

PROFILO **MARCO DELLI PAOLI**
Architetto, PhD**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

- 2025 – in corso Assegnista di Ricerca nell'ambito del Progetto Horizon Europe COST Action "Implementation of Circular Economy in the Built Environment – CircularB" (CA21103)
<https://www.cost.eu/actions/CA21103/>
- 2025 – in corso Membro del Training Team del Progetto Erasmus+ "Local Landscape Systems Labs – LOLA"
- 2025 – in corso Membro dei Working Group 1 "Circularity strategies and best practices" e Working Group 3 "Circular KPIs framework" – Progetto Horizon Europe COST ACTION "Implementation of Circular Economy in the Built Environment – CircularB" (CA21103)
<https://circularb.eu/>
- 2025 – in corso Membro del Working Group 2 "Strategic management: towards long-term, science-driven approaches in urban forestry" – Progetto Horizon Europe COST ACTION "European Network for the Integrative Approach of Urban Forestry – INTUF" (CA23148)
<https://www.cost.eu/actions/CA23148/>
- 2025 – in corso Membro del Joint Programme "e3s" di European Energy Research Alliance (EERA)
- 2023 – 2025 Assegnista di Ricerca nell'ambito del Progetto Horizon Europe COST Action "Positive Energy Districts European Network – PED-EU-NET" (CA19126)
<https://www.cost.eu/actions/CA19126/>
- 2023 – 2025 Grant Holder Manager del Progetto Horizon Europe COST ACTION "Positive Energy Districts European Network – PED-EU-NET" (CA19126)
<https://www.cost.eu/actions/CA19126/>
- 2023 – 2025 Membro del Training Team del Progetto Erasmus + "Towards a European Landscape economy for a Sustainable urban development", TELOS
https://telos.hfwu.de/index.php?title=Main_Page
- 2021 – 2025 Membro del Working Group 4 - Progetto Horizon Europe COST ACTION "Positive Energy Districts European Network – PED-EU-NET" (CA19126)
<https://www.cost.eu/actions/CA19126/>
- 2021 – 2025 Membro International Energy Agency (IEA) - Energy in Buildings and Construction - Annex 83 - Positive Energy Districts
<https://annex83.iea-ebc.org/>
- 2019 – 2022 BIM Specialist, Roma
Parallel Digital s.r.l.
<https://www.parallel.digital/en/#top>

ATTIVITA' DI RICERCA

- Febbraio 2026 3° Stati Generali del Patrimonio Industriale – Associazione Italiana Patrimonio Industriale (AIPAI), Politecnico di Bari, Università degli Studi della Basilicata – Sede di Matera, Lecce
Presentazione del contributo "Riuso adattivo e transizione energetica: Il potenziale strategico delle aree industriali dismesse"
- Dicembre 2025 Conferenza Smart and Sustainable Planning for Cities and Regions 2025, EURAC Research, Bolzano
Presentazione del contributo "Reactivating post-industrial areas as enabling infrastructures for Positive Energy Districts: A strategic approach towards climate-neutral cities"
- 2024 – 2025 Avvio alla ricerca 2024, Sapienza Università di Roma
Finanziamento del Progetto "Implementazione e ottimizzazione dei Positive Energy Districts: un approccio integrato per la transizione energetica delle aree urbane".

- Ottobre 2025 Workshop “RE–GENERATE SPACES FOR A LIVEABLE AND ACCESSIBLE URBAN ENVIRONMENT: A NEW INCLUSIVE HOUSING COMPLEX IN MADRID”, Università Politecnica di Madrid
- Ottobre 2025 European Energy Research Alliance (EERA) Joint Programme “e3s” General Meeting, Austrian Institute of Technology, Vienna
- Settembre 2025 Conferenza Circularity in the Built Environment 2025, Congress centre, Tampere (Finlandia)
Presentazione del contributo “*Informing Building Concept Design with Circular Economy Principles: State-of-the-Art*”
- Febbraio 2025 Grant Holder Forum – COST European Cooperation in Science and Technology, Dipartimento di Pianificazione, Design, Tecnologia dell’Architettura, Sapienza Università di Roma
- Ottobre 2024 Short Term Scientific Mission “*Exploring challenges and defining methodologies for implementing PEDs in urban areas through the Virtual PED Labs framework*” presso il Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (Ciemat), Madrid
- Ottobre 2024 60th ISOCARP World Planning Congress “*Reinventing The (In)visible Cities*”, Siena
Contributo nella special session “PED-EU-NET”
- Settembre 2024 Conferenza “*Energising Neighbourhoods: Reflection, Dialogue and New Perspectives*”, Tabakfabrik, Linz (Austria)
Presentazione del poster “*Workflows for Microclimate-Integrated Urban Building Energy Modeling (μBEM): Phase I incorporating Local Wind Impacts*”
- Settembre 2024 4th Urban Stakeholder Workshop “COST Action PED-EU-NET”
Moderatore della sessione “Design of Action Plan for PEDs”
- Giugno 2024 Grant Holder Seminar – COST European Cooperation in Science and Technology, Bruxelles
- Settembre 2023 Conferenza CISBAT 2023, EPFL, Losanna (Svizzera)
Presentazione del contributo “*Exploring tools and indicators to support collaborative planning, design, implementation, operation, and evaluation of Positive Energy Districts*”
- Giugno 2023 Conferenza “Energy in the built environment. Climate-driven solutions for next generation EU cities”, LNEG, Lisbona
Presentazione del poster “*Exploring tools and climate-adaptive strategies to support collaborative implementation of Positive Energy Districts*”
- Giugno 2023 3rd Urban Stakeholder Workshop “COST Action PED-EU-NET”, LNEG, Lisbona.
- Gennaio 2023 Grant Holder Workshop – COST European Cooperation in Science and Technology, Bruxelles
- Ottobre 2022 Training School COST PED-EU-NET “Useful tools for characterization and simulation of Positive Energy Districts (PED)”, Dalarna University, Borlange (Svezia)
<https://pedeu.net/useful-tools-for-characterization-and-simulation-of-positive-energy-districts-ped/>
- Luglio 2022 Workshop RivEr/GENERATION_LAB. Linking resilience with inclusiveness in the urban built environment of Rome, Brussels, Madrid
- Giugno 2022 Workshop COST PED-EU-NET URBAN STAKEHOLDERS. “Positive Energy Districts Conference”, Amsterdam
<https://pedeu.net/ped-conference-in-amsterdam-june-2022/>
- Ottobre 2021 Workshop COST PED-EU-NET URBAN STAKEHOLDERS. “Sharing best practices and facilitating the science-policy dialogue”, Roma
<https://pedeu.net/ped-eu-net-rome-workshop/>
- Dicembre 2019 Training School COST RESTORE. “Indoor Environmental Quality”, Venezia
<https://www.eurestore.eu/event/ca16114-restore-wg4-training-school-venice-it/>
[https://www.eurestore.eu/wp-content/uploads/2020/04/Combined-file_Training-school RESTORE_finale.pdf](https://www.eurestore.eu/wp-content/uploads/2020/04/Combined-file_Training-school_RESTORE_finale.pdf)

- Settembre 2019 Conferenza Building Simulation, Pontificia Università San Tommaso d'Aquino – Angelicum, Roma
Presentazione del contributo *“Restorative design of urban brownfields, an interdisciplinary approach interconnecting nature based solutions, heritage requalification and human wellbeing. A case study in Rome”*
- Marzo 2019 Training School COST RESTORE. “Regenerative construction and operation”, EURAC Research, Bolzano
<https://www.eurestore.eu/training-school-2019-bolzano-italy/>
- Gennaio 2019 Workshop “Case in paglia – autocostruzione e green building”, Roma
Approfondimento teorico-pratico sui sistemi costruttivi in legno e paglia.
- Novembre 2016 – Dicembre 2018 Solar Decathlon Middle East 2018, Dubai
Bim Specialist, Architecture e Interior designer del Team Sapienza.
<https://www.restart4smart.com/it/>
- Marzo 2017 – Maggio 2017 Workshop “BIM Valle Giulia”, Sapienza Università di Roma

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2023 – 2026 **Cultore della Materia per l'insegnamento del corso di Tecnologia dell'Architettura I, nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale Architettura a ciclo unico (LM-4), nel SSD ICAR/12**
Università degli studi di Roma “La Sapienza”.
- 2019 – 2023 **Dottorato di Ricerca in Pianificazione, Design e Tecnologia dell'Architettura - XXXV ciclo**
Università degli studi di Roma “La Sapienza”.
Titolo della tesi: *“Positive Energy Districts. Nuovi sistemi adattivi per la transizione energetica. Strumenti e strategie a supporto dell'implementazione dei PED”*
Supervisore: Prof.ssa Arch. Maria Beatrice Andreucci
- 2022 **Abilitazione alla professione di Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione – aggiornamento ai sensi del D.Lgs. 81/2008 “Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro” (40 ore – CSP/CSE)**
- 2019 **Abilitazione alla professione di architetto – Sezione A**
Iscritto presso Ordine degli Architetti di Roma da Maggio 2020.
- 2019-2020 **Master di II livello in Environmental Technological Design - Green Building / Architectural and Urban Requalification / Green Blue Infrastructure con voto 110/110 e lode**
Università degli studi di Roma “La Sapienza”.
Titolo: *“New Urban Factory: Green and Smart logistics district Valle del Tevere”*
Tutor: Prof. Arch. Luciano Cupelloni, Prof.ssa Arch. Maria Beatrice Andreucci, Prof. Arch. Fabrizio Tucci.
- 2018 **Laurea Magistrale LM-04 Architettura e Ingegneria Edile Architettura con voto 110 /110 e lode e diritti di pubblicazione della tesi**
Università degli studi di Roma “La Sapienza”.
Titolo: *“Riqualificazione tecnologica ambientale della fabbrica di penicillina ex LEO su via Tiburtina a Roma”*.
Relatori: Prof. Arch. Luciano Cupelloni e Prof. Arch. Maria Beatrice Andreucci.
- 2017 **Abilitazione alla professione di Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione in conformità al D. lgs 81/2008 “Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro”**
- 2012 **Diploma di scuola secondaria superiore con voto 100/100**
Istituto statale d'arte, Tivoli (RM)

LINGUE

- Italiano Madrelingua
- Inglese English Speaking Board, Level 3 Certificate in ESOL International All Modes - C2. (Luglio 2020)

COMPETENZE INFORMATICHE

BIM E COMPUTATIONAL DESIGN	BUILDING SIMULATION
Revit	Ladybug toolkit
Dynamo	Ecotect
Grasshopper	EnviMET
Navisworks	Insight 360
Solibri Model Checker	Green Building Studio
GRAPHICS	Sefaira
Photoshop	City Energy Analyst
InDesign	MICROSOFT OFFICE
DRAFTING	Word
Autocad	Excel
3D MODELLING	Power Point
Rhinoceros	Project

Certificazioni informatiche

- **EIPASS 7 MODULI USER**
Certipass S.r.l., Via Lazio 1, Santeramo in Colle (BA) - 02/08/2020
- **CODING “Programmazione informatica e pensiero computazionale”**
UNI-C.A.R.I.F. s.r.l., Via Santa Maria di Mare, 28, 87022 Cetraro Marina CS - 12/02/2022
- **TABLET “Acquisire competenze sul tablet”**
UNI-C.A.R.I.F. s.r.l., Via Santa Maria di Mare, 28, 87022 Cetraro Marina CS - 12/02/2022
- **Corso sulla “Lavagna Interattiva Multimediale - LIM”**
UNI-C.A.R.I.F. s.r.l., Via Santa Maria di Mare, 28, 87022 Cetraro Marina CS - 13/02/2022

PUBBLICAZIONI

- 1) **Delli Paoli, M.**, Gremmelspacher, J. M., Hamot, L., Monero Flores, V., 2019. “Regenerative Roadmap. Winning SRT: Team 3” in Peretti, Druhmann (Eds), 2019. Regenerative Construction and Operation. Bridging the gap between design and construction, following a Life Cycle Approach consisting of practical approaches for procurement, construction, operation and future life, pp. 143-145.
- 2) Andreucci, M.B., Cupelloni, L., **Delli Paoli, M.**, Coccolo, S. (2019). Restorative design of urban brownfields, an interdisciplinary approach interconnecting nature based solutions, heritage requalification and human wellbeing. A case study in Rome. *16th IBPSA International Conference*, Roma.
- 3) Andreucci, M.B., Cupelloni, L., **Delli Paoli, M.**, Coccolo, S. (2019). Restorative design of urban brownfields, an interdisciplinary approach interconnecting nature based solutions, heritage requalification and human wellbeing. A case study in Rome. Poster a *16th IBPSA International Conference*, Roma, 2019.
- 4) Coccolo, S., **Delli Paoli, M.**, Stracqualursi, A., Andreucci, M.B., 2021. “Design the urban microclimate: Nature based Solutions and Technology at Nexus” in Catalano, Andreucci, Guarino, Bretzel, Leone, Pasta (Eds), 2021. Urban Services to Ecosystems: Green Infrastructure Benefits from the Landscape to the Urban Scale, Springer Future City pp. 125.
- 5) **Delli Paoli, M.** (2023). Integrated parametric workflow to support implementation of Positive Energy Districts. Poster a *Conference COST Action PED-EU-NET and Urban Stakeholder Workshop*, Lisbona, 29-30 Giugno 2023.
- 6) Andreucci, M. B., **Delli Paoli, M.**, & Haase, M. (2023). Exploring tools and indicators to support collaborative planning, design, implementation, operation, and evaluation of Positive Energy Districts. In: *Journal of Physics: Conference Series*, 2600(8). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2600/8/082001>.
- 7) Anastasovski, A.; Andreucci, M.B.; Kádár, J.; **Delli Paoli, M.** (2024). Energy Storage in Urban Areas: The Role of Energy Storage Facilities, a Review. *Energies*, 17, 1117. <https://doi.org/10.3390/en17051117>.
- 8) Andreucci, M.B., Sabatini, F., Turci, G., **Delli Paoli, M.** (2024). Positive Energy Districts. Tecnologie e soluzioni per l'uomo e l'ambiente. COST Action CA19126 Positive Energy Districts European Network, Bruxelles.
- 9) Andreucci, M.B., Sabatini, F., Turci, G., **Delli Paoli, M.** (2024). Positive Energy Districts for People and the environment. COST Action CA19126 Positive Energy Districts European Network, Bruxelles.
- 10) Andreucci, M.B., Kadar, J., **Delli Paoli, M.** (2024). Going beyond Climate Neutral Cities: Evidence from a Positive Energy District in the Stuttgart Region. In: *Journal of International Conference on Challenges for the Next Generation Built Environment*, 1402(01), 012060.

- 11) Manapragada, N., **Delli Paoli, M.**, Andreucci, M.B., Natanian, J. (2024). Workflows for Microclimate-Integrated Urban Building Energy Modeling (μ BEM): Phase I incorporating Local Wind Impacts. Poster a *Energising Neighbourhoods. Reflection, Dialogue and New Perspectives*, Linz, 2-4 Settembre 2024.
- 12) Tucci, F., D'Olimpio, D., Cecafosso, V., Giampaoletti, M., **Delli Paoli, M.**, Andreucci, M.B. (2024). Resilienza, adattamento e mitigazione verso la neutralità climatica di architetture e distretti 'green': strategie, soluzioni, modalità innovative di intervento. *Progettazione Ambientale, Sfide Globali, Scenari di Ricerca*. (accepted).
- 13) Andreucci, M.B., **Delli Paoli, M.** (2024). Comunicazione multistakeholder per la transizione ecologica: approcci, esperienze e risultati della ricerca europea. In: *TECHNE*, 2024. (accepted).
- 14) Andreucci, M.B., Romano, R., **Delli Paoli, M.**, Stracqualursi, A. A., Bridging the gaps in the implementation of Positive Energy Districts: An integrated multi stakeholder approach, *Energies*, 2025. (accepted).
- 15) Andreucci, M.B., **Delli Paoli, M.** (2025). Positive Energy Districts (PEDs). *Landscape Economy: A Handbook for Educators*. (in press).
- 16) Andreucci, M.B., **Delli Paoli, M.**, Houvila, A. et al. (2025). State Of The Art Report on Sustainability Assessment for Positive Energy Districts. IEA EBC Annex83 Positive Energy Districts Report (in press).
- 17) Semprini, G., Brajkovic, J., Seco Calvo, O., Soutullo Castro, S., Giancola, E., Ferrera Cobos, F., Andreucci, M.B., **Delli Paoli, M.**, Aelenei, L., Etminan, G., Bisello, A., Ashrafian, T., Haase, M. (2025). "Devise the concept of the Virtual PED-Labs. Methods and KPIs to support the VPL implementation". COST Action PED-EU-NET Working Group 3 "PED Laboratories, Monitoring and Replication Report". (in press).
- 18) Semprini, G., Brajkovic, J., Seco Calvo, O., Soutullo Castro, S., Giancola, E., Ferrera Cobos, F., Andreucci, M.B., **Delli Paoli, M.**, Aelenei, L., Etminan, G., Bisello, A., Ashrafian, T., Haase, M. (2025). Devising a Framework for Virtual PED Labs: Classification to Identify the Potential Scalability of Any PED Case. In: *Central Europe towards Sustainable Building 2025*, Praga, 16-19 Settembre 2025. (accepted).
- 19) Semprini, G., Brajković, J., Haase, M., Ashrafian, T., Andreucci, M.B., **Delli Paoli, M.**, Soutullo Castro, S., Giancola, E., Seco Calvo, O. (2026). Devising a Framework for Virtual PED Labs: Classification to Identify the Potential Scalability of PED Cases. *Central Europe towards Sustainable Building 2025, Earth and Environmental Science 1546 (2025) 012079*, doi:10.1088/1755- 1315/1546/1/012079.
- 20) Andreucci, M.B., Marchesi, M., **Delli Paoli, M.**, Karagözler, S. (2025). Informing Building Concept Design with Circular Economy Principles: State-of-the-Art. In: Huuhka, S. (Ed.). *Circularity in the Built Environment: Proceedings of the 2025 conference held in Tampere, Finland, September 16–18 2025*. Tampere: Tampere University. <https://doi.org/10.5281/zenodo.17092525>.
- 21) **Delli Paoli, M.**, Andreucci, M.B. (2026). Riuso adattivo e transizione energetica: il potenziale strategico delle aree industriali heritage, *Patrimonio Industriale* (accepted).
- 22) **Delli Paoli, M.**, Andreucci, M.B. (2026). Reactivating post-industrial areas as enabling infrastructures for Positive Energy Districts: A strategic approach towards climate-neutral cities, *Green Energy and Technology*, Springer (accepted).
- 23) **Delli Paoli, M.**, Andreucci, M.B. (2026). Margini produttivi: dall'heritage industriale alla rigenerazione socio-ecologica, *TECHNE* (accepted).
- 24) **Delli Paoli, M.**, Andreucci, M.B., Griffiths, P., Karagözler, S., Baniotopoulos, C. (2026). Closing the Circularity Gap in Sustainability Protocols: A Theoretical Reframing for Adaptive Reuse in the Built Environment. *ReSBE Conference 2026* (accepted).
- 25) Andreucci, M.B., **Delli Paoli, M.**, Haase, M., Meslec, M., Tambovceva, T., Leindecker, G. (2026). Circular Value Creation through social, environmental, and economic benefits, or the business case for circularity. *ReSBE Conference 2026* (accepted).
- 26) Tavares, V., **Delli Paoli, M.** et al. (2026). Integrating Circular Economy Indicators into BIM: Insights from a Stakeholder Survey and Policy Recommendations. *ReSBE Conference 2026* (accepted).
- 27) Haase, M., Meslec, M., Leindecker, G., Andreucci, M.B., **Delli Paoli, M.** (2026). Framework development for assessing Positive Energy Districts. *ReSBE Conference 2026* (accepted).
- 28) **Delli Paoli, M.**, Andreucci, M.B. (2026). Energy-Water-Carbon-Based Positive Energy Districts: A Tool-Supported Design Framework for Climate-Adaptive and Resource-Efficient Urban Districts. *SDEWES 2026 Conference* (accepted).
- 29) Brajković, J., Semprini, G., Haase, M., **Delli Paoli, M.**, Andreucci, M.B., Ashrafian, T., Soutullo Castro, S., Giancola, E., Seco Calvo, O. (2026). A Classification Framework for Virtual Positive Energy Districts Laboratories as a Method for Upscaling PEDs: Evidence from European case studies, *Energies* (in press).
- 30) **Delli Paoli, M.**, Andreucci, M.B. (2026). Performance as Design Knowledge: A Cross-Cutting Digital

- Performance Method for Socio-Ecological Regeneration. International Symposium “networks, Markets, People”, Reggio Calabria, 26-29 Maggio 2026. (*accepted*).
- 31) **Delli Paoli, M.**, Andreucci, M.B. (2026). AI-Enhanced BIM-Centred Framework for District-Scale Simulation in Positive Energy District Planning. BauSIM2026, Zurigo, 9-11 Settembre 2026 (*submitted*).

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196

Firma **MARCO DELLI PAOLI**

Data 01/03/2026