



Università
degli Studi
di Ferrara



IUSS

Istituto Universitario
di Studi Superiori
Ferrara 1391

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)***

Manuela Almeida

Professoressa Ordinaria / Full Professor

University of Minho Civil Engineering Department/School of Engineering

ISISE - Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering (classified as Excellent by the Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT)):

<https://isise.net/>

Sustainable Construction Cluster: <https://isise.net/groups/group-fp/cluster-scon/>

ORCID ID: 0000-0003-2713-6322

Scopus Author ID: 7202362683

- Curriculum

Manuela Almeida (MA) è professore ordinario di Ingegneria civile presso l'Università di Minho. Ha conseguito un dottorato di ricerca in Ingegneria meccanica, un master in Ingegneria termica e una laurea in Ingegneria civile. È a capo del gruppo UMinho Constructions, coordinatrice del Cluster Sustainable Construction del gruppo di ricerca sulle prestazioni funzionali dell'ISISE, membro dei comitati direttivi del corso di dottorato internazionale in sostenibilità dell'ambiente costruito e del master in costruzione e riabilitazione sostenibile. È inoltre membro dell'*Academic Board* del Dottorato Internazionale in Architettura e Pianificazione Urbana (IDAUP) dell'Università di Ferrara, Italia, e *visiting professor* presso l'Università Federale di Juiz de Fora, Brasile. Negli ultimi 15 anni ha assunto diversi incarichi di direzione scientifica e accademica presso le Scuole di Ingegneria e Architettura. È anche redattrice associata di prestigiose riviste indicizzate come Energy and Buildings, Springer Nature Scientific Reports e Sustainability. Presso UMinho ha creato e sviluppato un'area di ricerca specifica incentrata principalmente sulle pratiche di costruzione sostenibile e sull'efficienza energetica negli edifici e nelle aree urbane. Nel corso degli anni, ha partecipato e coordinato con successo progetti di ricerca multidisciplinari internazionali e nazionali, ottenendo importanti finanziamenti da fonti competitive esterne. I progetti riguardavano principalmente lo sviluppo di strategie e soluzioni edilizie innovative legate all'efficienza energetica, alla qualità ambientale e alla decarbonizzazione degli edifici e delle aree urbane. Nel corso degli anni, ha supervisionato con successo 12 studenti di dottorato e 70 studenti di master. È stata inoltre tutor di 8 ricercatori post-dottorato e 10 borsisti di ricerca e ha attirato 17 studenti internazionali per brevi soggiorni. È coautrice di 2 brevetti registrati, di un premio scientifico e di oltre 400 pubblicazioni, di cui 90 indicizzate in Scopus e 82 in WoS (Scopus h-index = 26).

Manuela Almeida (MA) is Full Professor of Civil Engineering at the University of Minho. She has a PhD in Mechanical Engineering, an MSc in Thermal Engineering and a degree in Civil Engineering. She is the head of



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)*

the UMinho Constructions Group, coordinator of the Sustainable Construction Cluster of the ISISE Functional Performance Research Group, member of the Steering Committees of the International Doctoral Course in Sustainability of the Built Environment and of the Master in Sustainable Construction and Rehabilitation. She is also a member of the Academic Council of the International Doctoral Program in Architecture and Urban Planning (IDAUP) at the University of Ferrara, Italy, and a visiting professor at the Federal University of Juiz de Fora, Brazil. Over the last 15 years, she has assumed several scientific and academic management positions at the Schools of Engineering and Architecture. She also serves as an associate editor in indexed prestigious journals like Energy and Buildings, Springer Nature Scientific Reports and Sustainability. At UMinho, she created and developed a specific research area mainly focused on Sustainable Construction practices and Energy Efficiency in buildings and urban areas. Over the years, she has successfully participated in and coordinated international and national multidisciplinary research projects, securing substantial funding from external competitive sources. The projects were mainly related to developing strategies and innovative building solutions linked to energy efficiency, environmental quality and decarbonisation of buildings and urban areas. Over the years, she successfully supervised 12 PhD students and 70 Masters students. She has also mentored 8 post-doctoral researchers and 10 research fellows and attracted 17 international students for short stays. She is the co-author of 2 registered patents, a scientific award and more than 400 publications, of which 90 are indexed in Scopus and 82 in WoS (Scopus h-index = 26).

• Interessi di ricerca / *Research Interests*

Her research interests are related to Sustainable Built Environment and Energy Efficiency specially focused on energy efficiency, life cycle analysis and cost optimization, in new and renovated buildings and urban settlements towards zero energy levels and zero emissions through the development of innovative, sustainable and cost-effective building products and construction solutions and use of renewable energy.

Main research topics:

- Low-carbon and Energy-efficient Buildings and neighbourhoods
- Buildings Renovation
- nZEB and zero-carbon buildings
- Energy Poverty mitigation
- Building Physics / Environmental Quality of Buildings
- Building Simulation
- Sustainable Construction / Life Cycle Analysis / Sustainable Construction Assessment

• Principali pubblicazioni / *Main Publications*

Full list: <https://www.cienciavita.pt/portal/en/FF17-FFAD-D077>