

## TESI DI DOTTORATO

Climate-adaptive design strategies for the built environment. Metodologia per il controllo tecnico-decisionale con strumenti IT del progetto dell'esistente nel contesto napoletano.

Tutor: prof. V. D'Ambrosio

Co-tutor per gli aspetti di valutazione: prof. M. Cerreta

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- 1) Articolo in rivista di Classe A BASSOLINO E. (2024). Il principio del DNSH per la sostenibilità delle opere del programma PINQuA di Napoli e Caserta. In: *TECHNE*. - ISSN 2239-0243. - 27:(2024), pp. 197-206. [10.36253/techne-14878]
- 2) Articolo in rivista Scientifica BASSOLINO E. (2024). Misurare la sostenibilità dei processi edilizi attraverso il principio del DNSH In: *COSTRUIRE IN LATERIZIO*. - ISSN 0394-1590. - 194:(2024), 62-71.
- 3) Articolo in rivista di Classe A BASSOLINO E., Verde S. (2023). Implementazione di un framework metodologico con strumenti ICT per la gestione sostenibile degli spazi aperti urbani in risposta alle ondate di calore. In: *BDC* - ISSN 2284-4732 – 23:1. [10.6093/2284-4732/10500]
- 4) Articolo in rivista di Classe A BASSOLINO E. (2022). Definition of Urban Built Environment Climate-adaptive Design Actions Aided by Environmental Data-Driven Design Processes. In: *ATMOSPHERE* - ISSN 2073-4433 - 13:11. [10.3390/atmos13111835]
- 5) Monografia BASSOLINO E. (2021). Climate-adaptive design e tecnologie. Modelli, strumenti e pratiche. Clean Edizioni - ISBN 978-88-8497-820-2
- 6) Articolo in rivista di Classe A BASSOLINO E., D'Ambrosio V., Sgobbo A. (2021). Data Exchange Processes for the Definition of Climate-Proof Design Strategies for the Adaptation to Heatwaves in the Urban Open Spaces of Dense Italian Cities. In: *SUSTAINABILITY* - ISSN 2071-1050 - 13:10, p. 5694. [10.3390/su13105694]
- 7) Articolo in rivista di Classe A BASSOLINO E., Cerreta M. (2021). Climate-adaptive Design Index for the Built Environment (CADI-BE): An Assessment System of the Adaptive Capacity to Urban Temperatures Increase. In: *ENERGIES* - ISSN 1996-1073 - 14:15, p. 4630. [10.3390/en14154630]
- 8) Articolo in rivista di Classe A BASSOLINO E., Palma Iannotti F. (2020). Processi di parametric e computational design per la definizione di strategie di regenerative climate-adaptive design per il distretto di secondigliano. In: *BDC* - ISSN 2284-4732 - 20:2, pp. 393-415. [10.6092/2284-4732/7562]
- 9) Articolo in rivista di Classe A Davino G., BASSOLINO E. (2019). Strategie di progettazione adattiva per il retrofit di edifici in risposta ai cambiamenti climatici. In: *AGATHÓN* - ISSN 2464-9309 – n. 6, pp. 192-199. [10.19229/2464-9309/6182019]
- 10) Articolo in rivista Scientifica BASSOLINO E. (2019). The impact of climate change on local water management strategies. Learning from Rotterdam and Copenhagen. In: *UPLAND* - ISSN 2531-9906 - 4:1, pp. 21-40. [10.6092/2531-9906/6109]
- 11) Contributo in volume BASSOLINO E., Ambrosini L., Scarpati F. (2018). Thermal-Perception-Driven Adaptive Design for Wellbeing in Outdoor Public Spaces: Case Studies in Naples. In: *Handbook of Research on Perception-Driven Approaches to Urban Assessment and Design*, Aletta F., Xiao J. (Eds.) - ISBN: 9781522536376, pp. 207-239, IGI Global. [10.4018/978-1-5225-3637-6.ch009]
- 12) Contributo in volume Coletta I., BASSOLINO E. (2021). IN-UP\_INHABITING THE UPCYCLING. Regenerative strategies for inhabiting the process. In: *A New Life for Landscape, Architecture and*

Design, Scalisi F. (Eds.). ISBN 978-88-5509-291-3 pp. 68-83, Demetra Ce.Ri.Med.. [10.19229/978-88-5509-291-3/642021]

- 13) Contributo in volume BASSOLINO E., Ambrosini L. (2017). Interoperabilità dei risultati di simulazioni microclimatiche dello spazio aperto in Envi-MET 3.1 e sistema informativo territoriale GIS. In: GIS DAY 2016. Il GIS per il governo e la gestione del territorio, Cardone B., di Martino F., Sessa S. (Eds.). ISBN: 978-88-255-0651-8, pp. 23-46, Aracne.
- 14) Contributo in atti di convegno BASSOLINO E., Scarpati, F. (2017). An integrated methodology for the simulation of buildings and open spaces interaction to define climate-adaptive strategies: the case study of the Duchesca district in Naples, Italy – ISBN 9788897752912, pp. 158-166, Genova University Press. (Intervento presentato al convegno International Conference on Urban Comfort and Environmental Quality - URBAN-CEQ 28-29 September 2017 - University of Genoa, Italy).
- 15) Articolo in rivista BASSOLINO E., Ambrosini L. (2016). Parametric environmental climate-adaptive design: the role of data design to control urban regeneration project of Borgo Antignano, Naples. In: PROCEEDING: SOCIAL & BEHAVIORAL SCIENCES - ISSN 1877-0428, pp. 948-959. [10.1016/j.sbspro.2015.12.092]

Napoli, 17/06/2024

**Procedura pubblica di selezione con per la copertura di un posto di ricercatore universitario a tempo determinato (RTT) presso l'Università degli studi Roma Tre.**

Candidato: Timothy D. Brownlee. Giugno 2024

**Elenco, firmato, delle pubblicazioni presentate ai fini della procedura selettiva, oltre al dottorato di ricerca**

1	2023	Brownlee T.D. (2023), <b>Design with climate variables, tecnologie per un adattamento temporaneo al cambiamento climatico</b> . MILANO:FrancoAngeli srl, ISBN: 978-88-351-2845-8
2	2022	Cocci Grifoni R., Brownlee T.D., Marchesani G.E., Ottone M.F., (2022), La micro forestazione urbana per l'adattamento climatico nei porti minori del medio Adriatico. <b>Agathòn Journal n°11/2022</b> , pp.172-181; ISSN online: 2532-683X   <a href="https://doi.org/10.19229/2464-9309/11152022">doi.org/10.19229/2464-9309/11152022</a>
3	2023	Kyprianou I., Artopoulos G., Bonomolo A., Brownlee T., Cachado R., Camaioni C., Doki V., D'Onofrio R., Đukanović Z., Fasola S., Di Giovanni C. F., Cocci Grifoni R., Hadjinicolaou P., Ilardo G., Jovanović P., La Grutta S., Malizia V., Marchesani G.E., Ottone F., Trusiani E., Zivković J., Carlucci S. (2023), Mitigation and adaptation strategies to offset the impacts of climate change on urban health: A European perspective. <b>Building and Environment 238</b>
4	2022	Brownlee, T.D.; Camaioni, C.; Magaudda, S.; Mugnoz, S.; Pellegrino, P. (2022), <i>The INTERREG Italy-Croatia Joint SECAP Project: A Collaborative Approach for Adaptation Planning</i> . <b>Sustainability 2022, 14, 404</b> . <a href="https://doi.org/10.3390/su14010404">https://doi.org/10.3390/su14010404</a>
5	2018	Brownlee T.D. (2018), <i>La vocazione temporanea degli spazi aperti urbani tra passato e presente</i> . <b>Agathòn Journal n°4/2018</b> , Demetra Ce.Ri.Med., pp. 73-80, ISSN: 2464-9309 DOI: 10.19229/2464-9309/492018
6	2021	Brownlee T.D., Camaioni C., Pellegrino P. (2021)(a cura di), <b>Emergenza Clima e qualità della vita nelle città</b> , FrancoAngeli Editore. ISBN 978-88-351-0907-5. Si occupa della terza parte del volume denominata <i>Cambiamenti climatici e nuove tecnologie</i> .
7	2023	Brownlee T.D. (2023), <i>Temporary Climate Change Adaptation: 5 Measures for Outdoor Spaces of the Mid-Adriatic City</i> , in Arbizzani E., Cangelli E., Clemente C., Cumo F., Giofrè F., Giovenale A.M., Palme M. and Paris S. (A cura di), <b>Technological imagination in the green and digital transition</b> , Rome, Conference Proceedings, Springer, ISBN 978-3-031-25794-0;
8	2021	Angelucci F., Ruggiero R., Brownlee T.D., Cellucci C., [et al.] (2021), <i>APP_cycling Tor Bella Monaca</i> , in Arbizzani E., Baratta A., Cangelli E., Daglio L., Ottone F., Radogna D. , <b>Architettura e Tecnologia per l'abitare Upcycling degli edifici ERP di Tor Bella Monaca a Roma</b> , Maggioli Editore ISBN 978-88-916-46392;
9	2019	Brownlee T.D., Melappioni V., <i>Progetto e crowdsourcing, mappatura del fenomeno e prospettive future</i> , in Mussinelli, Lauria, Tucci (a cura di) (2019), <b>La Produzione del Progetto</b> , Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna, ISBN 978-88-916-3602-7, pp. 93-100;
10	2023	D'Onofrio R., Brownlee T.D., Camaioni C., Caprari G., Malavolta S., Trusiani E., (2023), <i>Learning from experience to build urban green infrastructure (UGI) in the central Adriatic city (Italy) under the Life A_GreenNet Project</i> . <b>UPLanD – Journal of Urban Planning, Landscape &amp; environmental Design</b> , 7(1), 5-24. ISSN 2531-9906, <a href="https://doi.org/10.6093/2531-9906/10027">https://doi.org/10.6093/2531-9906/10027</a>

11	2017	Brownlee T.D., Cesario E., Ferrato E., Ottone M.F. (2017), <i>Small scale outdoor architecture with large scale impact in Palestine</i> . <b>The New Arch, International Journal of Contemporary Architecture</b> , vol.4, p. 9-16, ISSN: 2198-7688;
12	2021	Brownlee T.D., (2021), <i>Temporaneità</i> , in Baiani S. e Ulisse A. (a cura di), <b>Intersezioni, occasioni tra ricerca e progetto</b> . Saggio in curatela, Casa Editrice Libria. ISBN: 978-88-6764-244-1;
13	2020	Brownlee T.D., (2020), <i>Adaptation to climate change in the Adriatic coastal cities, outdoor urban spaces measures for the short time scale</i> . Proceedings of the conference <b>The City and the Complexity – Life, Design and Commerce in the Built Environment</b> 17-19 June 2020. AMPS Conference Proceedings Series, ISSN 2398-9467;
14	2018	Brownlee T.D. (2018), <i>Verso un'unità di misura degli spazi aperti collettivi</i> , in F. Ottone e R. Cocci Grifoni R. D'Onofrio, <b>Urban Genhome</b> , Rovereto, Lettera Ventidue Marzo 2018, pp. 247-252, ISBN 978-88-6242-309-0;
15	2024	Battistella A., Brownlee T.D., Ferrato E., <i>Spazi inclusivi: partecipazione attiva per la rigenerazione urbana nel governatorato di Hebron</i> , in <b>Techne</b> (ACCETTATO, in pubblicazione sul prossimo numero, Opere Pubbliche, Valore comune, n°28).

Infine si allega copia del dottorato di ricerca: Brownlee (2018), *La temporaneità come strategia di utilizzo degli spazi aperti urbani: il progetto del dispositivo Pop-up Café*.

17 giugno 2024

*Procedura pubblica di selezione per un posto di Ricercatore a tempo determinato presso il  
Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre, ai sensi dell'art. 24, L. 240/2010 e  
art.14 c.6-septiesdieces D.L. 36/2022*

Prot. 0045958 del 24.IV.2024 pubblicato in G.U. n. 40 del 17.V.2024  
Settore Concorsuale 08/C1, SSD ICAR/12 Tecnologia dell'Architettura

---

LAURA CALCAGNINI

d) elenco delle pubblicazioni presentate

Roma, 15 giugno 2024

In riferimento all'art.1 della Procedura pubblica di selezione per un posto di Ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre, ai sensi dell'art. 24, L. 240/2010 e art.14 c.6-septiesdecies D.L. 36/2022, Prot. 0045958 del 24.IV.2024 pubblicato in G.U. n. 40 del 17.V.2024; Settore Concorsuale 08/C1, SSD ICAR/12 Tecnologia dell'Architettura, il presente elenco di pubblicazioni selezionate consta di 15 pubblicazioni scientifiche oltre la tesi di dottorato di cui:

- 1 monografia (pubblicazione n. **11**);
- 8 articoli su rivista in classe A (pubblicazioni n. **1, 2, 4, 5, 7, 10, 14 e 15**);
- 3 capitoli in volume (pubblicazioni n. **3, 8 e 12**);
- 3 articoli in atti di convegni internazionali (pubblicazioni n. **6, 9, 13**);

Le pubblicazioni sono riportate in ordine cronologico dalla più recente alla meno recente. Il codice in calce ad ogni pubblicazione, di cui segue legenda, riferisce la pubblicazione in riferimento all'elenco complessivo riportato nel curriculum vitae.

Legenda: OM=Opera Monografica, CdL=Capitolo di Libro, AiR\_A=Articolo in Rivista Scientifica di Classe A, AdC=Articolo in Atti di Convegno.

1. **[2023] [AiR\_A\_9]** (con Adolfo F. L. Baratta, Fabrizio Finucci, Antonio Magarò), "Innovative housing policy tools: impact indicators in the NRR Urban Regeneration Programmes" *Vitruvio - International Journal of Architectural Technology and Sustainability*, vol. 8/1, pp. 58-69, <https://doi.org/10.4995/vitruvio-ijats.2023.19476>. **Articolo in Rivista di classe A, indicizzato Scopus (2-s2.0-85164118043)**  
**Vitruvio: 1.1 CiteScore<sup>1</sup> 2023; 0.179 SJR<sup>2</sup> 2023; 0.508 SNIP<sup>3</sup> 2023**
2. **[2023] [AiR\_A\_8]** (con Adolfo F. L. Baratta, Jacopo Andreotti, Luca Trulli). "L'innovazione di prodotto per la transizione ecologica. Il riciclo del laterizio e del vetro" *AGATHÓN - International Journal of Architecture, Art and Design*, vol. 13, pp. 227-236, [doi.org/10.19229/2464-9309/13192023](https://doi.org/10.19229/2464-9309/13192023)  
**Articolo in Rivista di Classe A, indicizzato Scopus (2-s2.0-85163738418)**  
**AGATHON: 1.3 CiteScore 2023.**
3. **[2023] [CdL\_36]** (con Adolfo F. L. Baratta, Fabrizio Finucci e Antonio Magarò). "Le procedure di calcolo di spazi" in Adolfo F. L. Baratta e Laura Calcagnini (a cura di) *Linee Guida per il Piano Strategico di Sviluppo e Conservazione Edilizia dell'Università di Genova 2022* CLEAN Editore, Napoli, pp. 122-131 (ISBN 978-88-8497-864-6).  
**Capitolo di Libro, CLEAN Editore.**
4. **[2022] [AiR\_A\_7]** (con Adolfo F. L. Baratta, Fabrizio Finucci, Hector S. Quintana Ramirez, Antonio Magarò). "Technological design and participatory process for the retrofitting of informal settlements in Colombia", *Informes de la Construcción*, vol. 568, <https://doi.org/10.3989/ic.89662>  
**Articolo in Rivista di Classe A, indicizzato Scopus (2-s2.0-85144682035)**  
**Informes de la Construcción: 0.9 CiteScore 2023; 0.188 SJR 2023; 0.5 SNIP 2023**

---

<sup>1</sup> **CiteScore** measures average citations received per document published in the serial.

<sup>2</sup> **SJR** Scimago Journal Rank measures weighted citations received by the serial. Citation weighting depends on subject field and prestige (SJR) of the citing serial.

<sup>3</sup> **SNIP** Source Normalized Impact per Paper measures actual citations received relative to citations expected for the serial's subject field.



5. [2022] [AiR\_A\_6] (con Giuseppe Catalano, Adolfo F. L. Baratta, Fabrizio Finucci, Antonio Magarò, Massimo Mariani, Luca Trulli). "Procedures and standards for the sizing of university buildings", *Architectural Engineering and Design Management*, pp. 1-18, <https://doi.org/10.1080/17452007.2022.2076062>  
**Articolo in Rivista di Classe A, indicizzato Scopus (2-s2.0-85130597625)**  
**AEDM: 5.8 CiteScore 2023; 0.622 SJR 2023; 1.297 SNIP 2023**
6. [2022] [AdC\_24] (con Fabrizio Finucci, Mariolina Grasso). "Minimum Environmental Criteria, Estimation of Costs and Regional Prices: Preliminary Considerations" *New Metropolitan Perspectives: Post COVID Dynamics: Green and Digital Transition, between Metropolitan and Return to Villages Perspectives*, 5<sup>th</sup> International Symposium, 25-27 maggio 2022. Cham: Springer International Publishing, pp. 764-773  
**Articolo in Atti di Convegno Internazionale, Double Blind Peer Review process, NMP: indicizzato Scopus (s2.0-85138616539)**  
**LNCS: 0.9 CiteScore 2023; 0.171 SJR 2023; 0.282 SNIP 2023**
7. [2021] [AiR\_A\_5] (con Adolfo F. L. Baratta, Abdoulaye Deyoko, Fabrizio Finucci, Antonio Magarò, Massimo Mariani). "Mitigation of the water crisis in sub-Saharan Africa: construction of delocalized water collection and retention systems", *Sustainability*, 13, 1673, pp. 1-16 (ISSN 2071-1050)  
**Articolo in Rivista di Classe A, Indicizzato Scopus (s2.0-85100606579)**  
**Sustainability: 6.8 CiteScore 2023; 0.672 SJR 2023; 1.086 SNIP 2023**
8. [2019] [CdL\_25] (con Adolfo F. L. Baratta, Claudio Piferi). "Innovation in the brick industry. A cognitive framework" in Giuseppe De Giovanni, Francesca Scalisi (a cura di). *Project. Essays and Research*, Demetra, Palermo, pp. 79-92 (ISBN 978-88-5509-052-0).  
**Capitolo di Libro, Double Blind Peer Review process**
9. [2019] [AdC\_18] (con Antonio Magarò, Adolfo F. L. Baratta, Fabrizio Finucci). "Visible and Invisible technologies for the inclusion of vulnerable users and the enhancement of minor architectural heritage" *Conference Proceedings. 6th International Academic Conference on Places and Technologies*. University of Pecs, Pecs (HU), pp. 211-218 (ISBN 978-963-429-401-6)  
**Articolo in Atti di Convegno Internazionale, Double Blind Peer Review process**
10. [2018] [AiR\_A\_3] (con Paola Marrone, Paola Gori, Francesco Asdrubali, Luca Evangelisti, Gianluca Grazieschi), "Energy benchmarking in educational buildings through cluster analysis of energy retrofitting" *Energies*, n. 11, 649, pp. 1-20 (ISSN 1996-1073)  
**Articolo in Rivista di Classe A, Indicizzato Scopus (2-s2.0-85046662563)**  
**Energies: 6.2 CiteScore 2023; 0.651 SJR 2023; 0.947 SNIP 2023**  
**Il paper ha ricevuto su scopus 44 citazioni.**
11. [2018] [OM\_2] *Flessibilità. Una dimensione strategica per l'architettura*. Collana Cultura Tecnologica e Linguaggio Architettonico. Edizioni ETS, Pisa, 2018, pp. 1-156 (ISBN 978-884675206-2)  
**Capitolo di Libro, Peer Review in Collana di Tecnologia dell'Architettura**
12. [2018] [CdL\_21] (con Paola Marrone) "La valutazione di soluzioni progettuali e

tecnologiche per l'efficienza energetica del patrimonio costruito" in Stefano Panzieri, Paola Marrone, Giancarlo della Ventura, Stefano Carrese (a cura di). *Smart Environment. Valorizzazione della ricerca e crescita del territorio negli ambienti intelligenti*, Roma Tre Press, Roma, pp. 53-66 (ISBN 978-88-94376-37-1)

**Capitolo di Libro, Roma Tre Press**

13. [2018] [AdC\_17] "La dimensione progettuale della flessibilità nelle abitazioni per anziani" in AA.VV. (a cura di). *Abitazioni Sicure e Inclusive per Anziani*, Atti della Giornata Internazionale di Studi, Anteferma Edizioni S.r.l., Conegliano (Treviso), pp. 311-320 (ISBN 978-88-32050-02-8).

**Articolo in Atti di Convegno Internazionale, Double Blind Peer Review process**

14. [2017] [AiR\_A\_2] (con Adolfo F. L. Baratta, Fabrizio Finucci, Antonio Magarò, Henry Molina, Hector S. Quintana Ramirez) "Strategia per il miglioramento prestazionale nell'edilizia spontanea", *TECHNE Journal of Technology for Architecture and Environment*, n. 14 "Architettura e Innovazione sociale", Firenze University Press, Firenze, pp.158-167 (ISSN 2239-0243)

**Articolo in Rivista di Classe A, Indicizzato Scopus (2-s2.0-85040469891)**

**TECHNE: 0.6 CiteScore 2023; 0.162 SJR 2023; 0.342 SNIP 2023**

15. [2012] [AiR\_A\_1] (con Fabrizio Cumo, Davide Astiaso García, Adriana S. Sferra, Flavio Rosa). "Urban policies and sustainable energy management" *Sustainable Cities and Society*, Vol. 4, pp. 29-34, (ISSN 2210-6707) [AiR\_A\_1]

**Articolo in Rivista di Classe A, Indicizzato Scopus (2-s2.0-84862565308)**

**SCS: 22 CiteScore 2023; 2.545 SJR 2023; 2.358 SNIP 2023**

**Il paper ha ricevuto su scopus 48 citazioni**

#### *Tesi di dottorato*

"Uso razionale dell'energia ed il contenimento dei consumi nel settore edilizio: certificazione energetico-ambientale degli edifici e studio dei materiali con riferimento alla LCA" (tutor prof. Maurizio Cumo) - *Dottorato di Ricerca in Energetica XX Ciclo*, Dipartimento di Energia Nucleare e Conversioni di Energia (D.I.N.C.E.), Facoltà di Ingegneria, Sapienza Università di Roma.



**ILARIA MONTELLA**

Elenco delle Pubblicazioni selezionate e della Tesi di Dottorato presentate in valutazione

[www.AlboPretronline.it](http://www.AlboPretronline.it)

In riferimento a quanto richiesto dal bando, viene presentata nell'elenco sotto riportato la tesi di dottorato e una selezione di 15 pubblicazioni allegate alla presente procedura comparativa pubblica.

La selezione delle pubblicazioni è stata fatta in relazione alle competenze maturate negli anni rispetto alle tematiche del bando, e con l'intento di evidenziare le attività di ricerca in cui negli anni la candidata è stata coinvolta in prima persona.

In particolare, le pubblicazioni 1, 2, 3, 4 sono state selezionate perché riportano una parte delle ricerche personali svolte negli ultimi anni, come assegnista di ricerca e ricercatrice RTDA, con riferimento particolare agli spazi di prossimità a supporto della transizione energetica ed ecologica. Parimenti, le pubblicazioni 10 e 15 sono state selezionate perché riportano una parte del lavoro di ricerca svolto negli ultimi anni, come ricercatrice RTDA, dedicato all'indagine dei limiti e potenzialità dei sistemi energetici decentrati nei contesti urbani densamente edificati con il coinvolgimento attivo degli spazi di prossimità.

La pubblicazione 9 è stata selezionata al contempo perché riporta un'altra parte della ricerca personale, svolta come RTDA, in merito all'accessibilità al benessere microclimatico e all'accessibilità energetica, con particolare attenzione alle strategie di mitigazione e alla misurabilità dei risultati attraverso l'uso di software di simulazione dinamica microclimatica.

La pubblicazione 5 è stata selezionata perché evidenzia alcune delle ricerche in corso attualmente da parte della candidata sulla Material Efficiency e sui processi e buone pratiche di transizione circolare e di mitigazione delle emissioni.

Le pubblicazioni 6, 7, 11, sono state selezionate perché riportano più aspetti della ricerca dottorale sui processi resilienti e adattivi, con avanzamenti successivi portati avanti nel corso dei primi due anni di ricerca da assegnista. La pubblicazione 8 è stata selezionata perché riporta gli esiti della ricerca sul campo svolta sugli edifici illegalmente occupati e sui possibili scenari di efficientamento energetico focalizzato, in particolare, su un caso studio, per il quale la candidata è stata correlatrice di alcune tesi di laurea. Le pubblicazioni 12 e 13 sono state selezionate perché frutto di una selezione tra giovani ricercatori della comunità indagante e perché contengono riflessioni sulle nuove e possibili istanze di resilienza da adottare nei processi trasformativi e di adattamento. La pubblicazione 14 è stata selezionata perché riporta una parte del lavoro di modellazione, simulazione e progettazione energetica svolto in prima persona della candidata per il progetto portato in gara alla competizione internazionale Solar Decathlon Europe, che l'ha vista coinvolta come Consulente Energetico e certificatore CasaClima, e perché riporta riferimenti sull'applicazione di IoT e AI come volano per incentivare la transizione degli utenti da *consumers* a *prosumers*.

## Tesi di Dottorato

- **Montella, I.** (2017), *Emergenza abitativa e requisiti minimi per l'accoglienza: contributo alla strategia di resilienza*. Tesi di Dottorato di Ricerca in Architettura, indirizzo Tecnologie dell'Architettura, presso l'Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Architettura DIDA, Firenze (discussa il 20 marzo 2017).  
Settore Scientifico Disciplinare ICAR/12  
Relatore - Prof. Roberto Bologna, Correlatore - Prof.ssa Chiara Tonelli

## Contributi in riviste scientifiche - Classe A ranking ANVUR

1. Marrone, P., Fiume, F., Laudani, A., Montella, I., Palermo, M., Fulginei, F.R. (2023). "Distributed Energy Systems: Constraints and Opportunities in Urban Environments." *Energies* 2023, 16, 2718. <https://doi.org/10.3390/en16062718>
2. Barbieri, L., D'Autilia, R., Marrone, P., Montella, I. (2023). "Graph Representation of the 15-Minute City: A Comparison between Rome, London, and Paris.", *SUSTAINABILITY*, 15(4), 3772 [10.3390/su15043772].
3. P. Marrone, I. Montella, F. Fiume (2023), "Tecnologie e spazi di prossimità: strumenti per scelte consapevoli nella transizione ecologica", *TECHNE Journal of Technology for Architecture and*

Environment n°25 "Ruoli abilitanti della tecnologia", ISSN online 2239-0243.

4. Marrone, P., Montella, I. (2022). "Buildings and proximity open spaces for energy transition. A testing on Renewable Energy Communities in Rome." SUSTAINABLE MEDITERRANEAN CONSTRUCTION, 15 - Focus on design paradigms in the transition era, 67-74.
5. Marrone, P., **Montella, I.** (2021), "*Strategie progettuali della Material Efficiency per la transizione circolare*", TECHNE, Journal of Technology for Architecture and Environment, vol. 22 "Transizione circolare e progetto", Firenze University Press, pp.88-97, ISSN 2240-7391.
6. **Montella I.**, Tonelli C. (2018), "*Progettare La Resilienza: Un Contributo Al City Resilience Framework*", TECHNE, Journal of Technology for Architecture and Environment, vol. 15 "Resilienza Architettonica", Firenze University Press, pp. 331-340, ISSN 2240-7391.

#### Contributi in riviste Scientifiche Area 08 ranking ANVUR

7. **Montella, I.** (2019), "*Requisiti di resilienza. Metodologia adattiva per l'emergenza abitativa*", contributo in rivista scientifica AGATHÓN - International Journal of Architecture, Art and Design, vol. 6, "Resilience between Mitigation and Adaptation", Palermo University Press, ISSN 2464-9309.
8. Tonelli, C., **Montella, I.** (2018), "*Occupazioni illegali di edifici pubblici quali modelli legittimi di coabitazione*", contributo in rivista scientifica AGATHÓN - International Journal of Architecture, Art and Design, vol. 4, "Impermanence Between Necessity And Pleasure", Palermo University Press, ISSN 2464-9309.

#### Contributi in Volume

9. Montella (2023), "Accessibilità al benessere microclimatico e accessibilità energetica. Strategie di mitigazione e misurabilità dei risultati", in "Orizzonti di accessibilità. Azioni e processi per percorsi inclusivi. Accessibilità e patrimonio culturale", a cura di Alessandra Carlini, Laura Farroni, Matteo Flavio Mancini, collana ASI\_Architettura Società e Innovazione di RomaTrePress, ISBN 979-12-5977-274-9.
10. Marrone, I. Montella (2023), "Territorial Energy Potential for Energy Community and climate mitigation actions: experimentation on pilot cases in Rome", In E.C. Eugenio Arbizzani (a cura di), Technological Imagination in the Green and Digital Transition (pp. 505-522). Springer [10.1007/978-3-031-29515-7].
11. **Montella, I.** (2019), "*Il diritto alla casa nell'emergenza. Metodologia preventiva a garanzia dello Stato sociale*", contributo in volume "Ricerca in Vetrina 2018. Ricerca è democrazia. Il ruolo dell'attività scientifica nella costruzione di un futuro equo e sostenibile", ADI - Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca in Italia, Ed. Francoangeli, ISBN 9788891783806.
12. **Montella I.** (2018), "*The architecture in the Resilience Framework for an improvement of the performance requirements*", contributo in volume "Designing Resilience", Maggioli Editore ISBN 978-88-916-2853-4.

#### Contributi in atti di Convegno

13. **Montella, I.** (2019), "*Buone pratiche di resilienza: modelli abitativi innovativi per la rigenerazione urbana*", contributo in volume "Confini, movimenti, luoghi politiche e progetti per città e territori in transizione. Atti della XXI Conferenza Nazionale SIU, Firenze 7-8 giugno 2018", AA. VV., Planum Publisher, Roma-Milano, ISBN 9788889923712

14. Tonelli, C., **Montella, I.**, Panasiti, V. (2015), "*Inertial mass for lightweight drystone stratigraphy*" Contributo in Atti di Convegno 10th Conference on Advanced Building Skins, in "Advanced Building Skins", Berna Novembre 2014, Economic Forum Edition, Munich, Germany, pp. 106-115, ISBN 978-3-98120538-1

#### Contributi in Journal

15. Marrone, P., Montella, I. (2022). "An experimentation on the limits and potential of Renewable Energy Communities in the built city: buildings and proximity open spaces for energy decentralization." RSET - RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY TRANSITION, 2, 100025 [10.1016/j.rset.2022.100025]. (in valutazione per classe A)

Luogo e data

Roma, 13/06/2024

il dichiarante  
Ilaria Montella

---

## ELENCO 15 PUBBLICAZIONI

- 1) Siani, R., De Luca, F., & Gherri, B. (2023). Improving Climate Adaptation of Urban Spaces in Historical Contexts Through Shading Structures - A case study of integration of research and student work in Italy. *SIGraDi 2023 Accelerated Landscapes XXVII Conference*. Punta del Este, Maldonado, Uruguay.
- 2) Siani, R. (2023). Algorithm Morphogenesis by Solar Parameters and Model Fabrication of a Temporary Architecture. *RIS 23* (p. 183-188). Tallinn: eCAADe, Tallinn University of Technology, Department of Civil Engineering and Architecture.
- 3) Siani, R. (2023). Digital Fabrication Joints: Educational experience. *Digital Design Reconsidered - Proceedings of the 41st Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe (eCAADe 2023)* (pp. 339-346). Graz, Austria: Dokonal, W, Hirschberg, U and Wurzer, G (eds.).
- 4) Siani, R., & Gherri, B. (2023). Parametric Design and Digital Fabrication of Temporary Pavilions for Resilient Historical Open Spaces. *RIS 23* (pp. 35-44). Tallinn: eCAADe Tallinn University of Technology, Department of Civil Engineering and Architecture. Retrieved from <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/c29fc911-ec34-45da-afe6-bc1e8515e15d>
- 5) Pollak, S., & Siani, R. (2023). DigitalBamboo. Algorithmic design with bamboo and other vegetable rods. In M. Barberio, M. Colella, A. Figliola, & A. Battisti (Eds.), *Architecture and Design for Industry 4.0. Theory and Practice*. Springer.
- 6) Naboni, E., Siani, R., Turrini, M., Touloupaki, E., Gherri, B., & De Luca, F. (2023). Experiments on Microclimatically adapt a courtyard to climate change. *IOP CONFERENCE SERIES. EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE*.
- 7) Siani, R. (2020). Materiali Naturali - Progettazione Generativa. Dall'antitesi alla sintesi. In M. Perriccioli, M. Rigillo, S. Russo Emolli, & F. Tucci (A cura di), *Design in the Digital Age. Technology Nature Culture / Il Progetto nell'Era Digitale. Tecnologia Natura Cultura*. Maggioli Editore.
- 8) De Joanna, P., Passaro, A., & Siani, R. (2019). Nuovi strumenti per la progettazione ambientale. Un modello parametrico per l'involucro architettonico. *La Produzione del Progetto* (p. 340-346). Maggioli.
- 9) Filasgrossi Ambrosino, C., Siani, R., & Adamo, E. (2018). Prestazioni funzionali e Salvaguardia dell'ambiente. - Functional performances and Environmental protection. In P. A. Francese D., *Progettare il verde. Prestazioni e tecnologie per l'ambiente costruito / Designing Greenery - Performances and technologies for the built environment*. Napoli: Gianni Luciano Ed.
- 10) Marin, P., Black, Y., & Siani, R. (2016). Mat rialit  num rique et tectonique param trique. In *Mat rialit s - Cahiers th matiques n 15, Architecture et paysage conception/territoire/histoire*. Lille, France: Editions de l cole nationale sup rieure d'architecture et de paysage de Lille.

- 11) Siani, R. (2015). The sustainable potential of digital fabrication process and de-standardization of architectural products. In I. Dincer, C. Colpan, O. Kizilkan, & M. Ezan, *Progress in Clean Energy, Volume 2. Novel Systems and Applications* (pp. 315-329).
- 12) Siani, R. (2015). Water Form: Technologies by Nature. *Sustainable Mediterranean Construction, 2*, 120-125.
- 13) Siani, R. (2017). Matter in code - Materia in codice. In P. A. Francese D., *Building in Mediterranean region. Sustainable technologies and material for inhabiting. Italy, Marocco, Portogallo, Tunisia. - Costruire nell'area mediterranea. Tecnologie e materiali sostenibili per l'abitare. Italia, Marocco, Portogallo, Tunisia*. Napoli: Pasquale D'Arco Editore.
- 14) Siani, R. (2017). Wood 4.0 - Legno 4.0. In D. Francese, & A. Passaro, *Building in mediterranean region. Sustainable technologies and material for inhabiting. Italy, Marocco, Portogallo, Tunisia. - Costruire nell'area mediterranea. Tecnologie e materiali sostenibili per l'abitare. Italia, Marocco, Portogallo, Tunisia*. Napoli: Pasquale D'Arco Editore.
- 15) Siani, R., & Francese, D. (2016). Semi-Trasparency as parameter in the algorithmic design for architecture. In *Emerging Complexities - Transparency and Architecture*. A & CH GoussiosV.

## TESI DI DOTTORATO

Siani, R. (2015). *Il processo biomimetico (sistemico) nel progetto tecnologico di Architettura. Strumenti metodologici, informatici e meccanici*. Ph.D. Thesis. Napoli: fedoa.