

**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE**

- 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/>
- 2024 – in corso Membro dei *Working Group 1 e 3* - Progetto Horizon Europe COST ACTION "CircularB - Implementation of Circular Economy in the Built Environment" (CA21103)  
<https://circularb.eu/>
- 2023 – in corso 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 – in corso Membro del Training Team del Progetto Europeo "Towards a European Landscape economy for a Sustainable urban development", TELOS  
[https://telos.hfwu.de/index.php?title=Main\\_Page](https://telos.hfwu.de/index.php?title=Main_Page)
- 2021 – in corso 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 – in corso Membro International Energy Agency (IEA) - Energy in Buildings and Construction - Annex 83 - Positive Energy Districts  
<https://annex83.iea-ebc.org/>
- Giugno 2019 – Luglio 2022 BIM Specialist – Architecture modeler, Roma  
Parallel Digital s.r.l.  
Collaborazione per attività di Progettazione e Gestione del Progetto secondo la metodologia BIM, in accordo con le prescrizioni della normativa vigente (DM 560/2017) per lo sviluppo di progetti in Italia e in contesti internazionali, in ambito residenziale, commerciale e terziario. Le esperienze condotte mi hanno consentito di collaborare con diverse figure professionali, del settore pubblico e privato, offrendomi la possibilità di arricchire le mie conoscenze e competenze in diversi ambiti, specializzandomi nel campo della gestione del processo BIM delle opere edilizie.  
<https://www.parallel.digital/en/#top>

**ESPERIENZE DI RICERCA\***

- Ottobre 2024 Short Term Scientific Mission presso il Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (Ciemat), Madrid
- Giugno 2024 Grant Holder Seminar – COST European Cooperation in Science and Technology, Bruxelles
- Gennaio 2023 Grant Holder Workshop – COST European Cooperation in Science and Technology, Bruxelles  
Esperienza formativa svolta in qualità di Grant Holder Manager della COST Action Positive Energy Districts European Network (PED-EU-NET) – CA19126  
<https://www.cost.eu/>
- Ottobre 2022 Training School COST PED-EU-NET "Useful tools for characterization and simulation of Positive Energy Districts (PED)", Dalarna University, Borlange (Svezia)  
L'esperienza si è svolta presso l'Università Ca' Foscari in un contesto internazionale nell'ambito della ricerca sulle strategie di intervento per la progettazione degli ambienti interni agli edifici in ottica sostenibile e "rigenerativa", attraverso l'impiego di soluzioni e dispositivi altamente performanti in

grado di assolvere a diverse funzioni contemporaneamente, garantendo il comfort interno e la qualità degli spazi residenziali, di lavoro e di svago.

<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**

Attività di tutoraggio per un workshop svolto in collaborazione tra Università Sapienza di Roma (IT), Université Libre de Bruxelles (BE) e Universidad Autonoma de Madrid (ES), per sperimentare nuovi metodi progettuali sull'area del Villaggio Olimpico di Roma definiti nel corso di seminari di preparazione.

Giugno 2022 **Workshop COST PED-EU-NET URBAN STAKEHOLDERS. "Positive Energy Districts Conference", Amsterdam**

Esperienza di ricerca sul tema dei Positive Energy Districts in contesto internazionale che ha visto il coinvolgimento dei membri della COST Action "PED-EU-NET" (CA19126) e stakeholder di diversi settori, con contestuale visita presso casi studio innovativi di distretti energetici positivi nella città di 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**

Esperienza di ricerca sul tema dei Positive Energy Districts in contesto internazionale che ha visto il coinvolgimento dei membri della COST Action "PED-EU-NET" (CA19126) e stakeholder di diversi settori, contribuendo alla definizione di ambiti di ricerca a livello europeo, in grado di perseguire gli obiettivi di neutralità climatica previsti dall'Agenda 2030.

<https://pedeu.net/ped-eu-net-rome-workshop/>

Dicembre 2019 **Training School COST RESTORE. "Indoor Environmental Quality", Venezia**

L'esperienza si è svolta presso l'Università Ca' Foscari in un contesto internazionale nell'ambito della ricerca sulle strategie di intervento per la progettazione degli ambienti interni agli edifici in ottica sostenibile e "rigenerativa", attraverso l'impiego di soluzioni e dispositivi altamente performanti in grado di assolvere a diverse funzioni contemporaneamente, garantendo il comfort interno e la qualità degli spazi residenziali, di lavoro e di svago.

<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 final e.pdf](https://www.eurestore.eu/wp-content/uploads/2020/04/Combined-file_Training-school_RESTORE_final_e.pdf)

Settembre 2019 **Building Simulation Conference, Pontificia Università San Tommaso d'Aquino – Angelicum, Roma**

Speaker

Presentazione al convegno *Building Simulation*, il principale evento internazionale nel campo della simulazione delle prestazioni degli edifici. Un'opportunità per condividere informazioni su strumenti e applicazioni di simulazione, presentare e discutere dei recenti risultati e sui nuovi sviluppi della ricerca, illustrare casi di studio e condividere le *best practice*, partecipare a programmi speciali per studenti, creare una rete di condivisione multidisciplinare durante le sessioni e i programmi organizzati dall'IBPSA, International Building Performance Simulation Association.

Marzo 2019 **Training School COST RESTORE. "Regenerative construction and operation", Bolzano**

L'esperienza si è sviluppata attraverso una prima fase di approfondimento delle tematiche dell'economia circolare applicate all'edilizia, declinando diverse strategie di intervento al fine di contrastare le continue forme di inquinamento, proponendone di nuove. Contestualmente ho sviluppato, lavorando in team con professionisti e ricercatori con background differenti, un tool in grado di definire delle strategie per le diverse fasi del processo edilizio (programmazione e progettazione, costruzione, manutenzione e gestione, dismissione) riorganizzandole in un sistema circolare anziché lineare in cui l'ultima fase si identifica nella riqualificazione e nella rigenerazione urbana come strategie di sviluppo dei futuri interventi di *lean construction*. Il tool, inoltre, è accessibile ai diversi attori del processo, in qualsiasi momento, in modo da garantire l'efficacia del progetto e soprattutto una formazione e una

## Curriculum Vitae

comunicazione continua fondamentali per un approccio olistico nell'industria delle costruzioni.

<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.

La competizione internazionale ha lo scopo di progettare e costruire un prototipo di abitazione alimentato esclusivamente dall'energia solare che, nel 2018, ha visto la sua prima edizione del Middle East, tenutasi a Dubai. Nella prima fase di studio si è reso necessario un approfondimento delle caratteristiche del contesto definendo le linee guida di un progetto in grado di unire le tradizioni del passato e le tecnologie attuali, in grado di massimizzare le condizioni di comfort, fondamentali per il clima avverso con cui confrontarci. Il lavoro è stato portato avanti da un team multidisciplinare di studenti e professionisti, applicando le proprie conoscenze per garantire le migliori soluzioni di progetto. La fase finale ha visto la cantierizzazione del prototipo, dove ho potuto confrontarmi con le diverse questioni legate alla costruzione di un edificio, esercitando anche le attività di Coordinatore della sicurezza, rispettando i tempi rigidi imposti dalla competizione.

<https://www.restart4smart.com/it/>

Marzo 2017 – Maggio 2017 **Workshop “BIM Valle Giulia”, Roma**

Applicazione del metodo BIM nella progettazione di un edificio per uffici con il software Autodesk Revit. Approfondimento dei moduli architettonico, MEP, strutturale e dei tool per la simulazione energetica

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2023 – in corso **Cultore della Materia SSD 08/C I**

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”.

Dipartimento di Pianificazione, Design e Tecnologia dell'Architettura (PDTA)

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

Il Master si compone di moduli didattici e di laboratori necessari allo svolgimento di attività volte all'apprendimento dei principi appresi nella didattica frontale, attraverso esercitazioni finalizzate alla sperimentazione dei metodi e degli strumenti appresi nel corso, con particolare enfasi relativa al metodo BIM e al protocollo LEED EB:O&M per la certificazione del complesso universitario di Valle Giulia.

2018 **Laurea Magistrale LM-04 Architettura e Ingegneria Edile Architettura con voto 110 / 110 e**

## Curriculum Vitae

### Indirizzo 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.

Tesi consultabile al seguente link:

[http://www.tesipub.it/pubblitesi/autori/00025000/5415/t1286/t1286.pdf?fbclid=IwAR1EHITCOD75hkN\\_uO2MqlgwiFsu-CQNJD3xu74hfNNqx-IcNpmogZINZv8o](http://www.tesipub.it/pubblitesi/autori/00025000/5415/t1286/t1286.pdf?fbclid=IwAR1EHITCOD75hkN_uO2MqlgwiFsu-CQNJD3xu74hfNNqx-IcNpmogZINZv8o)

### 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"

## 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, Druhmman (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 (μBEM): 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., Cecafofso, V., Giampaolletti, 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., Etmnan, G., Bisello, A., Ashrafiyan, 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., Etmnan, G., Bisello, A., Ashrafiyan, 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).