali per migliorare l'efficienza energetica e la sostenibilità ambientale degli edifici, con particolare attenzione a materiali e processi innovativi.

Innovazione nei processi e nei prodotti per il settore delle costruzioni - Digitalizzazione ed integrazione soluzione IA per migliorare le performance e l'efficienza nei progetti architettonici, attraverso nuovi strumenti e metodi di costruzione.

Involucri architettonici avanzati - Studio e implementazione di facciate e sistemi di rivestimento architettonico tecnologicamente avanzati, in grado di migliorare le prestazioni energetiche e l'estetica degli edifici.

Monitoraggio e analisi dei trend di mercato nel settore delle costruzioni - Identificazione e sviluppo di nuove opportunità basate su tendenze emergenti e soluzioni innovative per affrontare le sfide dell'architettura contemporanea.

*Energy Retrofit of Buildings and Architectural Sustainability – Technological and design approaches to enhance energy efficiency and environmental sustainability in buildings, with a specific focus on innovative materials and processes.*

*Innovation in Processes and Products for the Construction Sector - Digitalization and integration of AI-driven solutions to improve performance and efficiency in architectural projects through new tools and construction methods.*

*Advanced Architectural Envelopes - Research and implementation of technologically advanced façades and cladding systems to enhance the energy performance and aesthetic quality of buildings.*

*Market Trends Monitoring and Analysis in the Construction Sector - Identification and development of new opportunities based on emerging trends and innovative solutions to address the challenges of contemporary architecture.*



Collegio dei Docenti del corso di dottorato in Architettura e Pianificazione Urbana  
**Dottorato Internazionale in Architettura e Pianificazione Urbana / *International Doctorate in Architecture and Urban Planning (IDAUP)***

- Principali pubblicazioni / *Main Publications*

Fabbi, K., Gaspari, J., & Vandi, L. (2019). Indoor thermal comfort of pregnant women in hospital: A case study evidence. *Sustainability*, 11(23), 6664.

Pracucci, A., Vandi, L., Zaffagnini, T. (2020). La trasformazione digitale nella filiera delle costruzioni: l'evoluzione delle attività in cantiere tra automazione e robotizzazione. Scenari di sviluppo e casi studio verso la digitalizzazione delle attività di installazione, monitoraggio e manutenzione. *Ufficio Tecnico* 5(10-18).

Vandi, L., Calcagni, M. T., Belletti, F., Pandarese, G., Martarelli, M., Revel, G. M., ... & Pracucci, A. (2024). Structural Health Monitoring for Prefabricated Building Envelope under Stress Tests. *Applied Sciences*, 14(8), 3260.

Vandi, L., Muedra, A. N., Astudillo Larraz, J., de Aretxaga Escudero, S. L., & Pracucci, A. (2024). Testing Activities for Technological and Normative Validation of Bio-Based Components in Façade System Modules. *Buildings*, 14(4), 1105.

Morganti, L., Vandi, L., Astudillo Larraz, J., García-Jaca, J., Navarro Muedra, A., & Pracucci, A. (2024). A1–A5 Embodied Carbon Assessment to Evaluate Bio-Based Components in Façade System Modules. *Sustainability*, 16(3), 1190.

Pracucci, A., Magnani, S., Vandi, L., Casadei, O., Uriarte, A., Bueno, B., & Vavallo, M. (2021, January). An analytical approach for the selection of technologies to be integrated in a plug&play façade unit: the RenoZEB case study. In *Proceedings* (Vol. 65, No. 1, p. 29). MDPI.

Pracucci A., Vandi L., Casadei O., Vavallo M., Uriarte A. Prefabricated Plug-and-Play Unitized Façade System for Deep Retrofitting: The RenoZEB Case Study, <Proceeding building> 2021

Pracucci, A., Vandi, L., & RazaviAlavi, S. (2023). Intelligent Construction Equipment and Robotics. In *Disrupting Buildings: Digitalisation and the Transformation of Deep Renovation* (pp. 111-133). Cham: Springer International Publishing.

Full list: [https://scholar.google.com/citations?view\\_op=list\\_works&hl=it&hl=it&user=P7mArVkAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=it&hl=it&user=P7mArVkAAAAJ)