

## **EMANUELE LEPORELLI**

Ingegnere ed Architetto nel 2004 consegue la laurea in “Ingegneria Edile” (V.O.) cum laude presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Pisa.

Nel 2010 Consegue il Dottorato di Ricerca in “Materiali e Strutture per l’Architettura” XXII Ciclo presso il dipartimento di Costruzioni dell’Università degli Studi di Firenze.

Nel 2012 Consegue il Master Universitario di II livello in “Progettazione, esecuzione e controllo di costruzioni in zona sismica” presso l’Università di Pisa (direttore master prof. Ing. Walter Salvatore).

Nel 2018 Consegue la seconda Laurea in “Ingegneria Edile-Architettura” LM-CU cum laude presso la Scuola di Ingegneria dell’Università di Pisa.

L’attività di ricerca scientifica è iniziata nel 2007 presso il Dipartimento di Costruzioni della Facoltà di Architettura dell’Università di Firenze, successivamente, nel 2013 è proseguita presso il Dipartimento di Ingegneria dell’energia, del Territorio e delle Costruzioni dell’Università di Pisa, e dal 2018 anche presso la ENAM (Ecole National d’Architecture de Marrakech) Marocco.

Parallelamente ha svolto attività didattica dal 2014-2017 presso il corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura dell’Università di Pisa, anche in qualità di Professore a contratto nell’ambito dell’insegnamento di Restauro e Consolidamento, e dal 2018 presso l’Ecole National d’Architecture de Marrakech (ENAM) Marocco, in qualità di “Professor Vacataire” per gli insegnamenti di Ingegneria Applicata (Architecture Technique e Construction Laboratory).

L’attività di ricerca si svolge nel campo dello studio delle tipologie edilizie specialistiche con approfondimenti tipo-tecnologici finalizzati alla innovazione e al recupero edilizio e allo studio della vulnerabilità delle tecniche costruttive della tradizione per definire strategie di ristrutturazione, consolidamento del patrimonio edilizio esistente, anche di tipo storico e monumentale, in chiave sostenibile e frugale.

## **PRINCIPALI PUBBLICAZIONI**

### MONOGRAFIE

2022 L’architettura delle logge mercantili – Linee guida per l’analisi, la valorizzazione ed il recupero sostenibile. (2022) ISBN: 9788835137801 - ISBN e-book: 9788835142225 - FrancoAngeli s.r.l., Milano, Italy.

### ARTICOLI IN RIVISTE SCIENTIFICHE DI CLASSE A (ANVUR)

2021 Leporelli E., Santi G., Vitiello V. (2021) New paradigms for earth constructions technologies: sustainability and control of the construction process. (Nuovi paradigmi per le tecnologie delle costruzioni in terra: sostenibilità e controllo del processo di costruzione). Proceedings of International Structural Engineering and Construction, 8(1), 2021 - Interdisciplinary Civil and Construction Engineering Projects - Edited by El Baradei, S., Abodonya, A., Singh, A., and Yazdani, S. - Copyright © 2021 ISEC Press - ISSN: 2644-108X - [www.doi.org/10.14455/ISEC.2021.8\(1\).SUS-17](http://www.doi.org/10.14455/ISEC.2021.8(1).SUS-17).

2021 Gomih S., Leporelli E., Martino M., Santi G. (2021) Sustainable strategies for the development of Unesco sites: the medina of Marrakech (Strategie sostenibili per lo sviluppo dei siti Unesco: la medina di Marrakech. - Luciano Editore, Via P. Francesco Denza, 7 - P.zza S. Maria La Nova, 4 - 80138 Naples – Italy - ISSN online: 2420-8213 - ISSN print: 2385-1546.

2019 Santi G., Leporelli E., Di Sivo M. (2019). Improving Sustainability in Architectural research: Biopsychosocial requirements in the design of urban spaces. Sustainability 2019, 11, 1585. - DOI: 10.3390/su11061585 (Impact Factor: 2.075), ISSN 2071-1050)

## ALTRE RIVISTE SCIENTIFICHE

2024 Ammari, Abdelmalek, Mounaji, Jamal, Martino, Massimiliano, Santi, Giovanni, Leporelli, Emanuele, Bouassria, Karima, Lahrache, Samira. The Rehabilitation of the Old Medina of Bejaad, Morocco: a Technological Approach (BIM) to Enhance the Built Heritage. *RGSA*, vol. 18, p. 1-25, ISSN: 1981-982X, doi: 10.24857/rgsa.v18n11-025

## PROCEEDINGS

Leporelli, E., Martino, M., Montalbano, G., Santi, G., Tayyibi, A. (2025). Towards Sustainable Guéliz District: A Data-Driven Methodology for Preserving Architectural Heritage and Achieving Sustainable Development in Marrakech. In: Corrao, R., Campisi, T., Colajanni, S., Saeli, M., Vinci, C. (eds) *Proceedings of the 11th International Conference of Ar.Tec. (Scientific Society of Architectural Engineering). Colloqui.AT.e 2024. Lecture Notes in Civil Engineering*, vol 610. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-71855-7\\_27](https://doi.org/10.1007/978-3-031-71855-7_27)

Leporelli, E., Petriccione, L., Santi, G., Verricelli, L. (2024). Spontaneous Architecture and Construction. Typological Analysis of Vernacular Buildings from Italy to Morocco. In: Corrao, R., Campisi, T., Colajanni, S., Saeli, M., Vinci, C. (eds) *Proceedings of the 11th International Conference of Ar.Tec. (Scientific Society of Architectural Engineering). Colloqui.AT.e 2024. Lecture Notes in Civil Engineering*, vol 610. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-71855-7\\_26](https://doi.org/10.1007/978-3-031-71855-7_26)