

Procedura pubblica di selezione per la copertura di venticinque posti di ricercatore universitario a tempo determinato presso l'Università degli Studi Roma Tre, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. a) della Legge 240/2010 - Programma Operativo (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 - Azioni IV.4 - "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'Innovazione" e IV.6 "Contratti di ricerca su tematiche Green"

Prot. 74413 del 05.10.2021, Rep. 1507/2021, pubblicato nell'Albo Pretorio del 05.10.2021

Settore Concorsuale 08/C1 Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura

Settore Scientifico Disciplinare ICAR/12 Tecnologia dell'Architettura

www.AlboPretorioonline.it

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI E DELLA
TESI DI DOTTORATO
PRESENTATE DA **ANTONIO MAGARÒ**

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Il seguente elenco delle pubblicazioni, riportate in ordine cronologico a partire dalla pubblicazione più recente, consta di 12 pubblicazioni scientifiche di cui:

- › n. 1 monografie (pubblicazione n. 1);
- › n. 5 articoli in riviste di Classe A (pubblicazioni n. 2, 3, 8 e 10);
- › n. 5 contributi in atti di convegno (pubblicazioni 4, 5, 7, 11 e 12);
- › n. 1 articoli in rivista scientifica (pubblicazioni 6 e 9)

1. Magarò, A. [2021]. *Valutazione multi-criteriale della sostenibilità integrata nel processo progettuale generativo*, ETS edizioni, Pisa (ISBN 978-884676223-8);
2. Baratta, A.; Finucci, F.; Magarò, A. [2021]. "Processo progettuale generativo: valutazione multicriteriale e approccio multidisciplinare", *Techné. Journal of Technology for Architecture and Environment*, n. 21, pp. 304-314 (ISSN 2239-0243);
3. Baratta, A.; Calcagnini, L.; Deyoko, A.; Finucci, F.; Magarò, A.; Mariani, M. [2021]. "Mitigation of the Water Crisis in Sub-Saharan Africa: Construction of Decentralized Water Collection and Retention Systems", *Sustainability*, Vol. 13, n. 1673, pp. 1-16 (ISSN 2071-1050);
4. Magarò, A. [2020]. "Progressività dell'abitazione informale colombiana: considerazioni socio-tipologiche per la mitigazione del disagio abitativo", in Giuranda, G.; Iermano, O.; Pescosolido, A. M.; Raciti, V.; Terrinoni, G. (a cura di) *Abitare, Terre, Identità, Relazioni. Atti del X Convegno interdisciplinare dei Dottorandi e dei Dottori di Ricerca*, Universitalia, Roma, pp. 520-540 (ISBN 978-883293405-2).
5. Magarò, A. [2019]. "Ergonomia Cognitiva negli ecosistemi domestici aumentati per un'utenza fragile", in AA.VV. (a cura di) *Abitare inclusivo, il progetto per una vita autonoma e indipendente*, Anteferma, Conegliano, Treviso, pp. 340-349 (ISBN 978-883205044-8);
6. Magarò, A.; Baratta, A. [2019]. "Machine learning e architetture sicure e inclusive per un'utenza fragile", *Agathon - International Journal of Architecture, Art and Design*, n. 5 pp. 109-116 (ISSN 2464-9309);
7. Finucci, F.; Baratta, A.; Calcagnini, L.; Magarò, A. [2019]. "Visible and Invisible Technologies for the inclusion of vulnerable users and the enhancement of minor architectural heritage" in Molnár, T. et al. (eds) *Places and Technologies 2019. Proceedings of 6th International Academic Conference*, University of Pécs, Pécs (HU), pp. 211-218 (ISBN 978-963429401-6).
8. Baratta, A.; Finucci, F.; Magarò, A. [2018]. "Regenerating Regeneration: augmented reality and new models of minor architectural heritage reuse", *Vitruvio. International Journal of Architecture Technology and Sustainability*, Vol. 3, n. 1, pp. 1-6 (ISSN 2444-9091);
9. Magarò, A. [2018]. "La regeneración de las áreas marginales: los casos de Tunja y Sogamoso", *Designia Urbanismo, Arquitectura y Diseño*, vol. 5, n. 2, pp. 123-134 (ISSN 0719-8914).
10. Baratta, A.; Calcagnini, L.; Finucci, F.; Magarò, A.; Molina, H.; Quintana H. S. [2017]. "Strategie per il miglioramento prestazionale dell'edilizia spontanea", *Techné. Journal of Technology for Architecture and Environment*, n. 14, pp. 147-156 (ISSN 2239-0243);
11. Baratta, A.; Calcagnini, L.; Finucci, F.; Magarò, A. [2017]. "Planning without waste", in Ali Sayigh (Ed) *MED Green Forum 4. Mediterranean Green Buildings & Renewable Energy Forum-2017*, Springer International Publisher, Brighton (UK), pp. 371-382 (ISBN 978-331994594-1);
12. Magarò, A. [2016]. "Calcestruzzi compositi con polimeri e additivi. Prestazioni meccaniche ed il comportamento al fuoco", in Catalano, A.; Sansone, C. (a cura di) *Concrete 2016. Atti del IV Convegno Internazionale Architettura e Tecnica*, Luciano Editore, Napoli, pp. 369-380 (ISBN 978-886026180-9);

TESI DI DOTTORATO

Di seguito si riporta il titolo e un breve abstract della Tesi di Dottorato (XXXII ciclo).

Involucri Abitabili Adattivi. Metodologia sistemica di rigenerazione urbana *Habitable Adaptive Envelopes. Systematic Methodology of Urban Regeneration*

La Tesi di Dottorato ha indagato il settore degli involucri abitabili adattivi, proponendo la loro applicazione alla riqualificazione architettonica per la rigenerazione urbana. Pertanto, lo studio si è concentrato sull'integrazione di tecnologie di automazione a basso costo, per favorire principi di fattibilità tecnologica ed economica. La ricerca ha adottato il metodo induttivo, stabilendo criteri generali da casi studio particolari, con l'obiettivo di fornire delle linee guida per l'applicazione progettuale. Gli obiettivi della ricerca erano relativi alla definizione di regole per la progettazione di componenti adattivi per involucri abitabili, finalizzate a trasferire know how al mondo della produzione, stimolando innovazione di prodotto e di processo. I principali risultati raggiunti sono relativi alla definizione di uno strumento di valutazione tra differenti alternative progettuali, in grado di fornire il grado di preferibilità in funzione di criteri di sostenibilità ambientale, sociale e tecnico-economica.

The Ph.D. Thesis aims to investigate into the field of habitable and adaptive envelopes, to propose their application to the architectural redevelopment for urban regeneration. Therefore, the study focuses on the integration of low-cost automation technologies, favouring principles of technological and economic feasibility. The research adopts an inductive method, establishing general criteria starting from particular case studies, aiming to provide guidelines for the design application. The expected results concern the extension of rules for the design of adaptive components for habitable envelopes, aimed to transferring know-how to the production industries, stimulating product and process innovation. The main results achieved are related to the definition of a design alternatives evaluation tool, able to provide the preferability according to environmental, social and technical-economic sustainability criteria.

DICHIARAZIONE DI VERIDICITÀ E TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Il sottoscritto Antonio Magarò, consapevole delle sanzioni richiamate nel Codice penale, nelle leggi speciali in materia e nell'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara:

- › che i dati contenuti nel presente documento sono autentici e veritieri;
- › di essere in possesso di ogni titolo riportato nel presente documento.

Inoltre, autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

in fede
arch. Antonio Magarò

ILARIA MONTELLA

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

www.AlboPretronline.it

In riferimento a quanto richiesto all'art. 7 del bando Rep. 1507/2021, Prot. 74413 del 05/10/2021, viene presentata nell'elenco sotto riportato la tesi di dottorato e una selezione di 12 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, la pubblicazione 1 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 2, 3, 7, 9, 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. Le pubblicazioni 4 e 12 sono state selezionate perché riportano 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. La pubblicazione 8 è stata selezionata perché riporta alcune riflessioni scaturite dalle ricerche fatte dalla candidata sui protocolli di sostenibilità e dal lavoro di raccolta dati dell'Ateneo Roma Tre che la candidata ha portato avanti per la partecipazione all'UI GreenMetric World University Ranking on Sustainability. La pubblicazione 5 e 6 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. Le pubblicazioni 10 e 11 sono state selezionate perché riportano 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 riportano 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., **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.
2. **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

3. **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.
4. 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

5. **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
6. **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

7. **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 9788899237172
8. Tonelli, C., **Montella, I.** (2019), *"The User Role and Risk Factors For Human Health In UI GreenMetric World University Ranking: Open Scientific Problems"*, The 5th International Workshop on UI GreenMetric, Cork, Ireland, 14-16 April 2019. ISBN 978-979-456-799-9
9. **Montella, I.**, Tonelli, C. (2018) *"Designing resilience as a variable of sustainable development. Deductive methodology contribution for essential housing requirements"*, Contributo in Atti di Convegno ISDRS 24th International Sustainable Development Society Conference "Action for a sustainable word: from theory to practice", Messina, 13-15 Giugno ISBN 978-88-943228-6-6
10. 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

11. Tonelli, C., **Montella, I.**, Cardone, B. (2019) *"Do well to dwell well. Awareness as the driver for the behaviour of tomorrow's citizens"*, Journal of Architectural Environment & Structural Engineering Research, Volume 02, Issue 03, July 2019, ISSN: 2630-5232
12. Tonelli, C., **Montella, I.**, Moscheni, N. (2019) *"Adaptive reuse of abandoned buildings: from informal occupation to Common Good"*, Contributo in rivista JBU-Journal Of Biourbanism, International Society Of Biourbanism Publisher, ISSN 2240-2535.

Luogo e data

Roma, 15/10/2021

il dichiarante
Ilaria Montella

Procedura pubblica di selezione per la copertura di venticinque posti di ricercatore universitario a tempo determinato presso l'Università degli Studi Roma Tre, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. a) della Legge 240/2010 - Programma Operativo (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 - Azioni IV.4 - "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'Innovazione" e IV.6 "Contratti di ricerca su tematiche Green"

Prot. 74413 del 05.10.2021, Rep. 1507/2021, pubblicato nell'Albo Pretorio del 05.10.2021

Settore Concorsuale 08/C1 Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura

Settore Scientifico Disciplinare ICAR/12 Tecnologia dell'Architettura

CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA,
DIDATTICA E PROFESSIONALE DI **ANTONIO MAGARÒ**

INDICE

<i>Profile summary / Breve presentazione</i>	pag. 5
1. INCARICHI E TITOLI IN AMBITO ACCADEMICO	pag. 8
2. ISTRUZIONE E FORMAZIONE	pag. 10
3. ATTIVITÀ DI RICERCA	pag. 12
3.1. Tecnologie per la residenza privata e speciale	
3.2. Tecnologie per l'ambiente costruito	
3.3. Tecnologie per l'architettura sociale e inclusiva	
4. ATTIVITÀ DIDATTICA	pag. 20
4.1. Insegnamenti presso Master	
4.2. Didattica integrativa e attività di Lecturer	
4.3. Attività seminariale nei corsi di Dottorato di Ricerca	
4.4. Insegnamenti e Tutoraggi presso Workshop	
4.5. Tutoraggio tesi di laurea	
5. ATTIVITÀ PUBBLICISTICA	pag. 25
5.1. Monografie	
5.2. Contributi in volume (Capitolo o Saggio)	
5.3. Curatele	
5.4. Contributi in atti di Convegno nazionale e internazionale	
5.5. Articoli in Rivista di Classe A	
5.6. Articoli in Rivista Scientifica	
6. ATTIVITÀ CONVEGNISTICA ED ESPOSITIVA	pag. 36
6.1. Partecipazione come Relatore su invito o selezione	
6.2. Membro di Comitati Scientifici e Organizzatori	
6.3. Mostre ed Esposizioni	
7. ATTIVITÀ PROFESSIONALE	pag. 39
8. ADESIONE AD ASSOCIAZIONI DI SETTORE	pag. 42
9. RICONOSCIMENTI E PREMI	pag. 42
10. CONOSCENZA DELLE LINGUE STRANIERE	pag. 43
11. CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE	pag. 43
12. CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI E ORGANIZZATIVE	pag. 44
DICHIARAZIONE DI VERIDICITÀ E TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI	pag. 45

PROFILE SUMMARY

Antonio Magarò is an Architect (2016), PhD (2020), Matter Expert in the S.S.D. ICAR / 12 (2021/2023), Research fellow at the University of Florence (2020) and Roma Tre University (2021). Already from his university studies, up to the PhD, his training is based on an in-depth study of the tools and methods pertaining to the Architecture Technology (ICAR / 12).

He carries out research activities mainly based on technology transfer, aimed at introducing innovation, in three interconnected areas, between the different scales of technological design: technologies for private and special housing, technologies for the built environment and technologies for social and inclusive architecture.

As regards the field of technologies for private and special housing, already in the first degree thesis and in the activity of Research Fellow at the University of Florence, he identifies and deepens the techno-typological characters through their evolution, up to the technological transfer from the ICT sector aimed at the development of tools and procedures to support the evaluating and monitoring of the building interventions of university students housing. Therefore, he has the opportunity to create, in complete autonomy, an automated tool for detecting, controlling, evaluating and monitoring of complex works, applicable to other different special housing types.

As regards the field of technologies for the built environment, already from the PhD thesis, he takes part in methodological and meta-design research, as well as in the detecting, processing, management and controlling of information data, aimed at checking the building and design process. In particular, during the activity of Research Fellow at Roma Tre University, but also as Coordinator of operational units in other researches commissioned by the University of Foggia and the University of Genova, he investigates tools and procedures for experimenting with innovative technologies to support the planning and evaluation processes of public and private building heritage.

As regards the field of technologies for social and inclusive architecture, starting from the master's degree thesis, up to the operational research experience, he had the opportunity to design and implement social interventions in marginal areas of the world (Colombia, Ivory Coast, Mali). In addition, he experimented with the transfer of technology from the ICT sector to Architectural one with the aim of introducing innovation for overcoming disabilities and frailties.

The teaching activity is connected to the research one, and it has been carried out, since 2016, in the Department of Architecture of Roma Tre University as teaching support in the courses of Materials and Building Elements, Architecture Technology and Inclusive Design, as well as at other Institutions, as part of the third teaching cycle (Professor within the Master and Lecturer in the PhD courses).

In 2016, he was Visiting Researcher at Universidad de Boyacà in Sogamoso (Colombia), in 2017 was Visiting Assistant Professor at Hochschule Technik, Wirtschaft und Gestaltung in Konstanz (Germany) and between 2018 and 2019 was Visiting PhD Student and Lecturer at Institut für Nachhaltigkeit im Bauwesen of Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule in Aachen (Germany).

In addition to being co-supervisor of degree theses, he carries out seminars in national and international Workshops, as well as being speaker and member of Scientific Committees of national and international conferences. Finally, in line with his scientific and didactic research activities, he is author of over fifty publications, in conference proceedings and articles in scientific and class A journals.

Qualified as architect and enrolled in the Order of Architects, Planners, Landscape Architects and Conservators of Rome and Province (2016), he carries out professional activity in a single form and has participated in various design experiences as designer, building manager, safety coordinator, consultant for the technological project, etc., as well as carrying out support activities for design verification of complex works.

INFORMAZIONI GENERALI

Nome e Cognome
Luogo di nascita

Antonio Magarò

Incarico attuale

Assegnista di Ricerca (fino al 30 marzo 2022) presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre.

www.AlboPretorionale.it

BREVE PRESENTAZIONE

Antonio Magarò è Architetto (2016), Dottore di Ricerca (2020), Cultore della Materia nel S.S.D. ICAR/12 (2021/2023) Assegnista di Ricerca presso l'Università degli Studi di Firenze (2020) e l'Università degli Studi Roma Tre (2021). A partire dagli studi universitari, fino al Dottorato di Ricerca, la sua formazione è caratterizzata dall'approfondimento degli strumenti e dei metodi afferenti alla disciplina della Tecnologia dell'Architettura (ICAR/12).

Svolge attività di ricerca prevalentemente improntata al trasferimento tecnologico, finalizzata all'introduzione di innovazione, in tre ambiti interconnessi, attraverso le differenti scale del progetto tecnologico: tecnologie per la residenza privata e speciale, tecnologie per l'ambiente costruito e tecnologie per l'architettura sociale e inclusiva.

Per quanto riguarda l'ambito delle tecnologie per la residenza privata e speciale, nella tesi di laurea prima e durante l'attività di Assegnista di Ricerca presso l'Università degli Studi di Firenze, individua e approfondisce i caratteri tecno-tipologici attraverso la loro evoluzione, fino ad arrivare al trasferimento tecnologico dal settore ICT finalizzato all'elaborazione di strumenti e procedure di supporto alla valutazione e al monitoraggio degli interventi di realizzazione di residenze per studenti universitari. A Firenze ha l'occasione di strutturare, in completa autonomia, uno strumento automatizzato di rilevazione, controllo, valutazione e monitoraggio di opere complesse, applicabile a differenti tipologie residenziali speciali.

Per quanto riguarda l'ambito delle tecnologie per l'ambiente costruito, a seguito della tesi di Dottorato, prende parte a ricerche di matrice metodologica e meta-progettuale, oltre che di rilevamento, elaborazione, gestione e controllo dei dati informativi, finalizzati al riscontro del processo edilizio e del progetto. In particolare, durante l'attività di Assegnista di Ricerca presso l'Università degli Studi Roma Tre, ma anche in qualità di Coordinatore di unità operativa in altre ricerche commissionate dall'Università degli Studi di Foggia e dall'università degli Studi di Genova, ha l'occasione di approfondire strumenti e procedure per la sperimentazione di tecnologie innovative di supporto ai processi di pianificazione e valutazione del patrimonio edilizio pubblico e privato.

Per quanto riguarda l'ambito delle tecnologie per l'architettura sociale e inclusiva, a partire dalla tesi di laurea magistrale, fino all'esperienza di ricerca operativa, ha avuto l'occasione di progettare e realizzare interventi di carattere sociale in aree marginali del mondo (Colombia, Costa d'Avorio, Mali). Inoltre, ha sperimentato il trasferimento tecnologico dal settore ICT a quello dell'Architettura con lo scopo di introdurre innovazione per il superamento delle disabilità e delle fragilità.

L'attività didattica è connessa alle attività di ricerca e, dal 2016, è svolta nel Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre in qualità di supporto alla didattica nei corsi di Materiali ed Elementi Costruttivi, Tecnologia dell'Architettura e Progettazione Inclusiva, oltre che presso altre Istituzioni, nell'ambito del terzo ciclo di formazione, quale docente all'interno di Master e *Lecturer* nei corsi di Dottorato di Ricerca.

Nel 2016 è *Visiting Researcher* all'*Universidad de Boyacá* di Sogamoso (Colombia), nel 2017 è *Visiting Assistant Professor* alla *Hochschule Technik, Wirtschaft und Gestaltung* di Konstanz (Germania) e tra il 2018 e il 2019 è *Visiting PhD Student* e *Lecturer* all'*Institut für Nachhaltigkeit im Bauwesen* della *Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule* di Aachen (Germania).

Oltre che correttore di tesi di laurea, svolge attività seminariale in Workshop nazionali e internazionali, oltre ad essere relatore e membro di comitati scientifici di convegni nazionali e internazionali. Infine, coerentemente con le attività di ricerca scientifica e didattica, è autore di oltre cinquanta pubblicazioni, in atti di convegni e articoli su riviste scientifiche e di classe A. Abilitato alla professione di architetto e iscritto all'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Roma e Provincia (2016) svolge attività professionale in forma singola e ha partecipato a diverse esperienze progettuali quale progettista, direttore dei lavori, coordinatore della sicurezza, consulente per il progetto tecnologico, etc. Infine, svolge attività di supporto per le verifiche di progetti di strutture complesse.

1. INCARICHI E TITOLI IN AMBITO ACCADEMICO

Terminato il corso di Dottorato di Ricerca, non ancora sostenuto l'esame finale, diviene Assegnista di Ricerca presso l'Università degli Studi di Firenze. Nel 2020 consegue il titolo di *European PhD (Doctor Europaeus)* presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre. Tra il 2018 e il 2019 svolge all'estero parte della ricerca finalizzata alla tesi di Dottorato, presso la RWTH di Aachen, dove, oltre ad essere *Visiting PhD Student*, è *Lecturer* nel corso di *Nachhaltigkeit im Bauwesen* (Sostenibilità nelle costruzioni), all'interno della *Fakultät für Bauingenieurwesen* (Facoltà di Ingegneria civile).

Già *Visiting Assistant Professor* nel 2017 presso la *Fakultät Architektur und Gestaltung* (Facoltà di Architettura e Design) della *Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung* di Konstanz (Germania) e *Visiting Researcher* nel 2016 presso la *Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo* (Facoltà di Architettura, Design e Urbanistica) della *Universidad de Boyacá* di Sogamoso (Colombia), attualmente è Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre.

dal 01.04.2021
alla data attuale

Assegnista di Ricerca

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre.
"Strumenti e procedure per la sperimentazione di algoritmi di *Machine Learning* applicati al *Digital Twinning* a supporto dei processi di pianificazione e valutazione del patrimonio edilizio universitario nell'ambito del progetto "elaborazione del nuovo piano strategico di sviluppo edilizio dell'università di Foggia", Responsabile Scientifico: prof. Adolfo F. L. Baratta.

dal 22.01.2021
alla data attuale

Culture della Materia nel S.S.D. ICAR/12

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre.
Titolo valido fino al 2023.

dal 01.03.2020
al 28.02.2021

Assegnista di Ricerca

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Firenze.
"Elaborazione di strumenti, procedure scientifiche e metodologie di supporto tecnico alla valutazione e al monitoraggio degli interventi per la realizzazione di alloggi e di residenze universitarie ai sensi della Legge n. 338/2000", Responsabile Scientifico: prof. Roberto Bologna.

28.02.2020
28.04.2020

Borsista di Ricerca

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre.
Attività di elaborazione di strumenti e procedure scientifiche a supporto della sperimentazione di algoritmi di intelligenza artificiale (AI) e *Machine Learning* (ML) per l'apprendimento da modelli BIM finalizzato alla generazione di contenuti in realtà aumentata (AR).

15.11.2018
25.03.2019

Visiting PhD Student

RWTH, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule, Fakultät für Bauingenieurwesen, Institut für Nachhaltigkeit im Bauwesen, Aachen (Germania), Referente: prof.ssa Marzia Traverso.

23.10.2017

Visiting Assistant Professor

07.11.2017

Hochschule Konstanz HTWG Studiengänge, Fakultät für Architektur und Gestaltung, Architektur + Kommunikationsdesign, Konstanz (Germania), Referente: prof.ssa Myriam Gautschi.

25.08.2017

10.09.2017

Visiting Researcher

Universidad de Boyacá, Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Sogamoso (Colombia), Referente: prof. Hector Saul Quintana Ramirez.

10.02.2017

11.03.2017

Borsista di Ricerca

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre. "Progettazione di un plesso scolastico antisismico per la ricostruzione post-sisma 2016 nel Centro Italia", Responsabile Scientifico: prof. Luigi Franciosini.

16.11.2016

04.06.2020

Dottore di Ricerca in Tecnologia dell'Architettura (XXXII ciclo)

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre. "Involucri Abitabili Adattivi. Metodologia Sistemica di Rigenerazione Urbana", Tutor: prof. Adolfo F. L. Baratta, prof. Fabrizio Finucci.

28.11.2016

04.05.2017

Borsista di Ricerca

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre. "Collaborazione per attività di raccolta, sistematizzazione ed elaborazione dati propedeutica alla predisposizione di Studi di Fattibilità", Responsabile: prof. Adolfo F. L. Baratta.

02.04.2016

01.07.2016

Incaricato per prestazione di lavoro autonomo

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre. "Collaborazione alla redazione di un Progetto Definitivo di una Residenza per Studenti Universitari da cofinanziare mediante Legge 14 novembre 2000, n.338 IV Bando MIUR", Responsabile: prof. Lorenzo Dall'Olio.

2. ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dopo aver conseguito il Diploma di Maturità presso il Liceo Scientifico "Filolao" di Crotone, riprende gli studi a seguito di un percorso lavorativo e di formazione specializzata nel campo dell'ICT con particolare approfondimento dei linguaggi di programmazione *web-oriented* e dei software di modellazione tridimensionale statica e dinamica, con particolare riferimento alla simulazione di fluidi. Riprende gli studi universitari nell'anno accademico 2009/2010 e si laurea, nel 2013, in Scienze dell'Architettura e della Città (110/110 e lode) presso Sapienza Università di Roma, per poi proseguire con la laurea magistrale in Progettazione Architettonica, conseguendo il titolo nel 2015 (110/110 e lode). Negli anni successivi, fino all'anno in corso, segue corsi professionalizzanti e di formazione *post lauream*.

22.06.2021 23.06.2021	Corso di formazione "Social Life Cycle Assessment" Rete Italiana LCA, Milano. Patrocinio ENEA e Politecnico di Milano. Corso di 12 ore, Direttore: prof. Bruno Notarnicola.
28.08.2020 02.12.2020	Corso di formazione "BIM con Autodesk Revit" GoPillar Academy, Corso completo (base, intermedio, avanzato). Corso di 60 ore.
16.11.20216 04.06.2020	Dottorato di Ricerca in Tecnologia dell'Architettura (XXXII Ciclo) Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre. "Involucri Abitabili Adattivi. Metodologia Sistemica di Rigenerazione Urbana" Tutor: prof. Adolfo F. L. Baratta, prof. Fabrizio Finucci. Parte della tesi è pubblicata in Magarò [2021]. Valutazione multi-criteriale della sostenibilità nel processo progettuale generativo. ETS, Pisa.
10.09.2017 08.07.2018	Corso di lingua inglese Accademia linguistica <i>Trinity School</i> , Sede d'esame di Roma del <i>Trinity College</i> di Londra, Corso di 60 ore, Certificazione Linguistica del Livello B2 (QCER), ovvero B2.2 (CEFR) Corrispondente al <i>Grade 8 of Intermediate Stage</i> (GESE).
28.08.2017 16.09.2017	Corso di formazione per il conseguimento della certificazione Revit Autodesk Certified User A-Sapiens, Autodesk Authorized Training Center Corso intensivo di 24 ore.
25.08.2017 24.09.2017	Corso di aggiornamento professionale "Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, ex Allegato XIV del D.Lgs. 81/2008" DEI Consulting, Azienda certificata ISO 9001:2008 per la progettazione ed erogazione di corsi di formazione professionale continua. Corso di aggiornamento quinquennale di 40 ore.
05.10.2013 08.10.2015	Laurea Magistrale in Architettura - Progettazione Architettonica (LM-4) Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre. "La rigenerazione urbana dell'area marginale di San Lazáro

03.10.2009
16.06.2013

a Tunja, Colombia", Relatore: Adolfo F. L. Baratta, Correlatori: prof. Fabrizio Finucci, prof.ssa Laura Calcagnini. Votazione: 110/110 e lode.

Laurea in Scienze dell'Architettura e della Città (L-17)

Facoltà di Architettura "Valle Giulia", Sapienza Università di Roma. "Ricucitura del tessuto urbano di Via Giulia a Roma", Relatore: prof. Giuseppe Strappa, Correlatori: prof. Alessandro Franchetti Pardo, Arch. Anna Rita Amato. Votazione: 110/110 e lode.

26.02.2012
05.07.2012

Corso di formazione professionale "Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, ex Allegato XIV del D.Lgs. 81/2008"

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura Valle Giulia, in collaborazione con CEFME-STP di Roma e Provincia. Corso di 120 ore, Responsabile: prof. Alfredo Simonetti.

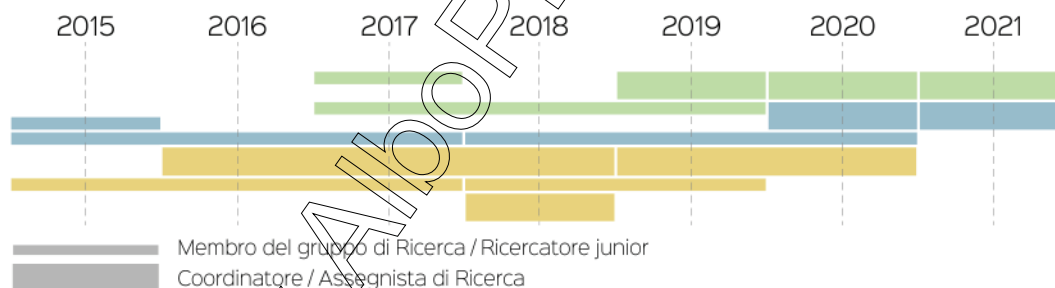
www.albopretorionline.it

3. ATTIVITÀ DI RICERCA

Dal 2015 svolge attività di ricerca in qualità di Ricercatore junior e Coordinatore di unità operativa. La sua attività di ricerca è prevalentemente improntata al trasferimento tecnologico, finalizzato all'introduzione di innovazione, in tre ambiti interconnessi: *tecnologie per la residenza privata e speciale, tecnologie per l'ambiente costruito e tecnologie per l'architettura sociale e inclusiva*.

- A. Per quanto riguarda l'ambito delle *tecnologie per la residenza privata e speciale*, individua e approfondisce i caratteri tecno-tipologici attraverso la loro evoluzione, fino ad arrivare al trasferimento tecnologico dal settore ICT finalizzato all'elaborazione di strumenti e procedure di supporto alla valutazione e al monitoraggio degli interventi di realizzazione di residenze per studenti universitari. A Firenze, durante l'attività di Assegnista di Ricerca, ha l'occasione di strutturare, in completa autonomia, uno strumento automatizzato di rilevazione, controllo, valutazione e monitoraggio di opere complesse, applicabile a differenti tipologie residenziali speciali.
- B. Per quanto riguarda l'ambito delle *tecnologie per l'ambiente costruito*, prende parte a ricerche di matrice metodologica e meta-progettuale, oltre che di rilevamento, elaborazione, gestione e controllo dei dati informativi, finalizzati al riscontro del processo edilizio e del progetto. In particolare, durante l'Attività di Assegnista di Ricerca e in qualità di Coordinatore di unità operativa, ha l'occasione di approfondire strumenti e procedure per la sperimentazione di tecnologie innovative di supporto ai processi di pianificazione e valutazione del patrimonio edilizio pubblico e privato.
- C. Per quanto riguarda l'ambito delle *tecnologie per l'architettura sociale e inclusiva*, ha avuto l'occasione di progettare e realizzare interventi di carattere sociale in aree marginali del mondo, sperimentando il trasferimento tecnologico per il superamento delle disabilità e delle fragilità.

Il seguente quadro sinottico rappresenta la distribuzione temporale attraverso gli ambiti di ricerca (A: azzurro, B: verde; C: giallo), con evidenza del ruolo.



3.1. Tecnologie per la residenza privata e speciale

01.04.2021
alla data attuale

Assegnista di Ricerca “Strumenti e procedure per la sperimentazione di algoritmi di *Machine Learning* applicati al *Digital Twinning* a supporto dei processi di pianificazione e valutazione del patrimonio edilizio universitario”

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre.
La ricerca si propone di ottenere come risultato la modellazione teorica di un *Cyber-Physic System* finalizzato alla simulazione dell'interazione dinamica tra il modello di un edificio o di un complesso di edifici, afferenti al sistema universitario, con il sistema fisico urbano territoriale e ambientale in cui si insediano. Responsabile Scientifico: prof. Adolfo F. L. Baratta

01.03.2020
28.02.2021

Assegnista di Ricerca “Elaborazione di strumenti, procedure scientifiche e metodologie di supporto tecnico alla valutazione e al monitoraggio degli interventi per la realizzazione di alloggi e di residenze universitarie ai sensi della Legge n. 338/2000”

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Firenze.
La ricerca si propone di sistematizzare, mediante l'ausilio di strumenti informatici, i dati collezionati durante l'attività di valutazione e monitoraggio dei progetti di residenze per studenti universitari, anche mediante l'ausilio di tecnologie innovative in grado di supportare i processi decisionali e valutativi. Responsabile Scientifico: prof. Roberto Bologna.

01.01.2018
01.01.2020

Membro del gruppo di Ricerca “Abitazioni sicure e inclusive per anziani”

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre.
La ricerca ha indagato i nuovi modelli residenziali determinati da un carattere inclusivo, condiviso, sicuro, ergonomico per gli anziani, per eventuali forme di disabilità e per l'insorgenza di patologie croniche. La ricerca si è posta l'obiettivo di trovare soluzioni progettuali in grado di supportare l'invecchiamento sano e attivo della popolazione anziana autosufficiente, definendo modelli di residenzialità innovativi che integrino tecnologie digitali (*integrated care, digital health, wellness technologies*) per favorire l'inclusione attiva degli utenti e l'interazione con la società a scala di abitazione, quartiere e città.

Responsabile Scientifico: prof. Adolfo F. L. Baratta.

Principali prodotti della ricerca:

- › Magarò, A.; Baratta, A.; Finucci, F. [2020]. “Intelligent Domestic Ecosystems: Innovative Housing Models for Fragile Elderly”, *European Journal of Creative Practices in Cities and Landscapes EPCL*, 3, 2, pp. 69-87
- › Magarò, A. [2019]. “Ergonomia cognitiva negli ecosistemi domestici aumentati per un'utenza fragile” in Baratta, A.; Conti, C.; Tatano, V. (a cura di) *Abitare inclusivo, il progetto per una vita autonoma e indipendente*, Conegliano: Anteforma Edizioni, pp. 340-349.

- › Magarò, A.; Baratta, A.; Calcagnini, L.; Finucci, F. [2019]. "Hard and Soft technologies for the inclusion of vulnerable users and enhancement of minor architectural heritage" in Molnàr, T. et al. (a cura di) *Places and Technologies 2019. Proceedings of 6th International Academic Conference*, Pécs: University of Pécs, pp. 211-218.
- › Magarò, A.; Baratta, A. [2019]. "Machine Learning e architetture sicure e inclusive per un'utenza fragile", *Agathon. International Journal of Architecture, Art and Design*, 5, pp. 109-116.
- › Formica, G.; Magarò, A. [2018]. "Abitazioni per Anziani: nuove tecnologie per la fruizione dello spazio domestico" in Baratta, A.; Farina, M.; Finucci, F.; Formica, G.; Giancotti, A.; Montuori, L.; Palmieri, V. (a cura di) *Abitazioni sicure e inclusive per anziani*, Conegliano: Anteforma Edizioni, pp. 347-356.

21.07.2015
28.07.2017

Membro del gruppo di Ricerca "Studio di fattibilità per una residenza universitaria"

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre. L'attività di ricerca, in partnership con l'Università Humanitas, ha condotto un'analisi di fattibilità dell'intervento riguardante, con un approccio olistico, gli aspetti tecnici, urbanistici e ambientali, procedurali e amministrativi, contrattuali, gestionali, sociali ed economico-finanziari. Il risultato è stato Studio di fattibilità, inteso come un documento preliminare alla progettazione, con l'individuazione di un modello di supporto al processo edilizio. Responsabile Scientifico: prof. Adolfo F. L. Baratta.

27.01.2015
01.10.2015

Membro del gruppo di Ricerca "Modelli insediativi universitari"

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre. L'attività di ricerca, in partnership con l'Università Commerciale Luigi Bocconi, presenta un quadro dello stato dell'arte, delle soluzioni e delle *best practices* per la realizzazione di processi e progetti per la realizzazione di insediamenti universitari nel contesto nazionale e internazionale. Le tipologie insediative sono state indagate negli aspetti progettuali e nelle strategie processuale adottate per la loro progettazione e realizzazione, con particolare evidenza delle esperienze di maggior successo in termini di qualità architettonica e tecnologica conseguita. Responsabile Scientifico: prof. Adolfo F. L. Baratta.

3.2. Tecnologie per l'ambiente costruito

30.06.2021
alla data attuale

Coordinatore di unità operativa nella Ricerca "Linee guida per il nuovo Piano Strategico di Sviluppo e Conservazione Edilizia dell'Università degli Studi di Genova"

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre.

07.02.2020
29.11.2020

La ricerca è volta a restituire il quadro conoscitivo della consistenza quali-quantitativa attuale, mettendo in evidenza criticità e potenzialità, e a individuare gli interventi ritenuti indispensabili, identificando i costi e i tempi di realizzazione e tenendo in debita considerazione le possibilità offerte dai programmi di finanziamento pubblici (regionali e nazionali) e privati, con l'obiettivo ultimo di fornire all'Università degli Studi di Genova elementi e strumenti idonei a consentirle di integrare o modificare il proprio Piano Strategico di Sviluppo Edilizio al termine di ciascun biennio di programmazione sulla base delle nuove esigenze emerse o dei bilanci di previsione per le risorse attribuibili. Responsabile Scientifico: prof. Adolfo F. L. Baratta.

Coordinatore di unità operativa nella Ricerca "Elaborazione del nuovo Piano Strategico di Sviluppo Edilizio dell'Università degli Studi di Foggia"

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre. La ricerca è volta all'individuazione degli orientamenti strategici e delle linee di indirizzo della politica di gestione del Patrimonio Edilizio dell'Università degli Studi di Foggia per i prossimi due decenni. In particolare il Piano Strategico si propone di quantificare il fabbisogno di spazi funzionali all'espletamento delle attività universitarie e alla prefigurazione di scenari per il funzionamento a pieno regime, in rapporto al territorio in cui si colloca, come risorsa in grado di rispondere alle aspettative di sviluppo della collettività. Responsabile Scientifico: prof. Adolfo F. L. Baratta.

Principali prodotti della ricerca:

- › Magarò, A. [2021]. "Scenari di sviluppo", in Baratta, A. (a cura di) *Il Piano Strategico di Sviluppo Edilizio dell'Università degli Studi di Foggia*, Anteferma Edizioni, Conegliano, Treviso, pp. 133-166.

11.12.2019
alla data attuale

Coordinatore della Ricerca "L'ispezione del progetto. Le attività di verifica del progetto pubblico"

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre. La ricerca, condotta in partnership con il Politecnico di Milano, affronta il tema della validazione di progetto delle opere pubbliche introdotta nel 1994 dalla cosiddetta "Legge Merloni" (109/1994). Con l'obiettivo di limitare il rischio di errori e omissioni che possono causare maggiori costi e tempi di realizzazione, la ricerca tratta la validazione secondo le sue attività di verifica e di validazione, individuane la prassi e i possibili interventi migliorativi. Responsabile Scientifico: prof. Adolfo F. L. Baratta.

28.04.2017
31.12.2019

Membro del gruppo di Ricerca "Fattibilità tecnica ed economica di interventi complessi"

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre. La ricerca, in partnership tra la Fondazione Collegio delle Università Milanesi e il Dipartimento di Architettura dell'Universi-

01.02.2017
07.03.2017

tà degli Studi Roma Tre, attraverso una visione strategica e l'assunzione di un modello organizzativo specifico, ha cercato di fornire un modello virtuoso di *governance* del processo in grado di influenzare positivamente le fasi programmatiche, ideative, realizzative e gestionali di progetti di medie e grandi dimensioni. Criteri di efficienza ed efficacia sono stati applicati allo studio di fattibilità di una residenza universitaria, con particolare riferimento alle procedure necessarie per la richiesta di finanziamenti pubblici. Responsabile Scientifico: prof. Adolfo F. L. Baratta.

Membro del gruppo di Ricerca "Progettazione di un plesso scolastico antisismico per la ricostruzione post-sisma 2016 nel Centro Italia"

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre. La ricerca, in partnership con Invitalia - Agenzia nazionale per l'attrazione degli investimenti e lo sviluppo d'impresa S.p.A., ha visto come risultato principale il progetto definitivo di un plesso scolastico comprendente scuola dell'infanzia e scuola primaria di primo grado con annessa una palestra di classe A2 nell'ambito della ricostruzione post-sisma del 2016 nel Centro Italia.

Responsabile Scientifico: prof. Luigi Franciosini.

Principali prodotti della ricerca:

- › Progetto di livello definitivo di una scuola antisismica replicabile.

3.3. Tecnologie per l'architettura sociale e inclusiva

21.05.2019
28.02.2020

Coordinatore della Ricerca "Progettazione e realizzazione di una diga a Kofeba (Mali)"

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre. La ricerca, in collaborazione con Gente d'Africa onlus, Romagna Acque S.p.A. *Ecole Supérieure d'Ingénierie d'Architecture et d'Urbanisme* di Bamako e AES Associazione Architettura Emergenza Sviluppo, ha avuto come obiettivo quello di progettare e realizzare un *barrage* in prossimità del villaggio di Kofeba, in Mali. L'area è nota per essere una delle più aride e inospitali zone del continente africano: la scarsità di acqua costringe una popolazione di circa 17.000 abitanti a lunghi periodi di siccità e sofferenze. La realizzazione del *barrage* ha concorso a risolvere parte dei problemi di natura alimentare e sanitaria. Responsabile Scientifico: Adolfo F. L. Baratta.

23.11.2018
31.05.2019

Membro del gruppo di Ricerca "Studio per la realizzazione di un modulo di abitazione e servizio rurale in terra cruda e bambù nella Regione di Iffou (Costa d'Avorio)"

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre. La ricerca, in partnership con *Eau et Miel* Onlus (Svizzera), Architettura AK0 e Architettura Emergenza Sviluppo, ha portato alla realizzazione di una piccola costruzione a Prikro, in Costa

11.01.2018
30.09.2018

D'Avorio. Con un carattere divulgativo, la struttura svolge la funzione di magazzino per derrate e attrezzature, oltre che di alloggio per un guardiano all'interno di un orto didattico. L'obiettivo generale della ricerca era la valorizzazione delle conoscenze legate ai sistemi costruttivi tradizionali quali la terra cruda e il bambù. Responsabile Scientifico: prof. Adolfo F. L. Baratta.

Principali prodotti della ricerca:

- › Magarò, A. [2020]. "Il cantiere di frontiera, tra conoscenza scoperta e formazione continua", in Finucci, F. (a cura di) *Edificio per la comunità a Prikro, Costa d'Avorio*, Anteferma, Conegliano, Treviso, pp. 68-87.

Coordinatore della Ricerca "Studio di soluzioni tecnologiche e costruttive per un *barrage* a Toumoumba (Mali)"

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre. Obiettivo della ricerca, condotta in partnership con Gente d'Africa Onlus, Romagna Acque, AES Architettura Emergenza Sviluppo, CEFMECTP - Organismo Paritetico per la formazione e la sicurezza in edilizia - di Roma e Provincia, era di indagare, progettare e realizzare un *barrage* in prossimità Toumoumba, in Mali, nella regione di Kayes nell'Africa sub-sahariana. L'area è nota per essere una delle più roventi e inospitali zone del continente africano. La scarsità di acqua costringe una popolazione di circa 20.000 abitanti distribuiti in 20 villaggi a lunghi mesi di difficoltà e sofferenze. La realizzazione del *barrage* ha permesso la formazione di uno specchio d'acqua, di oltre un chilometro di lunghezza e circa 150 m di larghezza, che ha concorso a risolvere parte dei problemi di natura alimentare e sanitaria per l'intera area. Responsabile Scientifico: prof. Adolfo F. L. Baratta.

Principali prodotti della ricerca:

- › Magarò, A. [2021]. "E-waste recycling for monitoring the microclimate in sub-Saharan Africa", in Baratta, A. (a cura di) *Pre-Free/Up-Down/Re-Cycle. Pratiche tradizionali e tecnologie innovative per l'end of waste*, Anteferma, Conegliano, Treviso, pp. 172-185.

Baratta, A.; Calcagnini, L.; Deyeko, A.; Finucci, F.; Magarò, A.; Mariani, M. [2021]. "Mitigation of the Water Crisis in Sub-Saharan Africa: Construction of Delocalized Water Collection and Retention Systems", *Sustainability*, 13, 1673, pp. 1-16.

Coordinatore della ricerca "La rigenerazione degli insediamenti marginali. Strategie per il miglioramento prestazionale dell'edilizia spontanea"

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre. L'obiettivo generale della ricerca, in partnership con *Universidad de Boyacà, Fondo de Vivienda Social Sogamoso* (Fon-ViSog), AES Architettura Emergenza Sviluppo, era di individuare delle soluzioni tecnologiche, compatibili con il contesto, in grado di contribuire alla rigenerazione di un insediamento

12.10.2016
30.06.2018

residenziale spontaneo a Sogamoso (Colombia). L'iniziativa si inserisce nel tema della rigenerazione urbana, affrontando insediamenti caratterizzati da situazioni di marginalità economica e sociale, degrado edilizio, inadeguatezza prestazionale ambientale e tecnologica, carenza di servizi. La proposta si è concretizzata ristrutturando cinque unità abitative (presso quartieri informali di Sogamoso, migliorando le strutture deboli e degradate riducendo la percezione di temporaneità abitativa degli abitanti. Responsabile Scientifico: prof. Adolfo F. L. Baratta.

Principali prodotti della ricerca:

- › Magarò, A. [2020]. "Progressività dell'abitazione informale colombiana: considerazioni socio-tipologiche per la mitigazione del disagio abitativo" in Giurlando, G.; Iermano, O.; Pescosolido, A. M.; Raciti, V.; Terrinoni, G. (a cura di) *Atti del X Convegno interdisciplinare dei Dottorandi e dei Dottori di Ricerca*, Universitalia, Roma, pp. 520-540.
- › Magarò, A. [2018]. "La regeneración de las áreas marginales: los casos de Tunja y Sogamoso", *Designia Urbanismo, Arquitectura y Diseño*, 5-2, pp. 123-134.
- › Baratta, A.; Calcagnini, L.; Finucci, F.; Magarò, A. [2018]. "Design strategies for housing emergency in Colombia", *Journal of Biourbanism*, 2, pp. 19-31.
- › Baratta, A.; Calcagnini, L.; Finucci, F.; Magarò, A.; Molina, H.; Quintana Ramirez, H. S. [2017]. "Strategie per il miglioramento prestazionale dell'edilizia spontanea", *Technè, Journal of Technology for Architecture and Environment*, 14, pp. 147-156.
- › Baratta, A.; Calcagnini, L.; Finucci, F.; Magarò, A.; Minella, O. [2016]. "La questione abitativa in Colombia, aspetti normativi e proposte progettuali" in Catalano, A.; Sansone, C. (a cura di) *Concrete 2016. Atti del IV Convegno Internazionale Architettura e Tecnica*, Napoli: Luciano Editore, pp. 359-368.
- › Baratta, A.; Calcagnini, L.; Finucci, F.; Magarò, A.; Minella, O. [2016]. "Mitigate the housing deprivation in the informal cities: flexible and prefab houses" in Lazarevic E. V., Vukmirovic M., Krstic-Funundzic A. (eds.) *Places and Technologies. 3rd International Academic Conference*, Belgrade: University of Belgrade, pp. 141-147.

27.08.2015
31.03.2017

Membro del gruppo di Ricerca "Studio di un Centro Sanitario Comunitario da realizzare a Toumoumba (Mali)"

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre. La ricerca, condotta insieme a Gente d'Africa Onlus e Università degli Studi di Firenze, ha avuto come scenario lo studio degli aspetti tipologici e tecnologici per la mitigazione dell'emergenza sociosanitaria in contesti altamente critici come quello dell'Africa sub-sahariana. Ha avuto l'obiettivo generale di governare lo sviluppo di un programma progettuale per un Centro Sanitario Comunitario (CSCoM) a Toumoumba, in Mali. In presenza di riferimenti normativi ed esperienziali limitati e in

manca di un modello progettuale efficiente, l'approccio cognitivo al progetto ha preso avvio da un percorso esplorativo teso alla conoscenza delle risorse, delle condizioni e delle tradizioni locali e alla definizione delle soglie esigenti e qualitative minime e di utilità dei rapporti spaziali e distributivo-funzionali di un impianto tipologico per un CSCom. Responsabile Scientifico: Adolfo F. L. Baratta.

Principali prodotti della ricerca:

- › Baratta, A.; Calcagnini, L.; Finucci, F.; Luschi, C.; Magarò, A.; Mariani, M.; Venturoli, A.; Vezzi, A. [2018], "Addressing the socio-sanitary emergency in Africa: theories and techniques for designing a Community Health Centre in Mali" in Krstic-Funundzic A.; Vukmirovic M.; Lazarevic E. V.; Dukic, A. (eds.) *Places and Technologies 2018. Proceedings of 5th International Academic Conference*. Belgrade: University of Belgrade, pp. 50-57.

www.albopretorionline.it

4. ATTIVITÀ DIDATTICA

L'attività didattica universitaria inizia nel 2016, subito dopo la Laurea Magistrale (2015), nel Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre, in qualità di supporto alla didattica integrativa nei corsi di Materiali ed Elementi Costruttivi (dall'a.a. 2015-2016 fino alla data attuale). Nell'ambito di tali corsi ha avuto l'opportunità di accumulare esperienza di didattica frontale.

Coerentemente con le proprie attività di ricerca, dall'a.a. 2018-2019, sempre nel Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre, tiene una serie di lezioni nel corso di Progettazione Inclusiva (già Progettare senza barriere), incentrate sull'impiego di tecnologie innovative per il superamento delle fragilità e per la conservazione del patrimonio architettonico. Attualmente è supporto alla didattica integrativa nel corso di Tecnologia dell'Architettura (Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre), inoltre è docente di Master di primo e secondo livello, in ambito universitario (LUISS, Roma Tre e Tor Vergata) e privato (*Quasar Institute for Advanced Design*). Infine, è stato *Lecturer* invitato in alcune Università italiane (Università degli Studi di Firenze) ed estere (*Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule* di Aachen) e ha seguito, in qualità di correlatore, diverse tesi di laurea e laurea magistrale.

4.1. Insegnamenti presso Master

2020
alla data attuale

Tecnologia 1 e 2 - Materiali

Titolare di Corso nel Master accreditato di I livello "*Interior Design*", Direttore: arch. Ph.D. Daniele Giorgi, *Quasar Institute for Advanced Design*, Roma.

2021

Green Building e Smart City

Titolare di Corso nel Master Universitario di I livello "*Real Estate and Finance - Major del Master in Financial Management*", Direttore: prof. Gianluca Mattarocci, LUISS Libera Università Maria Santissima Assunta, Roma.

Valutazioni studenti (2020-2021)

Numero questionari: 9

Chiarezza insegnamento: 90%

Interesse insegnamento: 94%

Disponibilità insegnante: 86%

2020

Edifici Storici Green

Titolare di Corso nel Master Universitario di II livello "*ReHUREF, Recovery of Urban Heritage and Real Estate*", Direttori: prof. Mario Cerasoli, prof. Gianluca Mattarocci, Università degli Studi Roma Tre, Tor Vergata e Università degli Studi di Cagliari.

Valutazioni studenti (2019-2020)

Numero questionari: 6

Chiarezza insegnamento: 4,83 / 5,00

Interesse insegnamento: 4,67 / 5,00

Disponibilità insegnante: 4,83 / 5,00

4.2. Didattica integrativa e attività di Lecturer

2021
alla data attuale

Tecnologia dell'Architettura

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre.

2018
alla data attuale

Corso di Laurea Magistrale in Progettazione Architettonica.
Docente di supporto alla didattica integrativa, con esperienza di didattica frontale.

Titolare: prof. Adolfo F. L. Baratta

Nell'ambito del Corso, rivolto agli studenti del 1° anno, che ha lo scopo di promuovere la cultura tecnologica del processo progettuale, coerentemente con i suoi ambiti di ricerca, terrà alcune lezioni su "Processo progettuale e valutazione multi-criteriale", "Strategie manutentive e Facility Management".

Progettazione inclusiva

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre.
Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura e di Laurea Magistrale (tutti i curriculum).

Docente di supporto alla didattica integrativa, con esperienza di didattica frontale.

Titolare: prof. Adolfo F. L. Baratta

Nell'ambito del Corso, che ai concetti di comfort, sicurezza e multisensorialità si propone di integrare quelli di accessibilità e fruibilità, ha tenuto e terrà alcune lezioni su "Tecnologie innovative per la conservazione del patrimonio", "Tecnologie innovative per il superamento delle disabilità".

2016-2021

Materiali ed Elementi Costruttivi

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre.
Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura.

Docente di supporto alla didattica integrativa, con esperienza di didattica frontale.

Titolare: prof. Adolfo F. L. Baratta

Nell'ambito del Corso, che si propone di fornire le conoscenze di base su materiali per l'Architettura e sugli elementi costruttivi agli studenti del 1° anno, ha tenuto alcune lezioni su "Materiali ceramici", "Bambù", "Malte intonaci e calcestruzzo", "Comportamento al fuoco", "Attacco a terra", "Facciate vetrate".

2018

Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen

Fakultät für Bauingenieurwesen, Institut für Nachhaltigkeit im Bauwesen, RWTH, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule, Aachen (Germania)

Fakultät für Bauingenieurwesen.

Lecturer invitato.

Titolare: prof.ssa Marzia Traverso

Nell'ambito del Corso sulla sostenibilità nelle costruzioni, destinato agli studenti del 1° anno di Laurea Magistrale, ha tenuto una lezione su "Life Cycle Costing Assessment".

4.3. Attività seminariale nei Corsi di Dottorato di Ricerca

03.11.2020

"Involucri Abitabili Adattivi. Evoluzione esigenziale prestazionale degli involucri e rigenerazione urbana"

Palermo.

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Palermo,

	Dottorato in Architettura, Arti e Pianificazione, <i>Architectural Sustainable Design Laboratory</i> . Responsabile: prof.ssa Maria Luia Germanà.
17.05.2019	“Edilizia spontanea tra accessibilità e partecipazione” Firenze. Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Firenze, Dottorato in Tecnologia dell'Architettura. Responsabili: prof. Luca Marzi, prof. Paola Gallo.

4.4. Insegnamenti e Tutoraggi presso Workshop

11.09.2020 14.09.2020	“Small Structures. Big Ideas” Docente nell'VIII <i>International Summer School on Rhine Rivers</i> . Piattaforma telematica Zoom. <i>ArtEZ hogeschool voor de kunsten</i> (Olanda), <i>Strasbourg École d'Architecture</i> (Francia), <i>INSA Institut National Des Sciences Appliquées Strasbourg</i> (Francia), <i>Hochschule Konstanz</i> (Germania), <i>Technische Universität Darmstadt</i> (Germania), <i>Karlsruher Institut für Technologie</i> (Germania), Università degli Studi Roma Tre (Italia).
15.11.2019 20.06.2020	“RELIVE 2020. Architettura e tecnologia per l'abitare, upcycling degli edifici ERP di Tor Bella Monaca a Roma” Consultant nel II Workshop nazionale di SITdA Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura, Roma. Università degli Studi Roma Tre, Politecnico di Torino.
25.11.2018 15.03.2019	“RELIVE 2019. Progettare in vivo la rigenerazione urbana. Riqualificazione del comparto urbano di Via dei Medici del Vascello a Milano” Tutor junior nel I Workshop nazionale di SITdA Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura, Milano. Università degli Studi Roma Tre, Sapienza Università di Roma.
14.02.2019 21.02.2019	“Costruzione in terra cruda e bambù. Un modulo di abitazione a servizio rurale nella regione di Iffo” Erikro (Costa d'Avorio). Tutor nel Workshop di progettazione internazionale. Responsabile scientifico: prof. Adolfo F. L. Baratta. Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre, Acqua e Miele Onlus (Svizzera), Architettura AKO, Architettura Emergenza Sviluppo.
23.10.2017 07.11.2017	“Progettazione di un prototipo di alloggio minimo (12 m²) per studenti” Konstanz (Germania) Tutor nel Workshop di progettazione internazionale. Responsabile scientifico: prof.ssa Myriam Gautschi. <i>Fakultät für Architektur und Gestaltung, Architektur + Kommunikationsdesign, Hochschule Konstanz HTWG Studiengänge</i> , Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre.

02.10.2017
07.10.2017

"1927-2017. La casa come nuovo bene di consumo. Weissenhofsiedlung, Stoccarda"

Roma.

Tutor per il coordinamento di gruppi di studenti finalizzato alla Restituzione di un'ipotesi di sezione di dettaglio costruttivo dell'edificio di Mies Van Der Rohe a Stoccarda.

Responsabili scientifici: prof. Giovanni Longobardi, prof. Carlo Severati.

Goethe Institut, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura, Sapienza Università di Roma, Associazione di promozione sociale Embrice 2020.

25.08.2017
10.09.2017

"Strategie per il miglioramento prestazionale dell'edilizia spontanea"

Sogamoso (Colombia).

Docente e tutor nel Workshop di progettazione internazionale.

Responsabili Scientifici: prof. Adolfo F. L. Baratta, prof. Hector Saul Quintana Ramirez.

Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Universidad de Boyacá, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre.

09.05.2016
14.05.2016

"Costruire nel costruito. Una residenza per studenti universitari"

Roma.

Docente e tutor nel Workshop di progettazione internazionale.

Responsabili Scientifici: prof. Adolfo F. L. Baratta, prof. Hector Saul Quintana Ramirez.

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre, *Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Universidad de Boyacá*.

22.02.2016
27.02.2016

"La pietra tra tradizione e innovazione"

Roma.

Tutor nel Workshop internazionale di progettazione e costruzione.

Responsabile scientifico: prof. Michele Zampilli.

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre, *Universidad Politecnica di Madrid*, Politecnico di Bari.

24.08.2015
04.09.2015

"Ciudad Informal"

Tunja (Colombia).

Tutor nel Workshop internazionale di ricerca e progettazione.

Responsabile scientifico: prof. Juan Martin Piaggio, prof. Adolfo F. L. Baratta

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre, *Facultad de Arquitectura y Bellas Artes, Universidad de Boyacá*.

4.5. Tutoraggio tesi di laurea

giugno 2021

“Progettazione di un villaggio Alzheimer a Villanova, Pordenone”

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre. Tesi di Laurea Magistrale in Architettura. Progettazione Architettonica. Laureande Aurora Cicconi e Giulia De Chiara, Relatore prof. Adolfo F. L. Baratta, 110/110 e 107/110.

settembre 2018

“Materiali e binomi d'Architettura”

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre. Tesi di Laurea in Scienze dell'Architettura. Laureanda Arianna Sist, Relatore prof. Adolfo F. L. Baratta, 109/110.

luglio 2018

“Progetto di due edifici in Social Housing a Cassino”

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre. Tesi di Laurea Magistrale in Architettura. Progettazione Architettonica. Laureande Emma Allegretti e Luigia Capristo, Relatori prof. Valerio Palmieri e prof. Adolfo F. L. Baratta, 108/110.

luglio 2017

“Progettare per l'emergenza: modulo abitativo prefabbricato e flessibile per il post terremoto”

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre. Tesi di Laurea Magistrale in Architettura. Progettazione Architettonica. Laureanda Virginia Pucello, Relatore prof. Adolfo F. L. Baratta, 110/110.

febbraio 2017

“Rifunionalizzazione e recupero di un edificio per la collettività nel quartiere Tuscolano II a Roma”

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre. Tesi di Laurea Magistrale in Architettura. Progettazione Architettonica. Laureanda Michela Petrozzi, Relatore prof. Adolfo F. L. Baratta, 106/110.

dicembre 2016

“Progettazione di una residenza per studenti sull'isola di Poveglia, Venezia”

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre. Tesi di Laurea Magistrale in Architettura. Progettazione Architettonica. Laureando Federico Passi, Relatore prof. Adolfo F. L. Baratta, 108/110.

settembre 2016

“Riqualificazione dell'ex vetreria Sciarra a Ponte Galeria, Roma”

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre. Tesi di Laurea Magistrale in Architettura. Progettazione Architettonica. Laureanda Ilaria Vurchio, Relatori prof. Luca Montuori, prof. Adolfo F. L. Baratta, 109/110.

luglio 2016

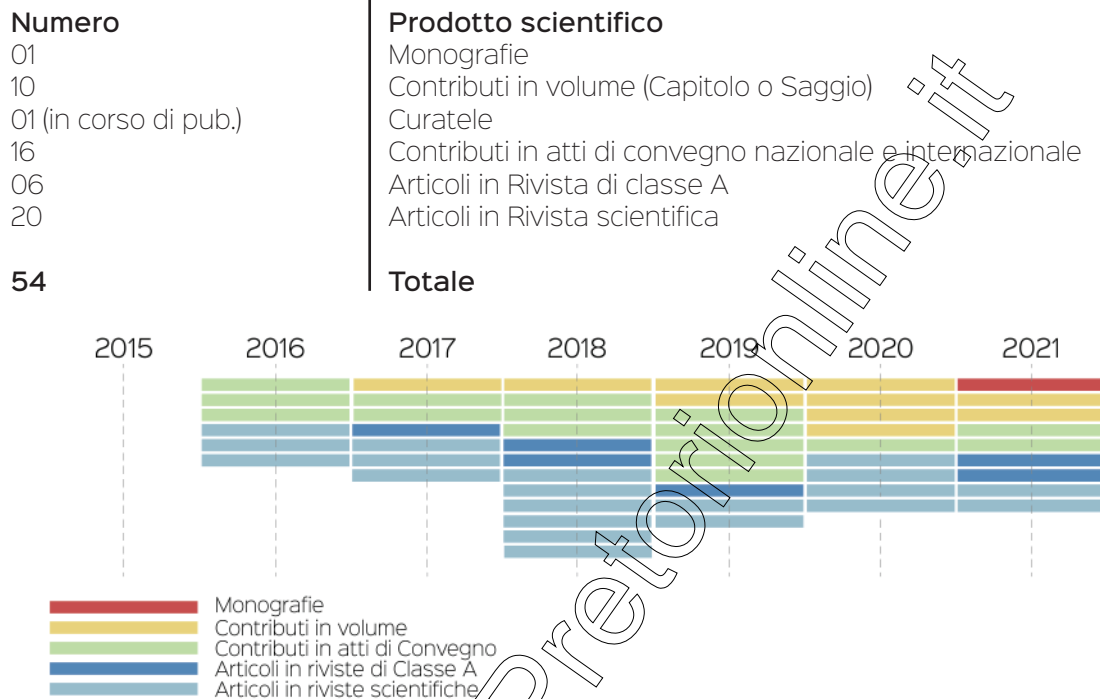
“Padiglione modulare, itinerante e prefabbricato”

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre. Tesi di Laurea Magistrale in Architettura. Progettazione Architettonica. Laureanda Federica Tamilia, Relatore prof. Adolfo F. L. Baratta, 108/110.

5. ATTIVITÀ PUBBLICISTICA

Autore di oltre cinquanta pubblicazioni, ascrivibili agli ambiti di ricerca prevalenti citati, la sua attività editoriale è caratterizzata da produttività e continuità. Publica testi per editori (monografie, curatele, contributi in volume e atti di convegni) e articoli per riviste (in Classe A e scientifiche), a firma singola o in collaborazione.

Il quadro sinottico che segue esprime la sintesi della produzione scientifica.



5.1. Monografie

2021

Valutazione multi-criteriale della sostenibilità nel processo progettuale generativo

ETS edizioni, Pisa (ISBN 978-884676223-8).

L'esito della progettazione è da sempre duplice: da una parte vi è il progetto, dall'altra l'oggetto progettato. Un sistema generativo di progettazione, prescinde dall'oggetto, ma fornisce un elevatissimo livello di dettaglio sul processo progettuale. L'esigenza di progettisti e *Public Procurement* di mantenere il controllo su ogni micro-fase processuale offre lo stimolo verso la ricerca di sistemi di selezione non influenzabili da fattori endogeni. Questo accade a maggior ragione nella valutazione quantitativa della sostenibilità, intesa in senso olistico. Pertanto, si rende necessaria l'integrazione di meccanismi di valutazione multi-criteriale all'interno del processo progettuale, cosa possibile esclusivamente nell'ambito di un flusso di lavoro generativo.

Il volume si propone di gettare le basi teoriche per la costruzione di uno strumento operativo di valutazione della sostenibilità in senso olistico, integrato nel processo progettuale generativo.

5.2. Contributi in volume (Capitolo o Saggio)

2021

Magarò, A.

1. Cenni storici e caratteri generali; 3. Organi e commissioni; 4. Popolazione studentesca e organico; 6. Modello insediativo; 13. Scenari di sviluppo

in Baratta, A. (a cura di) *Il Piano Strategico di Sviluppo Edilizio dell'Università degli Studi di Foggia*, Anteferma, Conegliano, Treviso, pp. 16-19; 24-33; 34-43; 50-53; 133-166 (ISBN 979-125953002-8).

2021

Magarò, A., et al.

Trasformazione e rigenerazione edilizia e dello spazio pubblico a Tor Bella Monaca

in Arbizzani, E.; Baratta, A.; Cangelli, E.; Daglio, L.; Ottone, F.; Radogna, D. (a cura di) *Architettura e Tecnologia per l'abitare. Upcycling degli edifici ERP di Tor Bella Monaca a Roma*, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna, Rimini, pp. 217-224 (ISBN 978-889164639-2).

2020

Magarò, A.

Santuario di Maria Madre Regina a Trieste

in Palmieri, V. (a cura di) *Architetture al Cubo*, vol. 6, ETS, Pisa, pp. 110-123 (ISBN 978-884676002-9).

2020

Magarò, A.

Il cantiere di frontiera, tra conoscenza scoperta e formazione continua

in Finucci, F. (a cura di) *Edificio per la comunità a Prikro, Costa*

2020

d'Avorio, Anteferma, Conegliano, Treviso, pp. 68-87 (ISBN 978-883205095-0).

Magarò, A., et al.

Un approccio integrato per un progetto di riconfigurazione urbana

in Arbizzani, E.; Cangelini, E.; Daglio, L.; Ginelli, E.; Ottone, F.; Radogna, D. (a cura di) *Progettare in vivo la rigenerazione urbana*, MAGgioli Editore, Santarcangelo di Romagna, Rimini, pp. 81-92 (ISBN 978-889163877-9).

2020

Baratta, A.; Magarò, A.

Complesso residenziale nel Parco Hoffmann a Foligno

in Dall'Olio, L. (a cura di) *Architetture al Cubo* vol. 5, ETS, Pisa, pp. 63-75 (ISBN 978-884675745-6).

2019

Baratta, A.; Magarò, A.

La casa e la costruzione razionale. Tecnologia e materia nell'edificio di Mies van der Rohe a Stoccarda

in Longobardi, G.; et al. (a cura di) *Abitare la Weissenhofsiedlung di Stoccarda 1927-2017. Approfondimenti e interpretazioni*, WriteUp Site, Roma, pp. 55-63 (ISBN 978-888562950-9).

2019

Finucci, F.; Magarò, A.

La Città del Sole

in Farina, M. (a cura di) *Architetture al Cubo, Vol. 4*, ETS, Pisa, pp. 24-35 (ISBN 978-884675592-6).

2018

Baratta, A.; Magarò, A.

Palazzetto dello Sport

in Montuori, L. (a cura di) *Architetture al Cubo, vol. 3*, ETS, Pisa, pp. 96-111 (ISBN 978-846753339-7).

2017

Finucci, F.; Magarò, A.

Cohousing in Italia: aspetti economici e valutativi

in Baratta, A.; Finucci, F.; Montuori, L.; Palmieri, V. (a cura di) *Abitare la condivisione*, CLEAN, Napoli, pp. 76-93 (ISBN 978-88331930746-6).

5.3. Curatele

in corso di pubblicazione

Rigenerare lo spazio dell'abitare nei quartieri marginali di Sogamoso (Colombia)

Anteferma, Conegliano, Treviso.

5.4. Contributi in atti di Convegno nazionale e internazionale

2021

Magarò, A.

E-waste recycling for monitoring the microclimate in sub-Saharan Africa

in Baratta, A. (a cura di) *Pre-FreelUp-Down/Re-Cycle. Pratiche tradizionali e tecnologie innovative per l'end of waste*, Antefer-

2021

ma, Conegliano, Treviso, pp. 172-185 (ISBN 979-125953005-9).

Magarò, A.; Baratta, A.; Finucci, F.

Rigenerare la Rigenerazione: accessibilità e realtà aumentata nel riuso del patrimonio architettonico

in Germanà, M. L.; Prescia, R. (a cura di) *L'accessibilità nel patrimonio architettonico. Approcci ed esperienze tra tecnologia e restauro*, Anteferma, Conegliano, Treviso, pp. 142-149 (ISBN 978-883205094-3).

2020

Magarò, A.

Progressività dell'abitazione informale colombiana: considerazioni socio-tipologiche per la mitigazione del disagio abitativo

in Giurlanda, G.; Iermano, O.; Pescosolido, A. M.; Raciti, V.; Terrinoni, G. (a cura di) *Abitare. Terre, Identità, Relazioni. Atti del X Convegno interdisciplinare dei Dottorandi e dei Dottori di Ricerca*, Universitalia, Roma, pp. 520-540 (ISBN 978-883293405-2).

2019

Magarò, A.

Ergonomia Cognitiva negli ecosistemi domestici aumentati per un'utenza fragile

in Baratta, A.; Conti, C.; Tatano, V. (a cura di) *Abitare inclusivo, il progetto per una vita autonoma e indipendente*, Anteferma, Conegliano, Treviso, pp. 340-349 (ISBN 978-883205044-8).

2019

Finucci, F.; Baratta, A.; Calcagnini, L.; Magarò, A.

Visible and Invisible Technologies for the inclusion of vulnerable users and the enhancement of minor architectural heritage

in Molnár, T. et al. (eds) *Places and Technologies 2019. Places and Technologies 2019. Proceedings of 6th International Academic Conference*, University of Pécs, Pécs (HU), pp. 211-218 (ISBN 978-963429401-6).

2019

Magarò, A.

Bioplastiche e sottoprodotti della vinificazione: sostenibilità ambientale ed economica

in Baratta, A. (a cura di) *III Convegno Internazionale 5R: Refuse, Reduce, Repair, Reuse, Recycle. Il riciclaggio di scarti e rifiuti in edilizia: dal downcycling all'upcycling verso gli obiettivi di economia circolare*, Timia, Roma, pp. 214-227 (ISBN 978-889985530-7).

2019

Calcagnini, L.; Magarò, A.

Museo d'Arte a Ravensburg: il reimpiego di antichi mattoni in laterizio

in Baratta, A. (a cura di) *III Convegno Internazionale 5R: Refuse, Reduce, Repair, Reuse, Recycle. Il riciclaggio di scarti e rifiuti in edilizia: dal downcycling all'upcycling verso gli obiettivi di economia circolare*, Timia, Roma, pp. 300-315 (ISBN 978-889985530-7).

2019	<p>Baratta, A.; Farroni, L.; Finucci, F.; Magarò, A. Nuove tecnologie per il riuso del Patrimonio Architettonico Minore in Minutoli, F. (a cura di) <i>ReUSO 2018. L'intreccio dei saperi per rispettare il passato, interpretare il presente, salvaguardare il futuro. Atti del IV Convegno Internazionale sulla documentazione, conservazione e recupero del Patrimonio Architettonico e sulla tutela paesaggistica</i>, Gangemi Editore, Roma, pp. 2401-2412 (ISBN 978-884923659-0).</p>
2018	<p>Formica, G.; Magarò, A. Abitazioni per Anziani: nuove tecnologie per la fruizione dello spazio domestico in Baratta, A. et al. (a cura di) <i>Abitazioni sicure e inclusive per anziani</i>, Anteferma, Conegliano, Treviso, pp. 347-356 (ISBN 978-883205002-8).</p>
2018	<p>Baratta, A.; Magarò, A.; Quintana Ramirez, H. S. Teorie e tecniche di conservazione del Patrimonio Architettonico in terra cruda in Colombia in Porcari, V. D. (a cura di) <i>La conservazione del Patrimonio artistico, architettonico, archeologico e paesaggistico. Atti del XIV Congresso Internazionale di riabilitazione del Patrimonio</i>, Luciano Editore, Napoli, pp. 25-39 (ISBN 978-886026245-5).</p>
2018	<p>Baratta, A.; Calcagnini, L.; Finucci, F.; Luschi, C.; Magarò, A.; Mariani, M.; Venturoli, A.; Vezzi, A. Addressing the socio-sanitary emergency in Africa: theories and techniques for designing a Community Health Centre in Mali in Krstic-Furundzic A. et al. (Eds) <i>Places and Technologies. Proceedings of the 5th International Academic Conference</i>, University of Belgrade, Belgrade (RS), pp. 50-57 (ISBN 978-867924199-3).</p>
2017	<p>Baratta, A.; Calcagnini, L.; Finucci, F.; Magarò, A. Planning without waste in Ali Sayigh (Ed) <i>MED Green Forum 4. Mediterranean Green Buildings & Renewable Energy Forum-2017</i>, Springer International Publisher, Brighton (UK), pp. 371-382 (ISBN 978-331994594-1).</p>
2017	<p>Magarò, A. Terra cruda e aggregati da costruzione e demolizione: valutazione delle prestazioni meccaniche in Baratta, A.; Catalano, A. (a cura di) <i>Atti del II Convegno Internazionale Riduci Ripara Riusa Ricicla</i>, Dario Flaccovio, Roma, pp. 153-164 (ISBN 978-885790715-4).</p>
2016	<p>Magarò, A. Calcestruzzi compositi con polimeri e additivi. Prestazioni meccaniche ed il comportamento al fuoco</p>

- in Catalano, A.; Sansone, C. (a cura di) *Concrete 2016. Atti del IV Convegno Internazionale Architettura e Tecnica*, Luciano Editore, Napoli, pp. 369-380 (ISBN 978-886026180-9).
- 2016 Baratta, A.; Calcagnini, L.; Finucci, F.; Magarò, A.; Minella, O.
La questione abitativa in Colombia, aspetti normativi e proposte progettuali
 in Catalano, A.; Sansone, C. (a cura di) *Concrete 2016. Atti del IV Convegno Internazionale Architettura e Tecnica*, Luciano Editore, Napoli, pp. 359-368 (ISBN 978-886026180-9).
- 2016 Baratta, A.; Calcagnini, L.; Finucci, F.; Magarò, A.; Minella, O.
Mitigate the housing deprivation in the informal cities: flexible and prefab houses
 in Lazarevic E. V., Vukmirovic M., Krstic Funundzic A. (Eds) *Concrete 2016. Places and Technologies. Proceedings of the 3rd International Academic Conference*, University of Belgrade, Belgrade (RS), pp. 141-147 (ISBN 978-867924161-0).

5.5. Articoli in Rivista di Classe A

- 2021 Baratta, A.; Finucci, F.; Magarò, A.
Generative design process: multicriteria evaluation and multidisciplinary approach
Techne. Journal of Technology for Architecture and Environment
 n. 21, pp. 304-314 (ISSN 2239-0243).
The paper shows the results of an applied research carried out at the Department of Architecture, Roma Tre University to integrate a multi-criteria method in the generative design process of envelope refitting with the aim of implementing a holistic evaluation of sustainability. The resulting Decision Support System is created for the decision-maker who has to assess the multiple performance aspects of a complex system by considering alternative options. It is a procedure that promotes multi-disciplinarity in the generative design process via horizontal integration of the skills of subjects involved in the process, besides vertical integration in relation to the inclusion of further specialisms.
- 2021 Baratta, A.; Calcagnini, L.; Deyoko, A.; Finucci, F.; Magarò, A.; Mariani, M.
Mitigation of the water crisis in Sub-Saharan Africa: construction of delocalized water collection and retention systems
Sustainability
 Vol. 13, n. 1673, pp. 1-16 (ISSN 2071-1050).
This paper presents the results of a three-year research project aimed at addressing the issue of water shortage and retention/collection in drought-affected rural areas of Sub-Saharan Africa. The project consisted in the design, construction, and the upgrade of existing barrages near Kita, in Mali. The

effort was led by the Department of Architecture of Roma Tre University in partnership with the Onlus Gente d'Africa and the ESIAU of Bamako, Mali.

The completion of the research project resulted in the replenishment of reservoirs and renewed presence of water in the subsoil of the surrounding areas. Several economic activities such as fishing and rice cultivation have spawned from the availability of water.

2019

Magarò, A.; Baratta, A.

Machine learning and safe and inclusive architecture for fragile users

Agathon - International Journal of Architecture, Art and Design

n. 5 pp. 109-116 (ISSN 2464-9309).

The contribution presents the first results of a research conducted in the Department of Architecture, Roma Tre University, aimed at testing Machine Learning algorithms for train Neural Networks in learning data from BIM, with the purpose of generating Augmented Reality contents. The objective is to improve the living spaces fruition by fragile users. Machine Learning algorithms, in computer aided design, constitute an innovation in production, as well as an innovation in product, meaning architectural spaces as such. After describing the current research lines, this paper proposes a shared glossary about the terms borrowed from other investigation fields. Finally, it describes the applications in Augmented Reality experimented in the research, and the theoretical mechanisms of interaction between these and the Machine Learning algorithms.

2018

Baratta, A.; Finucci, F.; Magarò, A.

Regenerating Regeneration: augmented reality and new models of minor architectural heritage reuse

Vitruvio. International Journal of Architecture Technology and Sustainability

Vol. 3, n. 1, pp. 1-6 (ISSN 2444-9091).

The paper presents the first results of an interdisciplinary research conducted by the Department of Architecture of Roma Tre University aimed at developing guidelines for enhancement of minor architectural heritage, urban and suburban. It seems necessary that the architectural heritage protection has been articulated through contemporaneity, adapting itself to the age of ICT.

In addition to the architectural heritage, Italy has a complex system of goods well explained, in the broadest sense, as "minor architectural heritage". This approach makes possible to identify the Italian Historical Cities as a new category of widespread heritage to be protected. Consequently, it emerges the need to put aside the discretization in punctual assets, approaching an entire system of architectural goods, characterized by a high degree of complexity.

2018

Berretta, T.; Cuppone, F.; Dall'Olio, L.; Magarò, A.

A working school: the Mattatoio student residence project in Rome

Agathon - International Journal of Architecture, Art and Design

n. 3, pp. 175-182 (ISSN 2464-9309).

This paper reports the results of a research project carried out by a group of professors and Phd researchers from the Departments of Architecture and Engineering at the University of Roma Tre aimed at the rehabilitation of the Refrigerator pavilion contained within the former Mattatoio of Testaccio complex in Rome. The project, which involved the realization of a 98-bed student residence, collective services, and spaces for culture, occupies a middle ground between the conservational restoration of the existing volume and the proposition of interesting distributional, architectural, and spatial solutions necessary for the insertion of the new functions within it.

2017

Baratta, A.; Calcagnini, L.; Finucci, F.; Magarò, A.; Molina, H.; Quintana H. S.

Strategy for better performance in spontaneous building

Techne. Journal of Technology for Architecture and Environment

n. 14, pp. 147-156 (ISSN 2239-0243).

The contribution presents the results of a research work which addresses the vast theme of urban regeneration of settlements characterized by social and economic marginalization, degraded housing, environmental and technological inadequacy and shortages of services.

The territorial context is that of the peripheral marginal areas of the city of Sogamoso in the Boyacà district of Colombia. This research work aims at the development of procedural and design strategies capable of regenerating spontaneous settlements and, in particular, the implementation and realization of solutions identified for improving performance and safety of existing residential buildings relating to forty study cases.

5.6. Articoli in Rivista Scientifica

2021

Magarò, A.; Testoni, C.

Realtà aumentata per la posa di mattoni in laterizio

Costruire in Laterizio

n. 186, pp. 70-77 (ISSN 0394-1599).

2021

Magarò, A.; Baratta, A.; Finucci, F.

Intelligent domestic ecosystems: innovative housing models for fragile elderly

European Journal of Creative Practices in Cities and Landscapes

vol. 3, n. 2, pp. 69-87 (ISSN 2612-0496).

2020	<p>Calcagnini, L.; Magarò, A. Coperture con manti di finitura in laterizio: aspetti tecnologici e prestazionali <i>Costruire in Laterizio</i> n. 184, pp. 70-75 (ISSN 0394-1599).</p>
2020	<p>Magarò, A.; Trulli, L. Miglioramento delle prestazioni di involucro mediante schermi avanzati a montaggio meccanico in laterizio <i>Costruire in Laterizio</i> n. 183, pp. 84-89 (ISSN 0394-1599).</p>
2020	<p>Magarò, A.; Trulli, L. Il laterizio nella ricostruzione post-sisma in Emilia-Romagna: un caso di studio a Mirabello (FE) <i>Costruire in Laterizio</i> n. 183, pp. 70-77 (ISSN 0394-1599).</p>
2020	<p>Altamura, P.; Baratta, A.; Calcagnini, L.; Cellurale, M.; Clemente, C.; Finucci, F.; Magarò, A. La rigenerazione dell'area ferroviaria di Rogoredo. Un approccio integrato per un progetto di riconfigurazione urbana <i>EcoWebTown - Journal of Sustainable Design</i> n. 20, pp. 219-230 (ISSN 2039-2656).</p>
2019	<p>Baratta, A.; Calcagnini, L.; Finucci, F.; Magarò, A. Design strategies for housing emergency in Colombia <i>Journal of Biourbanism</i> vol. 2018, n. 2, pp. 19-31 (ISSN 2240-2535).</p>
2019	<p>Baratta, A.; Calcagnini, L.; Magarò, A. Tecniche innovative per la stampa 3D di manufatti in laterizio <i>Costruire in Laterizio</i> n. 181, pp. 66-73 (ISSN 0394-1599).</p>
2018	<p>Baratta, A.; Calcagnini, L.; Magarò, A.; Piferi, C. L'evoluzione dei prodotti in laterizio. I blocchi a isolamento diffuso per murature armate <i>Costruire in Laterizio</i> n. 176, pp. 76-81 (ISSN 0394-1599).</p>
2018	<p>Magarò, A.; Mariani, M. Un edificio in scatola di montaggio: Residenza Universitaria Mayer a Trento <i>Modulo</i> n. 415, pp. 57-59 (ISSN 0390-1025).</p>
2018	<p>Calcagnini, L.; Magarò, A.; Mariani, M. Biopolimeri dagli scarti della filiera agroalimentare <i>Officina*</i></p>

	n. 21, pp. 22-27 (ISSN 2532-1218).
2018	<p>Magarò, A. La regeneración de las areas marginales: los casos de Tunja y Sogamoso <i>Designia Urbanismo, Arquitectura y Diseño</i> vol. 5, n. 2, pp. 123-134 (ISSN 0719-8914).</p>
2018	<p>Baratta, A.; Calcagnini, L.; Magarò, A.; Piferi, C. Manufatti in laterizio con isolamento diffuso ad alte prestazioni termo-acustiche <i>Costruire in Laterizio</i> n. 175, pp. 68-75 (ISSN 0394-1599).</p>
2018	<p>Calcagnini, L.; Magarò, A. Edificio scolastico ad alta efficienza energetica. La Hessenwaldschule a Weiterstadt <i>Costruire in Laterizio</i> n. 175, pp. 78-85 (ISSN 0394-1599).</p>
2017	<p>Baratta, A.; Magarò, A. Volte funcolari sottili in laterizio: storia e sperimentazioni contemporanee <i>Costruire in Laterizio</i> n. 173, pp. 72-79 (ISSN 0394-1599).</p>
2017	<p>Calcagnini, L.; Magarò, A. Solai curvi in latero-cemento. Il caso di Bondeno (FE) <i>Costruire in Laterizio</i> n. 173, pp. 80-85 (ISSN 0394-1599).</p>
2017	<p>Magarò, A. Solano Benítez y Gabinete de Arquitectura. Teletón children's rehabilitation center. Lambaré, Paraguay <i>Costruire in Laterizio</i> n. 173, pp. 12-21 (ISSN 0394-1599).</p>
2016	<p>Calcagnini, L.; Magarò, A.; Minella, O. Confronto prestazionale tra isolanti termici naturali e riciclati <i>Modulo</i> n. 400, pp. 86-89 (ISSN 0390-1025).</p>
2016	<p>Magarò, A. Utilizzo di polimeri e additivi nel miglioramento del comportamento al fuoco del calcestruzzo <i>InGenio Magazine</i> n. 42, pp. 43-54 (ISSN 2307-8928).</p>
2016	<p>Magarò, A. Calcestruzzo e polimeri: materiali compositi dalle prestazioni specifiche</p>

www.AlboPretorionline.it

6. ATTIVITÀ CONVEGNISTICA ED ESPOSITIVA

A integrazione dell'attività svolta nell'ambito della disciplina della Tecnologia dell'Architettura, esercita attività convegnistica presso convegni, conferenze internazionali, giornate di studio, etc. Tale attività viene svolta come relatore su invito, ma anche come partecipazione nella pubblicazione degli Atti. Inoltre, partecipa attivamente ad alcuni comitati organizzatori e scientifici.

6.1. Relatore su invito o selezione

24.01.2020

“Rigenerare la rigenerazione: accessibilità e realtà aumentata nel riuso del patrimonio architettonico minore”

L'accessibilità nel patrimonio architettonico: approcci ed esperienze tra tecnologia e restauro.

Università degli Studi di Palermo - Dipartimento di Architettura, SITdA - Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura, SIRA - Società Italiana per il Restauro dell'Architettura, Palermo.

05.12.2019

“Ergonomia cognitiva negli ecosistemi domestici aumentati”

Abitare inclusivo, il progetto per una vita autonoma e indipendente. *Inclusive living, design for an autonomous and independent living.*

Università degli Studi di Udine - Dipartimento di Architettura, IUAV Università di Venezia, Università degli Studi Roma Tre, Udine.

09.05.2019

“Visible and invisible technologies for the inclusion of vulnerable users and the enhancement of minor architectural heritage”

Places and Technologies. 6th International Academic Conference.

University of Pécs - Faculty of Engineering and Information Technology, Pécs (HU).

13.10.2018

“Nuove tecnologie per il riuso del Patrimonio Architettonico Minore”

ReUso 2018, VI Convegno Internazionale sulla documentazione, conservazione e recupero del patrimonio architettonico e sulla tutela paesaggistica.

Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Ingegneria, Messina.

13.06.2018

“Progressività dell'abitazione informale colombiana. Considerazioni socio-tipologiche per la mitigazione del disagio abitativo”

X Convegno interdisciplinare dei Dottorandi e dei Dottori di Ricerca.

Università degli Studi di Roma Tor Vergata - Macroarea di Lettere e Filosofia, Roma.

23.08.2017	<p>“Mejoramento participativo de vivienda – Estudio de Caso, Municipio de Sogamoso” <i>Taller Internacional “Sostenibilidad de sistemas territoriales. Ambientes naturales, rurales y urbano”.</i> Universidad de Boyacà, Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Tunja (COL).</p>
30.09.2016	<p>“L’emergenza abitativa nelle aree urbane marginali” Notte europea dei ricercatori. Università degli Studi Roma Tre, Roma.</p>
23.09.2016	<p>“Calcestruzzi compositi con polimeri e additivi” IV Convegno Internazionale Concrete 2016 Architettura e Tecnica. Università del Molise - Dipartimento di Ingegneria, Termoli.</p>

6.2. Membro di Comitati Scientifici e Organizzatori

28.05.2021	<p>IV Convegno Internazionale PRE-FREE-UP-DOWN-RE-CYCLE. Pratiche tradizionali e tecnologie innovative per l'end of waste Università degli Studi Roma Tre - Dipartimento di Architettura, Roma. Membro del Comitato Scientifico e Organizzatore.</p>
05.12.2019	<p>Abitare inclusivo, il progetto per una vita autonoma e indipendente. <i>Inclusive living, design for an autonomous and independent living.</i> Università degli Studi di Udine - Dipartimento di Architettura, IUAV Università di Venezia, Università degli Studi Roma Tre. Membro del Comitato Organizzatore.</p>
24.09.2019	<p>III Convegno Internazionale 5R: Refuse, Reduce, Repair, Reuse, Recycle. Il riciclaggio di scarti e rifiuti in edilizia: dal downcycling all'upcycling verso gli obiettivi di economia circolare Università degli Studi Roma Tre - Dipartimento di Architettura, Roma. Membro del Comitato Scientifico e Organizzatore.</p>
18.06.2018 20.06.2018	<p>XIV Congresso Internazionale Di Riabilitazione Del Patrimonio - la conservazione del patrimonio artistico, architettonico, archeologico e paesaggistico CICOP Italia – Centro Internazionale per la Conservazione del Patrimonio, Matera. Membro del Comitato Scientifico.</p>
26.10.2018	<p>Abitazioni sicure e inclusive per anziani. <i>Safe and inclusive housing for an ageing society</i> Università degli Studi Roma Tre - Dipartimento di Architettura, Roma. Membro del Comitato Organizzatore.</p>

28.04.2017

Il Convegno Internazionale Riduci, Ripara, Riusa, Ricicla
Università degli Studi Roma Tre - Dipartimento di Architettura,
Roma.
Membro del Comitato Organizzatore.

6.3. Mostre ed Esposizioni

02.05.2018

03.05.2018

1927-2017 La casa come nuovo bene di consumo. Weissenhofsiedlung, Stoccarda

Goethe Institut Roma.

Esposizione di un'ipotesi di dettaglio costruttivo in sezione terra-cielo dell'edificio di Mies Van Der Rohe a Stoccarda.

Università degli Studi Roma Tre - Dipartimento di Architettura
- Sapienza Università di Roma - Dipartimento di Pianificazione
Design Tecnologia dell'Architettura, Associazione di promozione sociale Embrice 2020.

26.10.2015

III Biennale dello Spazio Pubblico

Università degli Studi Roma Tre - Dipartimento di Architettura,
Roma.

Esposizione della ricerca e del plastico urbano sul tema "Archeologia e Spazio Pubblico - la Via Latina".

Università degli Studi Roma Tre - Dipartimento di Architettura.

27.09.2015

RiscArti Festival

MACRO Testaccio, La Pelanda, Roma.

Sperimentazione sulla realizzazione di elementi costruttivi a partire dal riciclo e l'uso di materiali non convenzionali.

Università degli Studi Roma Tre - Dipartimento di Architettura.

7. ATTIVITÀ PROFESSIONALE

Si abilita alla professione di Architetto nel 2016 (seconda sessione) e si iscrive nello stesso anno all'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Roma e Provincia (n. 23984). Svolge attività professionale in forma singola e all'interno di raggruppamenti per la partecipazione a concorsi. Ha svolto attività professionale per committenti pubblici (Politecnico di Milano, Università degli Studi Roma Tre, Università degli Studi di Enna Kore) e privati (Fondazione Collegio San Carlo), ricoprendo alcuni ruoli chiave del processo edilizio (Progettista, Consulente alla progettazione tecnologica, Direttore dei Lavori, Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione, Verificatore), con un approccio finalizzato all'integrazione progettuale delle differenti discipline e al loro coordinamento, nell'ambito degli aspetti processuali del progetto tecnologico.

04.10.2021
alla data attuale

Progettista e Direttore dei Lavori per un intervento di restauro scientifico e rifunionalizzazione di uno degli edifici del complesso "Istituto Tommaso Pellegrini" (XVIII sec.) a Modena

Committente: Fondazione Collegio San Carlo.

Località: Modena.

Attività: In qualità di progettista e Direttore dei lavori si occupa, oltre che di tali attività, anche dei rapporti con la locale Soprintendenza ai Beni Culturali.

Importo lavori: n.d.

15.03.2021
02.11.2021

Progettista e Direttore dei Lavori per un intervento di rifunionalizzazione impiantistica dell'edificio Sede della Fondazione Collegio San Carlo (XVI sec.) a Modena

Committente: Fondazione Collegio San Carlo.

Località: Modena.

Attività: In qualità di progettista e Direttore dei lavori si occupa, oltre che di tali attività, anche dei rapporti con la locale Soprintendenza ai Beni Culturali.

Importo lavori: n.d.

28.11.2016
10.09.2018

Progettista, Direttore dei Lavori e Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione di un intervento di ristrutturazione di un edificio a Castelfranci, Avellino

Committente: Privato.

Località: Castelfranci, Avellino.

Attività: In qualità di Progettista e Direttore dei lavori si occupa, oltre che della sicurezza nel cantiere, dell'intero processo edilizio.

Importo lavori: n.d.

05.06.2018
04.07.2018

Progettista di un intervento di ristrutturazione del piano seminterrato di una villa a Bagno a Ripoli, Firenze

Committente: Privato.

Località: Bagno a Ripoli, Firenze.

Attività: In qualità di progettista, propone la ristrutturazione di una taverna seminterrata con sala ricreativa e studio privato su 155 m².

Importo lavori: n.d.

03.05.2018
15.06.2018

Progettista di un intervento di trasformazione in area turistico ricettiva di un'area silvestre a Nazzano, Roma

Committente: Privato.

Località: Nazzano, Roma.

Attività: Progetto di fattibilità tecnica ed economica di una struttura sportiva a carattere turistico-ricettivo con 5 campi da tennis e pertinenze accessorie, una pista d'atletica, una piscina, la ristrutturazione di un antico casale e la nuova edificazione di 10 mini alloggi temporanei.

Importo lavori: n.d.

17.04.2017
14.04.2021

Attività di supporto alla verifica e ispezione della progettazione di residenze per studenti universitari a Milano

Committente: Politecnico di Milano, Area Tecnico-Edilizia.

Località: Milano.

Attività: Si occupa di assistenza alle attività di Ispezione relative agli aspetti generali legati al progetto di livello definitivo ed esecutivo, alle infrastrutture, chiusure ed alle partizioni interne ed esterne, alle attrezzature interne ed esterne ed alle Barriere architettoniche ed alla rispondenza ai requisiti richiesti dalla Legge 338/2000, all'interno di 3 cicli di verifica.

Importo lavori: n.d.

01.06.2017
11.11.2017

Consulente per il progetto tecnologico e della sostenibilità del "Polo scolastico di eccellenza alberghiero e agroalimentare" ad Ariano Irpino, Avellino

Committente: Comuni di Ariano Irpino, Montecalvo Irpino e Casalbore, Provincia di Avellino.

Progettista capogruppo: arch. Luigi Franciosini (Roma).

Località: Ariano Irpino, Avellino.

Attività: Nell'ambito della fase concorsuale si è occupato del progetto tecnologico all'interno del progetto di fattibilità tecnico-economica, ovvero della realizzazione dei dettagli costruttivi e di alcuni abachi, oltre che di alcune sezioni terra-tetto.

Importo lavori: 8.000.000 euro.

05.06.2017
21.09.2017

Progettista e Direttore dei Lavori in un intervento di manutenzione straordinaria

Committente: Privato.

Località: Crotone.

Attività: In qualità di progettista e Direttore dei lavori si occupa, oltre che di tali attività, anche delle attività relative alla Sicurezza, nell'ambito di un intervento di manutenzione straordinaria di un appartamento di 90 m².

Importo lavori: n.d.

01.04.2017
21.12.2017

Consulente per il progetto della sicurezza della "Kore Residence" a Enna

Committente: Università degli Studi Enna Kore.

Progettista incaricato: arch. Gianluca Peluffo e 5+1AA (Genova).

14.04.2017
10.12.2017

Località: Enna.

Attività: Nell'ambito della progettazione di livello definitivo, si è occupato dei documenti relativi alla sicurezza, ovvero le Prime indicazioni per la stesura del piano di sicurezza e coordinamento, il Layout di cantiere e il Censimento e progetto di risoluzione delle interferenze.

Importo lavori: 8.000.000 euro.

Progettista e Direttore dei Lavori in un intervento di manutenzione straordinaria

Committente: Privato.

Località: Pavia.

Attività: In qualità di progettista e Direttore dei lavori si occupa, oltre che di tali attività, anche delle attività relative alla Sicurezza, nell'ambito di un intervento di manutenzione straordinaria di un appartamento di 75 mq.

Importo lavori: n.d.

01.02.2017
30.03.2017

Progettista del recupero e rifunionalizzazione a residenza per studenti universitari della ex caserma Sant'Eufemia a Modena

Committente: Fondazione Collegio San Carlo.

Località: Modena.

Attività: redazione dello studio di fattibilità.

Importo lavori: 6.500.000 euro.

03.02.2017
13.03.2017

Collaborazione alla progettazione definitiva della scuola secondaria di I grado "Dante Alighieri" a Spoleto, Perugia

Committente: Commissario del Governo per la ricostruzione nei territori interessati dal sisma del 24 agosto 2016.

Progettista incaricato: arch. Luigi Franciosini (Roma).

Località: Spoleto, Perugia.

Attività: Nell'ambito della progettazione di livello definitivo, si è occupato della progettazione tecnologica dei pacchetti di involucro e delle verifiche termiche.

Importo lavori: 3.800.000 euro.

21.10.2015
10.10.2016

Collaborazione alla progettazione preliminare e definitiva della residenza per studenti universitari "ex Frigorifero" al Mattatoio di Testaccio, Roma

Committente: Università degli Studi Roma Tre.

Progettista incaricato: arch. Lorenzo Dall'Olio (Roma).

Località: Roma.

Attività: Nell'ambito della progettazione di livello preliminare prima e definitivo poi, si è occupato della progettazione tecnologica dei pacchetti di involucro e delle verifiche strutturali e termiche.

Importo lavori: 8.000.000 euro.

8. ADESIONE AD ASSOCIAZIONI DI SETTORE

24.05.2021
alla data attuale

Socio dell'Associazione "Rete Italiana LCA"

L'Associazione si pone come punto di riferimento in Italia per i principali operatori in materia di *Life Cycle Assessment* (LCA), favorendo sia la diffusione della metodologia a livello nazionale, sia lo scambio di esperienze applicative tese a sostenere l'approccio del ciclo di vita. Inoltre, si pone l'obiettivo di esercitare azioni d'indirizzo presso gli organi istituzionali, tese a sostenere l'approccio del ciclo di vita e la LCA.

10.01.2018
alla data attuale

Socio del CICOP Italia - Centro Internazionale per la conservazione del Patrimonio

L'associazione culturale internazionale ha tra le sue finalità l'attività di studio e di diffusione di documenti e contributi riguardanti gli aspetti tecnico-scientifici e giuridici legati alla protezione, conservazione, restauro e gestione del patrimonio storico, artistico ed architettonico, sia a livello nazionale sia internazionale.

12.04.2017
alla data attuale

Socio ordinario della SITdA, Società Italiana di Tecnologia dell'Architettura

La Società, che costituisce una rete di studiosi, docenti e cultori della materia afferenti all'area della Tecnologia dell'Architettura, promuove tale disciplina nei confronti di soggetti istituzionali ed enti, aziende e associazioni private.

13.11.2015
alla data attuale

Socio Fondatore dell'Associazione Culturale "Architettura Emergenza Sviluppo" (AES)

L'Associazione culturale *Noprofit* opera in attività di volontariato in Italia e all'estero nell'ambito della promozione economica sociale e culturale e si propone di migliorare la qualità della vita delle popolazioni che vivono in condizioni di deprivazione abitativa.

Presidente nel triennio 2021-2023

Revisore dei Conti nel triennio 2018-2021 e 2016-2018.

9. RICONOSCIMENTI E PREMI

14.06.2019

Primo Premio "RELIVE 2019"

In qualità di Tutor Junior del gruppo di progettazione CarbonaRo al Workshop RELIVE 2019 promosso dalla SITdA - Società Italiana di Tecnologia dell'Architettura.

11.11.2017

Primo Premio al Concorso internazionale di progettazione a procedura aperta in due gradi "Progettazione di un Polo Scolastico di eccellenza alberghiero e agroalimentare ad Ariano Irpino" (Capogruppo arch. Luigi Franciosini)

In qualità di consulente per la progettazione tecnologica e della sostenibilità, è componente del raggruppamento temporaneo che ha vinto il concorso risultando il primo dei 10 ammessi alla seconda fase su 196 partecipanti.

10. CONOSCENZA DELLE LINGUE STRANIERE

Madrelingua	Italiano
Altra lingua straniera	Inglese
Livello	B2.2
Comprensione (Ascolto)	Buono
Comprensione (Lettura)	Ottimo
Espressione orale	Buono
Scrittura	Buono
Altra lingua straniera	Spagnolo
Livello	A2.1 (in corso di certificazione)
Comprensione (Ascolto)	Sufficiente
Comprensione (Lettura)	Buono
Espressione orale	Sufficiente
Scrittura	Sufficiente
Altra lingua straniera	Tedesco
Livello	A1.2 (in corso di studio)

11. CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Ha un'ottima conoscenza dei principali software dedicati all'architettura ed alla grafica. È in grado di produrre render concettuali e foto-realistici di modelli tridimensionali, così come ha la capacità e l'esperienza per applicare le più attuali tecniche di *computer graphics* per la rielaborazione e la restituzione di immagini tridimensionali di modelli architettonici. Avendo un'esperienza decennale nel campo informatico, è in grado di apprendere rapidamente il funzionamento di nuovi software in ambienti diversi. Ha ottime conoscenze di programmazione *web oriented*, ed è in grado di realizzare applicazioni *server side* e gestirle da remoto con i più comuni linguaggi di programmazione *web based*. Inoltre, è in grado di gestire reti di computer dall'architettura semplice.

CAD e BIM	Autodesk Autocad		Autodesk Revit
Livello	Ottimo		Buono
3D Modelling e Rendering	Autodesk 3DS Max	McNeel Rhinoceros	ChaosGroup VRay
Livello	Ottimo	Buono	Buono
GIS	Q-GIS		ESRI Archview e ArchGIS
Livello	Buono		Sufficiente
Grafica ed Editoria	Adobe Photoshop	Adobe Illustrator	Adobe InDesign
Livello	Ottimo	Ottimo	Ottimo
Calcoli termici e computi	Acca Thermus G		Acca PriMus
Livello	Buono		Buono
Authoring ed Editing video	Adobe Premiere		Adobe Flash
Livello	Buono		Ottimo
Simulazioni dinamiche	Nextlimit RealFlow		
Livello	Ottimo		

Linguaggi
Livello

xHTML5 Ottimo	CSS3 Ottimo	XML Ottimo	PHP Ottimo	Javascript Sufficiente
-------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------------------

Database
Livello

MySQL Ottimo	Microsoft Access Sufficiente
------------------------	--

Esperienze specifiche

Possiede una prolungata esperienza nel *web publishing* e nello sviluppo di applicazioni *web 2.0*, in particolar modo utilizzando strumenti e linguaggi *open source*.

Ha una vasta esperienza nell'utilizzo di CMS (*Content Management Systems*) avanzati, e nella programmazione di estensioni personalizzate per questi ultimi, oltre che nella progettazione di CMS proprietari e dedicati.

Ha maturato grande pratica nella progettazione e nell'utilizzo di database relazionali, in particolar modo basati su MySQL.

Ha ideato, progettato, realizzato e tuttora gestisce un sistema *web-based* dedicato all'orientamento scolastico, universitario e professionale che somministra specifici test psico-attitudinali e gestisce al proprio interno i dati di circa 51.000 studenti e 415 scuole medie e superiori. Tale sistema è progettato per fornire i profili di orientamento scolastico, universitario e professionale agli studenti e per generare statistiche mirate, relative alla descrizione degli orientamenti degli studenti registrati.

Sia i profili sia i report statistici sono graficamente personalizzati e stampati automaticamente in formato pdf

12. CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI E ORGANIZZATIVE

Possiede buone competenze comunicative acquisite durante la sua esperienza lavorativa in qualità di *free lance* nel campo della comunicazione integrata e del *web marketing* per le aziende (2002 - 2012).

Ha maturato importanti competenze nel campo della comunicazione attraverso internet durante la sua attività professionale in qualità di SEO e SEM *specialist* (*Search Engine Optimizer and Manager*) e *Web Marketing Manager*.

È in grado di relazionarsi sia con i committenti sia con le Pubbliche Amministrazioni, competenze maturate durante l'attività professionale di architetto.

Ha ottime capacità di sintesi, argomentazione e mediazione, maturate anche durante la mia esperienza di PhD *Student* e ricoprendo ruoli di collaborazione, a vario titolo, in ambito accademico.

È in grado di lavorare in gruppo ed in collaborazione, capacità maturata lavorando con altri professionisti e tecnici.

Ha avuto modo di esprimere doti di *leadership* attraverso il coordinamento di gruppi di lavoro da 2 a oltre 10 persone oltre alla sua attività in cantiere.

Possiede ottime competenze organizzative e gestionali maturate nel corso della sua esperienza in qualità di coordinatore di più di 100 circoli aderenti ad un'associazione culturale distribuiti su tutto il territorio nazionale (1998 - 2002)

DICHIARAZIONE DI VERIDICITÀ E TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Il sottoscritto Antonio Magarò, consapevole delle sanzioni richiamate nel Codice penale, nelle leggi speciali in materia e nell'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara:

- › che i dati contenuti nel presente documento sono autentici e veritieri;
- › di essere in possesso di ogni titolo riportato nel presente documento.

Inoltre, autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

in fede
arch. Antonio Magarò

www.AlboPretorionline.it

ILARIA MONTELLA

Curriculum Vitae dell'attività scientifica e professionale in formato esteso

www.AlboPretorionline.it

SOMMARIO

Dichiarazione sostitutiva di certificazione

1. Breve presentazione

pag. 5

2. Dati personali

pag. 9

3. Istruzione, titoli di studio e formazione

pag. 9

- 1.1. Formazione di base
- 1.2. Formazione accademica
- 1.3. Master
- 1.4. Abilitazioni
- 1.5. Diploma e Corsi di formazione avanzata
- 1.6. Altra formazione presso qualificati istituti italiani o stranieri
- 1.7. Partecipazione a workshop formativi inerenti il settore scientifico disciplinare ICAR/12

4. Altri incarichi e nomine inerenti il settore scientifico disciplinare ICAR/12

pag. 12

5. Dottorato di ricerca

pag. 13

6. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero

pag. 14

- 1.8. Incarichi di docenza presso Istituzioni riconosciute a livello universitario
- 1.9. Incarichi di docenza presso altri istituti di formazione
- 1.10. Supporto alla didattica presso Istituzioni di livello universitario
- 1.11. Attività didattica in corsi universitari del settore della tecnologia dell'architettura
- 1.12. Attività di docenza in Workshop
- 1.13. Attività di correlazione di tesi di laurea

7. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

pag. 18

- 1.14. Assegni di ricerca
- 1.15. Dottorato di Ricerca
- 1.16. Borse di studio
- 1.17. Partecipazione ad altre attività di ricerca

8. Attività progettuale relativamente al settore concorsuale

pag. 24

- 1.18. Partecipazione a concorsi
- 1.19. Progettazione e consulenza

9. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi

pag. 26

- 1.20. Direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali
- 1.21. Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali

10. Attività di coordinamento scientifico in Convegni, Corsi di formazione o altre attività

pag. 30

- 1.22. Altre attività di coordinamento scientifico e moderazione in Convegni
- 1.23. Altre attività di coordinamento scientifico in Corsi di Formazione
- 1.24. Altre attività di coordinamento scientifico

11. Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	pag. 32
1.25. Ruolo di relatore in convegni nazionali	
1.26. Ruolo di relatore in convegni internazionali	
1.27. Ruolo di relatore su invito per lecture in Università o in altri contesti istituzionali	
1.28. Ruolo di Session Moderator in convegni e conferenze	
12. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	pag. 34
1.29. Selezioni e premi per attività di ricerca	
1.30. Vincitrice di Borse di studio o di Concorsi in ambito universitario	
13. Pubblicazioni	pag. 36
1.31. Contributi in volume	
1.32. Contributi in riviste scientifiche in Classe A ranking ANVUR	
1.33. Contributi in riviste scientifiche Area 08 ranking ANVUR	
1.34. Contributi in riviste	
1.35. Contributi in atti di Convegno	
1.36. Pubblicazioni su editoriali online	
14. Lingue, competenze informatiche, altre competenze	pag. 39
1.37. Competenze linguistiche	
1.38. Competenze informatiche	
1.39. Altre competenze	
15. Adesione ad associazioni	pag. 40

Nota metodologica

Per agevolare l'individuazione dei titoli in carta semplice allegati, la candidata ha scelto di attribuire la stessa numerazione utilizzata per capitoli, paragrafi, sottoparagrafi del Curriculum Vitae anche per l'elenco dei titoli e di nominare i file dei titoli allegati, o le cartelle, con la stessa numerazione.

Nel seguente elenco dei titoli sono inseriti solo i numeri per i quali si allega la copia del titolo in carta semplice.

Per tutti gli altri titoli dichiarati, di cui non si allega la copia del titolo in carta semplice, si ritiene valido quanto dichiarato nell'autocertificazione dell'Allegato C.

Per agevolare la lettura, nel file del CV viene inserita l'icona **T** quando, per quell'attività dichiarata, è presente il titolo in carta semplice.

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI

(art. 46 D.P.R. n.445/2000)

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(art. 19 e 47 D.P.R. n.445/2000)

Il sottoscritto

COGNOME ----- **MONTELLA** -----

(per le donne indicare il cognome da nubile)

NOME ----- **ILARIA** ----- CODICE FISCALE -----

NATO A ----- PROV. -----

IL ----- SESSO -----

ATTUALMENTE RESIDENTE A ----- PROV. -----

INDIRIZZO ----- C.A.P. -----

TELEFONO: PREFISSO ----- NUMERO -----

consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia

DICHIARA:

- sotto la propria responsabilità di possedere i titoli contenuti nel CV presentato
- di aver allegato, dove in suo possesso, le attestazioni originali ricevute per ogni attività svolta e di far valere la presente autodichiarazione in sostituzione di tutte le attestazioni non allegate
- di aver presentato pubblicazioni conformi all'originale.
- di aver inviato via pec il materiale conforme a quanto sopra dichiarato

La sottoscritta inoltre autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi della Legge 196/2003 e sm.

Allega alla seguente il documento in corso di validità.

Luogo e data
Roma, 15/10/2021

il dichiarante
Ilaria Montella

1. Breve presentazione

Breve profilo

Laureata in Architettura quinquennale U.E. a pieni voti (2006), **abilitata all'esercizio della professione** e iscritta all'Ordine degli Architetti di Roma (2008), **Dottore di ricerca in Tecnologia dell'Architettura** (2017), settore scientifico disciplinare **ICAR/12**. A partire dal 2006 inizia la sua **attività di ricerca** e di collaborazione con il Dipartimento DiPSA dell'Università Roma Tre, prevalentemente nel settore della Tecnologia dell'Architettura, del processo e del prodotto. Ha l'opportunità di ampliare il suo ambito di studio collaborando a varie ricerche nazionali e internazionali, vincendo nel 2012, presso il Dipartimento di Architettura Roma Tre, una **borsa di studio** della Comunità Europea per il **progetto TTSB "Training Tools for Sustainable Buildings"** (Progetto Leonardo), e nel 2015 una **borsa di studio progetti di Grande Rilevanza Scientifica e Tecnologica del Ministero degli Affari Esteri italiano** per lo scambio bilaterale Italia-Argentina. Partecipa, al **Solar Decathlon 2014**, con il team RhOME, avendo l'opportunità di pianificare la strategia energetica del prototipo e la strategia di gara e, in qualità di Consulente Energetico CasaClima, di certificare il prototipo "RhOME for denCity", vincitore del primo premio assoluto. Negli ultimi anni inizia la collaborazione con il Dipartimento di Architettura anche come **assegnista di ricerca** (2017-19, 2020-2021 ancora in corso) approfondendo l'indagine su possibili nuovi modi di abitare in risposta all'emergenza abitativa e a scenari multirischio, e in una visione di resilienza, di riduzione dei consumi e degli sprechi, di sharing economy, di condivisione di spazi e di servizi, di revisione degli standard costruttivi definiti dalla legge. Contemporaneamente, sempre come assegnista di ricerca, viene coinvolta in diverse **ricerche nazionali e internazionali**, che rappresentano l'occasione per approfondire l'indagine su più **filoni di ricerca tra loro strettamente interrelati**. Il **primo**, riguardante modelli di previsione dell'efficienza energetica del comfort e della salubrità degli edifici allo scopo di correlare condizioni ambientali e fattori di rischio per la salute umana in condizioni multirischio e suggerire protocolli d'uso; il **secondo** riguardante la progettazione retrofit, la modellazione energetica con software di simulazione in regime stazionario e in regime dinamico, e le strategie di efficientamento energetico applicate all'architettura; il **terzo** riguardante le strategie di mitigazione del clima grazie alla relazione tra gli edifici e gli spazi aperti, e all'interazione delle tecnologie abilitanti negli spazi indoor e outdoor; il **quarto** riguardante l'indagine, grazie alla modellazione e simulazione bioclimatica, di scenari sequenziali di mitigazione climatica e di transizione energetica, ecologica e circolare con la sperimentazione sugli spazi di prossimità come volano per la neutralità carbonica. Affianca alla sua formazione universitaria anche percorsi formativi di alta specializzazione presso qualificati Istituti di formazione (Agenzia per l'Energia Alto Adige - CasaClima, Bolzano; IED - Istituto Europeo di Design, Roma) conseguendo il titolo di **Consulente Energetico CasaClima** e il **Master in Interior Design** con lo scopo di approfondire, sia dal punto di vista teorico che pratico, i vari aspetti che mettono in sinergia le soluzioni tecnologiche e di efficientamento energetico con quelle di integrazione nel progetto di architettura, troppo spesso demandate ad altri professionisti. L'attività di ricerca è stata negli anni affiancata dall'**attività didattica** e dall'**attività di sperimentazione professionale**.

Percorso didattico

In ambito universitario, a partire dal 2007, ha svolto attività di supporto alla didattica nei **Laboratori di Costruzione dell'Architettura** e nei **corsi di Tecnologia dell'Architettura**, assumendo il ruolo di **correlatore di tesi di laurea magistrale**, di docente in laboratori di tesi di laurea, di **tutor e docente presso workshop** universitari ed extrauniversitari, tutte inserite nel settore disciplinare ICAR/12.

Per l'a.a 2021-2022 ha ottenuto l'**incarico di docenza**, presso il Dipartimento di Architettura Roma Tre, al Modulo di Tecnologia all'interno del Laboratorio di progettazione architettonica 3 del Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura – DM 270/2004.

In ambito extrauniversitario, a partire dal 2010 ha intrapreso una collaborazione con lo **IED – Istituto Europeo di Design**, a Roma, come docente al Master di Interior Design delle materie **“Emergent Technologies”** e **“Efficienza energetica degli edifici e integrazione nel progetto di interni”**.

Coinvolta, su invito, in **attività di docenza universitaria ed extrauniversitaria** con interventi inerenti le strategie bioclimatiche, la progettazione dei dettagli costruttivi nei progetti di efficientamento energetico e nei progetti di risanamento, la certificazione energetica e ambientale e i protocolli di certificazione, la resilienza in architettura, la certificazione CasaClima e le strategie di addizione sul costruito con sistemi costruttivi prefabbricati in legno

Percorso formativo

Il percorso formativo nelle tematiche inerenti la Tecnologia dell'Architettura è iniziato svolgendo il lavoro di Tesi di Laurea dal titolo "Recupero energetico di un edificio scolastico: progettazione, ottimizzazione e valutazione prestazionale di componenti di involucro", attraverso uno **stage presso l'ENEA, sede Casaccia (2004-2006)** su un progetto di retrofit energetico di una scuola, che ha rappresentato l'occasione per intraprendere attività di ricerca e sperimentazione sul campo che, a partire da dopo la laurea, si è estesa a ricerche dipartimentali e a progetti professionali.

Inizia il percorso di **Dottorato di ricerca** all'Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Architettura DIDA, ICAR/12, svolgendo la ricerca per la tesi dal titolo "Emergenza abitativa e requisiti minimi per l'accoglienza: contributo alla strategia di resilienza", e indagando possibili nuovi modi di abitare in risposta all'emergenza abitativa, in una visione di resilienza.

La scelta di intraprendere il percorso dottorale presso l'Università degli Studi di Firenze è stata sostenuta dall'intenzione di affiancare la formazione sulla tecnologia del prodotto, sperimentata negli anni precedenti a Roma Tre, alla formazione sulla tecnologia del processo sperimentata da sempre nell'ateneo fiorentino.

La formazione professionale è stata integrata con corsi di formazione avanzata, scelti per integrare aspetti formativi che unissero la teoria alla sperimentazione pratica. In particolare si segnala il **Master di secondo livello presso lo IED**, scelto con l'intenzione di affinare le competenze per l'integrazione delle strategie di efficientamento energetico nel progetto di architettura, e per affinare la capacità di realizzazione dei dettagli costruttivi e di disegni esecutivi da destinare a differenti maestranze. Si segnala inoltre il percorso formativo per conseguire il **diploma di Consulente Energetico CasaClima** e la **specializzazione casaClima R per il risanamento degli edifici esistenti**, presso l'Agenzia per l'Energia Alto Adige – CasaClima di Bolzano, scelti con lo scopo di approfondire, dal punto di vista teorico e con la sperimentazione pratica, gli aspetti di progettazione e certificazione energetica e ambientale, di studio tecnologico dei dettagli costruttivi

alla piccola e alla grande scala, di modellazione e simulazione energetica, di valutazione degli impatti del patrimonio edilizio in relazione alle strategie di mitigazione e di adattamento.

Percorso di ricerca

Il percorso di ricerca, iniziato con lo **stage presso l'ENEA**, è proseguito con il coinvolgimento presso il Dipartimento di Architettura dell'Università Roma Tre in varie ricerche caratterizzate dall'aspetto teorico affiancato alla **sperimentazione sul campo**, favorita dalla possibilità di effettuare misurazioni *in situ* grazie alla strumentazione a disposizione del dipartimento come termocamera, centralina microclimatica, termoflussimetro, sonda di temperatura e umidità, datalogger. Grazie al percorso di Dottorato è stato possibile affinare e sperimentare **competenze metodologiche della tecnologia del processo** che hanno rappresentato un valore aggiunto nell'affrontare i percorsi di ricerca in seguito affrontati. Con l'impegno come **borsista di ricerca** e come **assegnista di ricerca**, si è intensificata la possibilità di partecipare attivamente all'indagine teorica strutturata, e alla sperimentazione sul campo, avendo la possibilità di partecipare ai lavori, fin dalla stesura dei progetti in risposta a bandi di concorso, per le cui ricerche la candidata è stata coinvolta.

In particolare le principali ricerche in cui la candidata è stata coinvolta sono:

- **"TECH-START, key enabling TECHNOlogies and Smart environment in the Age of gReen economy Convergent innovations in the open space/building system for climaTe mitigation"**, incentrata sulla relazione tra "spazi aperti-edifici" e KET (Key Enabling Technologies), allo scopo di progettare ambienti intelligenti orientati alla mitigazione del clima grazie all'integrazione di tecnologie digitali e dispositivi microelettronici a basso costo negli spazi indoor e outdoor.
- **"Spin Time Labs. Da occupazione informale di un edificio dismesso uso uffici a modello abitativo sperimentale di coabitazione temporanea"** e **"Emergenza abitativa e nuovi modelli residenziali"**, incentrate sull'emergenza abitativa e l'indagine su possibili nuovi modi di abitare per fornire risposte all'emergenza in scenari multirischio, in un'ottica di riduzione dei consumi e degli sprechi, di sharing economy, di condivisione di spazi e di servizi, di revisione degli standard costruttivi definiti dalla legge.
- **"SoS - Sustainability of Schools. Definizione di tecnologie, metodologie e protocolli d'uso per salubrità, benessere e risparmio energetico nei luoghi di formazione"**, un progetto interdisciplinare che sviluppa, grazie a modelli fisico-matematici, misurazioni in situ e analisi biologiche, modelli di previsione di efficienza energetica, comfort e salubrità di edifici per la formazione, allo scopo di correlare condizioni ambientali e fattori di rischio per la salute umana e suggerire protocolli d'uso.
- progetto di ricerca di **Grande Rilevanza Scientifica e Tecnologica del Ministero degli Affari Esteri** italiano per lo scambio bilaterale Italia-Argentina nel triennio 2014-16 dal titolo **"Costruzioni ad energia positiva per la rigenerazione urbana dei quartieri informali"** finanziato nel Macro Settore "Ambiente ed Energia", orientato sull'adattamento tecnologico delle strategie di efficientamento energetico utilizzate per il prototipo del Solar Decathlon al clima argentino in zone urbane a margine dei quartieri informali.
- **"TTSB Training Tools for Sustainable Buildings - Programma Leonardo da Vinci - Trasferimento di innovazione"** (progetto N° 2011-1-FR1-LEO05-24459), **Programma Leonardo da Vinci - Trasferimento di innovazione**, finanziato dalla

Comunità Europea ed incluso nel programma Lifelong Learning for Sustainable Buildings, che ha avuto lo scopo di strutturare un database contenente esempi di edifici sostenibili da utilizzare come strumento di formazione e divulgazione della sostenibilità in architettura.

- Ricerca **“MOON”**, per il concorso internazionale **SDME – Solar Decathlon Middle East 2020** incentrato sul progetto per un clima ostile, caldo, molto umido e dalle frequenti tempeste di sabbia, in cui si è immaginato di poter creare nuovi quartieri in chiave sostenibile e a misura d'uomo, grazie alle più avanzate tecnologie.
- Ricerca **“RhOME for denCity”** per il concorso internazionale **Solar Decathlon 2014**, incentrato sul progetto di social housing, ad alta efficienza energetica in clima mediterraneo, certificato dalla candidata con il Protocollo CasaClima Nature.

Ha partecipato a numerosi convegni scientifici in qualità di relatore e ha scritto vari articoli scientifici e contributi in volume sui temi di efficienza energetica, modelli innovativi di coabitazione e requisiti di resilienza in architettura, modellazione e simulazione, interagendo con la comunità scientifica di riferimento per la validazione di quanto esposto e per l'avanzamento del proprio percorso di ricerca futura.

Percorso di sperimentazione professionale

Il percorso di sperimentazione professionale ha rappresentato, a partire da dopo la laurea, l'occasione per mettere in pratica, anche nei lavori professionali, i filoni di ricerca e di approfondimento universitario e di formazione extrauniversitaria, legati alla tecnologia dell'architettura. Questa sperimentazione si è sostanziata nel tempo con collaborazioni professionali per consulenze energetiche, di natura tecnologica, di integrazione impiantistica e di efficientamento nei progetti di architettura. Allo stesso tempo la sperimentazione professionale ha unito la possibilità di continuare a fare ricerca sui metodi di modellazione e di simulazione in regime stazionario e in regime dinamico e di metterne in pratica la validità attraverso la sperimentazione sul campo.

Dal 2018 riceve dall'Ordine Architetti Roma la nomina di referente del percorso formativo “Sostenibilità e Tecnologia” e la nomina come componente del CTF - Comitato Tecnico Formazione dell'Ordine degli Architetti di Roma e, in qualità di responsabile scientifico, si occupa dell'organizzazione dei convegni e dei corsi del settore “Sostenibilità”.

2. Dati personali

Nome e Cognome: Ilaria Montella

Luogo e data di nascita:

Nazionalità:

Mail personali

Mail istituzionali:

Pec:

3. Istruzione, titoli di studio e formazione

3.1. Formazione di base

3.1.1. Luglio 1998: conseguimento del Diploma di Maturità Classica

- **Istituto:** Istituto Salesiano, Caserta (Italia)

3.2. Formazione accademica

T 3.2.1. Settembre 1998 - Aprile 2006: Conseguimento della Laurea quinquennale in Architettura v.o

- **Università:** Università degli Studi Roma Tre, Roma (Italia)
- **Argomento generale della tesi:** la tesi è stata redatta fruendo, da luglio 2004 ad aprile 2006, di uno stage presso l'ENEA - Agenzia Nazionale per le nuove Tecnologie l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile, Roma, sede Casaccia. L'argomento di tesi, svolto con il supporto dei correlatori ENEA Arch. Gaetano Fasano e Ing. Michele Zinzi, ha riguardato il recupero energetico di un edificio scolastico attraverso la progettazione di un sistema di involucro innovativo e attraverso l'uso di strumentazione e di software di simulazione forniti dall'ENEA utilizzati a supporto della valutazione prestazionale dei componenti d'involucro e dell'efficienza complessiva.
- **Titolo della Tesi:** *"Recupero energetico di un edificio scolastico: progettazione, ottimizzazione e valutazione prestazionale di componenti di involucro"*.
- **Relatore e Correlatore:** Prof. Gabriele Bellingeri (relatore), Arch. Gaetano Fasano (correlatore ENEA).
- **Valutazione:** 110/110

3.3. Master

T 3.3.1. Dicembre 2006 – Giugno 2007: Diploma Master in Interior Design (con borsa di studio per merito)

- **Erogato da:** Istituto Europeo di Design - IED, Roma (Italia)
- **Contenuti:** il Master è stato orientato a fornire competenze tecnico-professionali nel progetto di Architettura di Interni con l'approfondimento tecnologico dei dettagli costruttivi e realizzativi, delle scelte materiche, del progetto impiantistico e di efficientamento energetico integrato nel progetto di interni, della predisposizione dei disegni esecutivi per tutte le maestranze coinvolte nel processo progettuale e cantieristico.
- **Argomento generale della tesi:** la tesi ha riguardato il tema reale del progetto di ristrutturazione di un'ex officina dismessa situata in zona San Pietro a Roma, a Borgo Pio, ed acquistata dai committenti con l'intento di trasformarla in un loft. Data la destinazione d'uso precedente, e la necessità di adeguare gli spazi anche dal punto di vista tecnologico, della salubrità dell'aria, del rapporto aeroilluminante, dell'efficienza complessiva in relazione allo studio della luce, il progetto ha previsto tagli verticali e sottrazioni lavorando con la luce e con la realizzazione di volumi sospesi a diverse altezze. Lo studio di dettaglio è stato portato avanti sui nodi costruttivi, le scelte stratigrafiche, le soluzioni tecnologiche di lucernari in copertura, la realizzazione di tavole di dettaglio per le varie maestranze, l'addizione di sistemi di produzione fotovoltaica in copertura, la scelta di materiali naturali, la definizione della strategia bioclimatica per favorire, attraverso in tagli e le aperture in copertura, l'effetto camino, l'ottimizzazione della ventilazione naturale estiva e delle strategie passive.
- **Titolo della Tesi:** *"Alchimie tra pieni e vuoti: un loft a Borgo Pio"*

- **Relatori:** Prof. Arch. Giuseppe Pasquali, Arch. Gabriele Pierluisi
- **Valutazione:** Ottimo
- **Ore formative:** 500

3.4. Abilitazioni

3.4.1. Febbraio 2007: Abilitazione all'esercizio della professione di Architetto

Abilitata alla Professione di Architetto dal Febbraio 2007 presso l'Università degli Studi di Napoli, Napoli (Italia). Iscritta all'Ordine degli Architetti di Roma con N° 18847.

3.5. Diploma e Corsi di formazione avanzata

T 3.5.1. Aprile 2018 – Maggio 2018: Corso di formazione avanzata dal titolo “CasaClima R: risanamento energetico degli edifici esistenti”

- **Erogato da:** Agenzia per l'Energia Alto Adige - CasaClima, Bolzano (Italia)
- **Contenuti:** Segue il corso avanzato per Consulenti CasaClima, dedicato alla progettazione del risanamento energetico degli edifici esistenti con diagnosi energetica iniziale dell'edificio di studio, approfondito studio per la scelta dei materiali, calcolo termoisolante per le stratigrafie d'involucro, calcolo dei consumi energetici, progettazione esecutiva delle soluzioni d'intervento e calcolo dei relativi costi.
- **Ore formative:** 40

T 3.5.2. Gennaio 2009 – Gennaio 2011: Corso di formazione avanzata per il conseguimento del Diploma di Consulente Energetico CasaClima

- **Erogato da:** Agenzia per l'Energia Alto Adige - CasaClima, Bolzano (Italia)
- **Contenuti:** Corso di formazione avanzata per il conseguimento del diploma di Consulente Energetico CasaClima, a seguito del superamento dell'esame, e dell'iscrizione nell'elenco dei Consulenti CasaClima. Il percorso formativo è incentrato sulla progettazione energetica in regime stazionario e dinamico, sull'apprendimento delle strategie progettuali, materiche, impiantistiche relative all'efficientamento energetico di edifici ex-novo e retrofit, con la realizzazione di soluzioni materiche e tecnologiche di dettaglio, per i vari sistemi costruttivi esistenti.
- **Modalità di esame:** Esame scritto e, al superamento dello stesso, colloquio orale.
- Inoltre, assegnazione di un caso studio per lo svolgimento delle tavole del progetto di efficientamento energetico e redazione di tutto il materiale per il confezionamento della Certificazione CasaClima, con calcolo energetico e progettazione dei dettagli costruttivi con verifica dei ponti termici. Oltre al materiale grafico e di certificazione.
- **Ore formative Corso Base:** 106
- **Ore formative Corso Avanzato:** 40
- **Ore formative Corso Consulente:** 120
- **Totale ore formative:** 176

T 3.5.3. Da Gennaio 2011 ad oggi (ancora in corso): formazione continua annuale obbligatoria.

- **Erogato da:** Agenzia per l'Energia Alto Adige - CasaClima, Bolzano (Italia)
- **Contenuti:** segue annualmente, a partire dal 2011, corsi di formazione per l'aggiornamento continuo volti all'acquisizione dei crediti formativi per il mantenimento del titolo, e per la presenza nell'elenco nazionale dei Consulenti Energetici CasaClima.

T 3.5.4. Dicembre 2004: Conseguimento del diploma di operatore Autocad riconosciuto a livello europeo

- **Erogato da:** CEFI - Centri di Formazione Informatica, Roma (Italia).
- **Contenuti:** il corso di formazione avanzata per il diploma di operatore Autocad mira a formare una figura professionale in grado di gestire modellazione bidimensionale e tridimensionale, renderizzazioni con software autocad, predisposizione di layout e tavole da disegno, predisposizione della stampa virtuale e reale.
- **Modalità di esame:** assegnazione di un caso studio per lo svolgimento in aula delle operazioni di modellazione bidimensionale e tridimensionale, con preparazione di layout e tavole di stampa.

3.6. Altra formazione presso qualificati istituti italiani o stranieri

3.6.1. Ottobre 2021 (ancora in corso) : Corso di formazione in modellazione algoritmica focalizzato sulla sinergia tra software Rhinoceros e i plug-in Grasshopper, Dragonfly, Ladybug, e

sull'interoperabilità di essi con il software ENVI-met

- **Erogato da:** Arch. Ph.D. Michele Calvano, tutor Autodesk per il software AutoCad e ART Authorized Rhino Trainer per la McNeel & Associates – Roma
- **Contenuti:** Segue il corso dedicato alla modellazione algoritmica, focalizzato sull'interoperabilità tra la modellazione con software Rhinoceros e i plug-in Grasshopper, Dragonfly e Ladybug utilizzati in sinergia per favorire la modellazione e la simulazione microclimatica con il software ENVI-met.
- **Ore formative:** 10

3.6.2. Marzo 2021: Corso di formazione in Modellazione Microclimatica con software ENVI-met

- **Erogato da:** CNR-IBE National Research Council Institute of BioEconomy - Bologna (Italia)
- **Contenuti:** Segue il corso sulla modellazione e sull'interpretazione dei dati microclimatici derivanti dall'applicazione del modello ENVI-met, organizzato dal Comune di Bologna, nell'ambito del Progetto Prepair, in collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per la BioEconomia CNR-IBE.
- **Ore formative:** 7

T 3.6.3. Giugno 2020: Corso di formazione dal titolo “Corso Avanzato per Progettisti: C.A.M. – Criteri Ambientali Minimi”

- **Erogato da:** GBC Italia – Green Building Council - Rovereto (Italia)
- **Contenuti:** Segue il “Corso Avanzato per Progettisti”, incentrato sulle specifiche tecniche dei CAM, con analisi dettagliata della struttura, dei requisiti richiesti, delle figure professionali coinvolte, dei riferimenti normativi contenuti nelle nuove disposizioni ambientali e nel Codice degli appalti e le modifiche intervenute con le disposizioni contenute nelle linee guida emanate. Applicazione su esempi reali.
- **Ore formative:** 8 ore

T 3.6.4. Giugno 2020: Corso di formazione dal titolo “Corso Base: C.A.M. – Criteri Ambientali Minimi”

- **Erogato da:** GBC Italia – Green Building Council - Rovereto (Italia)
- **Contenuti:** Segue il “Corso Base” sui temi derivanti dall'obbligo di inserimento dei CAM nelle specifiche tecniche, nei documenti e negli elaborati di gara nell'ambito più ampio del quadro normativo europeo e nazionale. Approfondimenti sul Green Public Procurement e i CAM, sulla struttura generale dei CAM e del CAM Edilizia in particolare, e sugli strumenti di gestione ambientale e applicazione dei CAM Edilizia.
- **Ore formative:** 8 ore

3.6.5. Luglio 2018: Corso di formazione “LIFE 2014-2020: come costruire una proposta di successo”

- **Erogato da:** EU CORE, European Cooperation in Research and Education, Università Roma Tre
- **Contenuti:** segue il Corso di formazione per la progettazione delle proposte di successo inerenti il programma LIFE 2014-2020. Il corso ha affrontato le principali tecniche di progettazione trasmettendo, attraverso esempi pratici, informazioni e strumenti utili a progettare proposte di successo. Le lezioni hanno approfondito la redazione delle parti tecniche e finanziarie della proposta, i contenuti dei formulari di candidatura relativi ai progetti tradizionali, le informazioni necessarie per la disposizione del materiale a supporto della proposta.
- **Ore formative:** 20

3.6.6. Giugno 2018: Corso di formazione “Progettazione nelle Azioni Marie Curie – bandi Individual Fellowships”

- **Erogato da:** EU CORE, European Cooperation in Research and Education, Università Roma Tre
- **Contenuti:** segue il Corso di formazione per la progettazione nelle Azioni Marie Curie relative ai bandi di Individual Fellowship. Il corso ha illustrato le principali tecniche di progettazione e gli strumenti utili a progettare proposte di successo, con particolare attenzione all'analisi dei formulari di candidatura relativi ai progetti di Marie Curie Individual Fellowships.
- **Ore formative:** 12

T 3.6.7. Dicembre 2008: Corso di formazione Software Design Builder – EnergyPlus

- **Erogato da:** Evolvente, Modena (Italia)
- **Contenuti:** segue il Corso di formazione avanzata per l'uso del software Design Builder per la simulazione dinamica degli edifici e progettazione della strategia energetica. Il corso dedicato all'uso del software si è svolto illustrando le operazioni di modellazione degli edifici, di inserimento dei dettagli stratigrafici, dell'analisi termoisolante, dei dettagli impiantistici, della simulazione

energetica, del confronto ante-operam e post-operam per valutare l'efficienza complessiva dell'intervento.

- **Ore formative:** 8

T 3.6.8. Giugno – Luglio 2007: Corso di formazione C.A.D. (Computer Aided Design) software Rhinoceros

- **Erogato da:** Istituto Europeo di Design - IED, Roma (Italia)
- **Contenuti:** segue il corso dedicato alla tecniche di modellazione tridimensionale e di render con il software Rhinoceros, affrontando la creazione di modelli 3D, sia di oggetti che di dettagli tecnologico-costruttivi degli edifici, attraverso la gestione di superfici NURBS (Non Uniform Rational Basis Splines) e acquisendo competenze teoriche e pratiche della modellazione per solidi e superfici in ambiente informatico.
- **Ore formative:** 33

3.6.9. Giugno – Luglio 2007: Corso di formazione C.A.D. (Computer Aided Design) software 3D Studio

- **Erogato da:** Istituto Europeo di Design - IED, Roma (Italia)
- **Contenuti:** segue il Corso di Modellazione tridimensionale con il software 3d Studio focalizzato sulla creazione tridimensionale, sia di oggetti che di dettagli tecnologico-costruttivi degli edifici, e la renderizzazione di oggetti e scene di architettura, affrontando la modellazione, l'impostazione delle scene e delle luci, la creazione di materiali e la renderizzazione.
- **Ore formative:** 30

T 3.6.10. Dicembre 2005: Conseguimento dell'attestato per il corso di formazione sulla sicurezza in cantiere e sul lavoro

- **Erogato da:** Università Roma Tre, Roma (Italia)
- **Contenuti:** segue il corso dedicato alla formazione professionale in materia di sicurezza in cantiere e sul lavoro, con riferimento all'applicazione del D.lgs. 494/96 ai lavori pubblici e privati, e con focus sugli adempimenti di sicurezza previsti dalla normativa in funzione della tipologia dei lavori, della loro durata e del numero di imprese impegnate, delle responsabilità professionali delle figure coinvolte.
- **Ore formative:** 120

3.7. Partecipazione a workshop formativi inerenti il settore scientifico disciplinare ICAR/12

- Partecipazione, all'esito di selezione, alla "Future Search Conference - Progettare resiliente/Resilient design", in qualità di giovane ricercatore della comunità indagante, Made Expo Fiera Milano (9/10.03.2017)
- Partecipazione al Workshop internazionale "New Cities and Migration" - Partecipazione alle Sessioni e ai tavoli di lavoro in modalità World-café - Università di Firenze, Dipartimento di Architettura. Referente Prof. R. Bologna (12/19.09.2016)
- Partecipazione al Workshop "Progetto&Processo: gli spazi dell'innovazione" – Prof. R. Bologna (19.02.2013)
- Partecipazione al Workshop Osdotta 2013 - "Re-thinking Environmental and Architectural Design and Technology" - Partecipazione al tavolo di lavoro "Città da ristrutturare: sostituzione e riuso" area di studio Torre del Fiscale - Università degli Studi La Sapienza – Roma (19/20/21.09.2013)
- "Architettura temporanea" - Prof. Bologna, Prof.ssa A.Cucurnia - Workshop di ricerca progettuale sul progetto di un sistema abitativo temporaneo - Università degli Studi di Firenze Dipartimento DIDA (14.04.2013)

4. Altri incarichi e nomine inerenti il settore scientifico disciplinare ICAR/12

4.1. a.a. 2021-2022: nomina di cultore della materia "Tecnologia dell'Architettura"

- **Ruolo svolto:** su nomina del Direttore del Dipartimento di Architettura, dell'Università Roma Tre, viene nominata cultore della materia Tecnologia dell'Architettura per l'anno accademico 2021-2022.

T 4.2. Maggio 2019 - Giugno 2019: nominata dal Consiglio dell'Ordine Architetti Roma come referente "Sostenibilità" per la partecipazione al tavolo tematico della Commissione

Attività Produttive della Camera dei Deputati

- **Ruolo svolto:** su nomina del Consiglio dell'Ordine Architetti Roma, in qualità di referente "Sostenibilità dell'Ordine Architetti Roma", partecipa a Maggio e Giugno 2019, al tavolo tematico "Riqualificazione energetica in edilizia - Reti Professioni Tecniche" organizzato dalla Commissione Attività Produttive della Camera dei Deputati. Il tavolo tematico ha avuto come tema centrale l'emendamento della proposta di legge (n°693), dal titolo "Disposizioni per promuovere la riqualificazione energetica e il rinnovo edilizio degli edifici", messa a punto dall'On. Andrea Vallasca (Capogruppo M5s per la Commissione Attività Produttive Camera dei Deputati). La candidata ha analizzato la proposta di legge e ha redatto, in rappresentanza dell'Ordine Architetti Roma, una relazione sui contenuti evidenziandone criticità e promuovendo integrazioni e modifiche a supporto della riqualificazione energetica e il rinnovo edilizio degli edifici in Italia.

4.3. Gennaio 2018 ad oggi – ancora in corso: nomina Referente "Sostenibilità" per l'Ordine Architetti Roma

T

- **Ruolo svolto:** riceve dal Consiglio dell'Ordine Architetti Roma la nomina di Referente del settore formativo "Sostenibilità" dell'Ordine Architetti di Roma con l'incarico di elaborare il POF – Piano Offerta Formativa, programmare e organizzare i convegni e i corsi di formazione del settore sostenibilità, tecnologia e innovazione tecnologica.

4.4. Gennaio 2018 ad oggi – ancora in corso: nomina come membro del CTF – Comitato Tecnico Formazione – per l'Ordine Architetti Roma

T

- **Ruolo svolto:** riceve dall'Ordine Architetti Roma la nomina come membro del CTF – Comitato Tecnico Formazione dell'Ordine Architetti di Roma con l'incarico di valutare le offerte formative proposte da soggetti, professionisti, Istituzioni, Aziende, inerenti il settore della sostenibilità e della tecnologia, valutarne i contenuti formativi e la rilevanza scientifica e coadiuvare integrazioni scientifiche e formative nei contenuti.

4.5. a.a. 2016-2017: nomina di cultore della materia "Tecnologia dell'Architettura"

- **Ruolo svolto:** su nomina del Direttore del Dipartimento di Architettura, dell'Università Roma Tre, viene nominata cultore della materia Tecnologia dell'Architettura per l'anno accademico 2021-2022.

4.6. a.a. 2015-2016: nomina di cultore della materia "Tecnologia dell'Architettura"

- **Ruolo svolto:** su nomina del Direttore del Dipartimento di Architettura, dell'Università Roma Tre, viene nominata cultore della materia Tecnologia dell'Architettura per l'anno accademico 2021-2022.

4.7. a.a. 2014-2015: nomina di cultore della materia "Tecnologia dell'Architettura"

- **Ruolo svolto:** su nomina del Direttore del Dipartimento di Architettura, dell'Università Roma Tre, viene nominata cultore della materia Tecnologia dell'Architettura per l'anno accademico 2021-2022.

4.8. a.a. 2008-2009: nomina di cultore della materia "Tecnologia dell'Architettura"

- **Ruolo svolto:** su nomina del Direttore del Dipartimento di Architettura, dell'Università Roma Tre, viene nominata cultore della materia Tecnologia dell'Architettura per l'anno accademico 2021-2022.

5. Dottorato di ricerca

5.1. Settembre 2012: vincitrice di concorso per un posto al Corso di Dottorato in Architettura, indirizzo Tecnologie dell'Architettura

T

- **Università sede del Dottorato:** Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Architettura DIDA, Firenze (Italia).
- **Settore Scientifico Disciplinare:** ICAR/12
- **Durata:** Gennaio 2013 – Marzo 2017
- **Conseguimento del titolo:** ha sostenuto, con esito positivo, l'esame per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca il giorno 20/03/17.
- **Titolo della Tesi:** "Emergenza abitativa e requisiti minimi per l'accoglienza: contributo alla strategia di resilienza".

- **Relatore e Correlatore:** Prof. Roberto Bologna (relatore), Prof.ssa Chiara Tonelli (correlatrice).
- **Abstract della tesi:** la crescente pressione demografica e l'inurbamento massivo nelle metropoli, determinano un disagio abitativo costante che impatta sui contesti urbani ambiti da un grande segmento di popolazione che, per varie ragioni, e a causa di condizioni economiche precarie, non ha accesso al mercato immobiliare, neanche in affitto, ed è alla ricerca di condizioni migliori e di una casa. Il riferimento è ai migranti, a chi è in condizioni di disagio economico improvviso, a coloro che, già in lista d'attesa per la casa popolare, o non ancora iscritti in essa, non hanno accesso ad un alloggio. In assenza di risposte rapide della programmazione urbanistica tradizionale, l'emergenza abitativa pone la popolazione in condizioni precarie e si traduce in risposte autogestite e informali che diventano, a loro volta, emergenza. Si richiede al sistema città, e a tutti i suoi sottosistemi, di essere resiliente alle condizioni mutevoli, di fronteggiare lo stress dell'emergenza improvvisa e cronica pur preservando la stabilità, attraverso la pianificazione preventiva di risposte abitative, rapide e a basso costo, che esolino da soluzioni emergenziali e dall'abuso di suolo. Considerando la resilienza come sommatoria di processi coordinati che abbiano la ricaduta di aumentare l'adattamento della città e dei suoi abitanti, la ricerca indaga su che apporto possa dare l'architettura al framework di resilienza e se esistano caratteri connotanti - tecnologici, tipologici, funzionali, procedurali - per modelli abitativi minimi ed essenziali che, se applicati in via preventiva fin dalla fase progettuale, possano contribuire, seppur in modo indiretto, alla resilienza complessiva del sistema urbano coadiuvandone risposte rapide, adattive, dal basso costo di costruzione, gestione, manutenzione, dal basso dispendio energetico e di risorse. Pensare alla resilienza come caratteristica presente in nuce in molti ambiti, ma codificata in pochi, ha indotto a strutturare una metodologia complessa che, attraverso selezione e analisi di Casi di Studio (scelti tra progetti di cooperazione Stato-abitanti per la prevenzione di insediamenti informali), e attraverso l'analisi di aspetti tipologici degli insediamenti informali (ex-novo oppure di occupazione informale di edifici esistenti, intesi come fonte di informazioni esigenziali perché risposte pratiche dell'utente ad un'esigenza), ha portato alla deduzione di best-practices, generalizzabili e replicabili, e alla definizione di un profilo esigenziale specifico dell'utente. Ad esso, assumendo come riferimento il meta-progetto, è seguita la deduzione di requisiti connotanti e la redazione di un "Framework di indicazioni tecniche di una risposta abitativa essenziale, di nuova costruzione e di natura temporanea", strutturato in "Schede Tecniche per la Progettazione", contenente indicazioni progettuali e procedurali, e volto ad essere di ausilio a tutti gli attori coinvolti nei processi progettuali, perché abbiano essi esiti resilienti.
- **Giudizio Valutatore esterno 1:** Prof. Fernando Barth (vedi allegato nei titoli)
- **Giudizio Valutatore esterno 2:** Prof. Michele Di Sivo (vedi allegato nei titoli)
- **Giudizio della commissione:** Prof. Francesco Asdrubali, Prof.ssa Maria Chiara Torricelli, Prof.ssa Giovanna Franco (vedi allegato nei titoli)

6. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero

6.1. Incarichi di docenza presso Istituzioni riconosciute a livello universitario

- T 6.1.1. a.a. 2020-21 (ancora in corso):** contratto di docenza al Modulo di Tecnologia, all'interno del Laboratorio di progettazione architettonica 3 – canale I, Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura – DM 270/2004.
 - **CFU:** 2
 - **Ore di attività didattica:** 25 ore
- T 6.1.2. a.a. 2015-2016:** contratto di docenza al Master di Interior Design (Master di I livello) presso l'Istituto Europeo di Design (IED) (riconosciuto dal MIUR) a Roma nella materia di "*Emergent Technologies*", con riferimento all'efficienza energetica degli edifici, alla scelta materica e impiantistica in chiave sostenibile e all'integrazione nel progetto di architettura.
 - **Ore di attività didattica:** 25 ore
- 6.1.3. a.a. 2016-2017:** contratto di docenza al Master di Interior Design (Master di I livello) presso l'Istituto Europeo di Design (IED) (riconosciuto dal MIUR) a Roma nella materia di "*Emergent Technologies*", con riferimento all'efficienza energetica degli edifici, alla scelta materica e impiantistica in chiave sostenibile e all'integrazione nel progetto di architettura.
 - **Ore di attività didattica:** 25 ore

6.2. Incarichi di docenza presso altri Istituti di formazione

- T 6.2.1. Novembre 2020:** invito per docenza al modulo dal titolo *“Architettura Bioclimatica ed Edilizia Resiliente”* all'interno del corso *“Progettare un appartamento dalla A alla Z / ONLINE”*, organizzato dall'Ordine Architetti Roma. Il modulo ha trattato i principi della bioclimatica e le istanze di resilienza applicate in architettura, alla scala dell'edificio e nel contesto urbano, l'uso delle nuove tecnologie per l'apporto solare passivo e la produzione da fonti rinnovabili, le soluzioni di involucro, l'uso del verde, il sistema dell'acqua, gli strumenti di simulazione energetica e certificazione del progetto.
- **Ore di attività didattica:** 4 ore
- T 6.2.2. anno 2014:** contratto di docenza al Master di Interior Design (Master di I livello) presso l'Istituto Europeo di Design (IED) a Roma nella materia di *“Efficienza energetica degli edifici ed integrazione nel progetto di interni”*, con riferimento all'efficienza energetica degli edifici, alla scelta materica e impiantistica in chiave sostenibile e all'integrazione nel progetto di architettura.
- **Ore di attività didattica:** 25 ore
- 6.2.3. anno 2013:** contratto di docenza al Master di Interior Design (Master di I livello) presso l'Istituto Europeo di Design (IED) a Roma nella materia di *“Efficienza energetica degli edifici ed integrazione nel progetto di interni”*, con riferimento all'efficienza energetica degli edifici, alla scelta materica e impiantistica in chiave sostenibile e all'integrazione nel progetto di architettura.
- **Ore di attività didattica:** 25 ore
- 6.2.4. anno 2012:** contratto di docenza al Master di Interior Design (Master di I livello) presso l'Istituto Europeo di Design (IED) a Roma nella materia di *“Efficienza energetica degli edifici ed integrazione nel progetto di interni”*, con riferimento all'efficienza energetica degli edifici, alla scelta materica e impiantistica in chiave sostenibile e all'integrazione nel progetto di architettura.
- **Ore di attività didattica:** 15 ore
- 6.2.5. anno 2011:** contratto di docenza al Master di Interior Design (Master di I livello) presso l'Istituto Europeo di Design (IED) a Roma nella materia di *“Efficienza energetica degli edifici ed integrazione nel progetto di interni”*, con riferimento all'efficienza energetica degli edifici, alla scelta materica e impiantistica in chiave sostenibile e all'integrazione nel progetto di architettura.
- **Ore di attività didattica:** 12 ore
- 6.2.6. anno 2010:** contratto di docenza al Master di Interior Design (Master di I livello) presso l'Istituto Europeo di Design (IED) a Roma nella materia di *“Efficienza energetica degli edifici ed integrazione nel progetto di interni”*, con riferimento all'efficienza energetica degli edifici, alla scelta materica e impiantistica in chiave sostenibile e all'integrazione nel progetto di architettura.
- **Ore di attività didattica:** 9 ore

6.3. Supporto alla didattica presso Istituzioni di livello universitario

- T 6.3.1. a.a. 2007 – 2008:** supporto alla didattica per Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 A in qualità di professore a contratto per incarichi di insegnamento
Docente del corso: Prof. Gabriele Bellingeri
- 6.3.2. a.a. 2008 – 2009:** supporto alla didattica per Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1 A in qualità di professore a contratto per incarichi di insegnamento
Docente del corso: Prof. Gabriele Bellingeri
- 6.3.3. a.a. 2010 – 2011:** supporto alla didattica per Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 3 A in qualità di professore a contratto per incarichi di insegnamento
Docente del corso: Prof. Gabriele Bellingeri
- 6.3.4. a.a. 2011 – 2012:** supporto alla didattica per Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 3 A in qualità di professore a contratto per incarichi di insegnamento
Docente del corso: Prof. Gabriele Bellingeri
- 6.3.5. a.a. 2012 – 2013:** supporto alla didattica per Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 3 A in qualità di professore a contratto per incarichi di insegnamento
Docente del corso: Prof. Gabriele Bellingeri

6.3.6. a.a. 2013 – 2014: supporto alla didattica per Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 3 A in qualità di professore a contratto per incarichi di insegnamento
Docente del corso: Prof. Gabriele Bellingeri

6.3.7. a.a. 2014 – 2015: supporto alla didattica all'interno del corso di Tecnologia A in qualità di professore a contratto per incarichi di insegnamento
Docente del corso: Prof. Gabriele Bellingeri

6.3.8. a.a. 2014 – 2015: supporto alla didattica per Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 3 A in qualità di professore a contratto per incarichi di insegnamento
Docente del corso: Prof. Gabriele Bellingeri

6.3.9. a.a. 2017 – 2018: supporto alla didattica per Laboratorio di Costruzione dell'Architettura C in qualità di professore a contratto per incarichi di insegnamento
Docente del corso: Prof.ssa Chiara Tonelli

6.3.10. a.a. 2018 – 2019: supporto alla didattica per Laboratorio di Costruzione dell'Architettura C in qualità di professore a contratto per incarichi di insegnamento
Docente del corso: Prof.ssa Chiara Tonelli

6.3.11. a.a. 2019 – 2020: supporto alla didattica all'interno del corso di Tecnologia B in qualità di professore a contratto per incarichi di insegnamento
Docente del corso: Prof.ssa Chiara Tonelli

6.3.12. a.a. 2020 – 2021: supporto alla didattica Laboratorio di Costruzione dell'Architettura, canale II, in qualità di professore a contratto per incarichi di insegnamento
Docente del corso: Prof.ssa Paola Marrone

6.4. Attività didattica su invito in corsi universitari del settore della tecnologia dell'architettura

T 6.4.1. Dicembre 2020: docente su invito per l'intervento dal titolo "*Mediterraneità bioclimatica. Dall'analisi del clima alla progettazione dei dettagli*" all'interno dei due Corsi di Tecnologia dell'Architettura, canale A e B – Università degli Studi Roma Tre – Dipartimento di Architettura – piattaforma Teams (17.12.2020).
Docenti dei corsi: Prof.ssa Chiara Tonelli, Prof. Gabriele Bellingeri

T 6.4.2. Dicembre 2016: docente su invito per l'intervento "*La Certificazione Energetica: dall'architettura vernacolare al patrimonio energivoro*" all'interno del Corso di Tecnologia dell'Architettura - Università degli Studi Roma Tre – Dipartimento di Architettura - Largo G.B. Marzi, 10 - Roma – Aula De Renzi (14.12.2016)
Docenti dei corsi: Prof.ssa Chiara Tonelli, Prof. Gabriele Bellingeri

T 6.4.3. Novembre 2015: docente su invito per l'intervento "*Protocolli di certificazione ambientale ed energetica. Applicazione su casi studio*" all'interno del Corso di Tecnologia dell'Architettura – Titolare Prof.ssa Tonelli - Università degli Studi Roma Tre – Dipartimento di Architettura - Largo G.B. Marzi, 10 - Roma – Aula De Renzi (18.11.2015)
Docenti dei corsi: Prof.ssa Chiara Tonelli, Prof. Gabriele Bellingeri

T 6.4.4. Dicembre 2015: docente su invito per l'intervento "*La Certificazione CasaClima e il caso studio RhOME for denCity*" all'interno del Corso di Tecnologia dell'Architettura – Titolare Prof.ssa Tonelli - Università degli Studi Roma Tre – Dipartimento di Architettura - Largo G.B. Marzi, 10 - Roma – Aula De Renzi (16.12..2015)
Docenti dei corsi: Prof.ssa Chiara Tonelli, Prof. Gabriele Bellingeri

T 6.4.5. Gennaio 2016: docente su invito per l'intervento "*SDE projects on the Existing buildings*" all'interno del Corso di Tecnologia dell'Architettura – Titolare Prof.ssa Tonelli - Università degli Studi Roma Tre – Dipartimento di Architettura - Largo G.B. Marzi, 10 - Roma – Aula De Renzi (10.01.2016)
Docenti dei corsi: Prof.ssa Chiara Tonelli, Prof. Gabriele Bellingeri

6.5. Attività di docenza in Workshop

T 6.5.1. Da dicembre 2019 a marzo 2020: attività di tutoraggio studenti al workshop di progettazione PRO-HOLZ.

- **Erogato da:** Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Architettura.
- **Tematica del workshop:** il workshop è stato organizzato come preparatorio per la partecipazione degli studenti al concorso "proHolz Student Trophy 2020", avente come tema la sopraelevazione in legno, e progetto di retrofit, su edifici storici a Vienna. Il workshop è stato organizzato e coordinato dalla Prof.ssa Paola Marrone del Dipartimento di Architettura dell'Università Roma Tre, e si è svolto con la partecipazione del Prof. Thierry Rey (www.rca-a.com) della École Nationale Supérieure d'Architecture de Strasbourg. Il concorso è organizzato da proHolz Austria in cooperazione con la Città di Vienna, rappresentata dall'Executive Office for Urban Planning, e con il Development and Construction and Wiener Wohnen.
- **Ruolo ricoperto:** partecipazione in qualità di tutor al workshop progettuale, con supporto didattico ai tavoli di lavoro nei giorni del workshop (12-13/11/2019, 17-18/12/2019) e con supporto alla redazione del progetto e delle tavole fino alla consegna di Marzo 2020.

T 6.5.2. 30 Ottobre 2018: ruolo di discussant nel Workshop "La valutazione nel progetto di architettura (Seconda Parte)", in particolare nella "Sessione A" dal titolo "Il concetto di qualità nel progetto di architettura intesa come indagine sistematica sulla propensione esigenziale e di costo estesa all'intero ciclo di vita dell'opera progettata".

- **Erogato da:** Ordine degli Architetti di Roma, e patrocinato da ENEA - Ente Nazionale per le Energie Alternative, dal Dipartimento di Architettura di Roma Sapienza, da SIEV Società Italiana di Estimo e Valutazioni
- **Tematica del workshop:** il workshop, organizzato e coordinato dal Prof. Enrico Fattinnanzi, già Professore Ordinario di Estimo ed Esercizio Professionale nelle Facoltà di Architettura di Firenze e Di Reggio Calabria, ha avuto come tematica generale la funzione della valutazione nel processo di formazione del progetto come capacità di prevedere e controllare gli esiti qualitativi economici e gestionali delle opere in sé e quelli connessi al loro inserimento urbano.
- **Ruolo ricoperto:** la partecipazione alla Sessione A, in qualità di discussant, si è incentrata su due focus: il primo, il ruolo della certificazione, della simulazione e della validazione nel processo di valutazione delle prestazioni e del controllo degli esiti qualitativi del progetto; il secondo evidenziando la connessione tra gli aspetti di progettazione tecnologica e quelli inerenti la valutazione, con particolare riferimento alla *Post Occupancy Evaluation* (POE) rispetto agli esiti prestazionali di quanto progettato, simulato, certificato.

T 6.5.3. dal 27 al 31 gennaio 2014: attività di docenza, al workshop "Progettare con la luce naturale"

- **Erogato da:** Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Architettura.
- **Tematica del workshop:** il workshop, organizzato e coordinato dalla Prof.ssa Chiara Tonelli, in collaborazione con Velux Italia ha riguardato la progettazione della luce naturale negli edifici, con particolare focus sulla realizzazione dei dettagli costruttivi e materici volti a migliorare la percezione visiva e la fruizione della luce naturale negli ambienti.
- **Ruolo ricoperto:** la partecipazione della candidata spin time al workshop in qualità di docente ha riguardato le tematiche inerenti la tecnologia dell'architettura, lo studio degli aspetti climatici e ambientali, l'approfondimento sulle strategie di ombreggiamento delle facciate degli edifici, l'utilizzo di software di simulazione a supporto della progettazione, la scelta dei materiali e la realizzazione dei dettagli costruttivi volti ad affinare la sinergia tra ottimizzazione della luce naturale negli edifici e rendimento energetico.

T 6.5.4. dal 10 al 15 giugno 2013: attività di docenza presso il Workshop Internazionale DfWA - Design for Waterfront Architecture

- **Erogato da:** Marchingeno Workshop e dalla Comunità Montana dei Laghi Bergamaschi
- **Tematica del workshop:** il workshop internazionale è stato sviluppato secondo l'approccio Green creative camp affrontando il tema dello sviluppo sostenibile e dell'innovazione per le località dei laghi bergamaschi. In particolare il workshop si è incentrato su cinque tematiche di progetto: l'innovazione delle strutture turistiche con particolare attenzione ai temi del design ecocompatibile; il waterfront progettando spazi per la fruizione turistica ambientale del territorio; la progettazione di strutture modulari per la fruizione turistica; l'urban design del lungolago con percorsi pedonali e mobilità sostenibile; il concept di nuovi modelli di fruizione ambientale e del paesaggio

ecosostenibile.

- **Ruolo ricoperto:** la partecipazione al workshop in qualità di docente ha riguardato le tematiche inerenti la tecnologia dell'architettura e la progettazione in chiave sostenibile. In particolare il supporto fornito è stato trasversale per le cinque tematiche del workshop supportando gli studenti sulle tematiche del design ecocompatibile, sulla progettazione e la realizzazione di dettagli costruttivi di strutture modulari, sulle strategie bioclimatiche e di efficientamento energetico con massimizzazione dei sistemi passivi per architetture energeticamente autosufficienti.

6.6. Attività di correlazione di tesi di laurea

T

6.6.1. Novembre 2020 - Settembre 2021: ruolo di correlatore della Tesi di Laurea Magistrale in architettura dal titolo "*Ex mercato di Torre Spaccata. Riqualificazione architettonica ed energetica*". Relatore Prof.ssa Paola Marrone, Studentessa: Alessia Paganini.

6.6.2. Settembre 2020 - Dicembre 2020: ruolo di correlatore della Tesi di Laurea Magistrale in architettura dal titolo "*LIGHT UP! Strategie progettuali e soluzioni tecnologiche per l'addizione verticale in legno su un edificio residenziale pubblico a Vienna*". Relatore Prof.ssa Paola Marrone, Studentessa: Giulia Tiracorrendo.

6.6.3. Giugno 2019 - Ottobre 2019: ruolo di correlatore della Tesi di Laurea Magistrale in architettura dal titolo "*Nuovi strumenti di controllo sulla formazione dei costi e della qualità tecnologica nel processo progettuale*". Relatore Prof. Orazio Campo, Correlatore Prof. Enrico Fattinanzi, Studentesse: Antonia Belcastro, Priscilla Ascenzi Torina.

6.6.4. Gennaio 2019 - Settembre 2019: ruolo di correlatore della Tesi di Laurea Magistrale in architettura dal titolo "*School in the Box*". Relatore Prof. Gabriele Bellingeri, Studentessa: Beatrice Bocci.

6.6.5. Marzo 2016 – Marzo 2018: ruolo di correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in architettura dal titolo "*SC59. Santa Croce 59_Scenari per una riqualificazione energetica*", seguendo i tre scenari di risanamento energetico, differenziati per ogni studente. Relatore Prof.ssa Chiara Tonelli, Studenti: Sara D'Arcangeli, Marco Gesmini, Ilaria Grossi.

T

6.6.6. Marzo 2016 – Marzo 2018: collaborazione didattica e di coordinamento, in affiancamento al Coordinatore Scientifico, al laboratorio di Tesi di Laurea Magistrale "*SPIN TIME LABS. Da occupazione informale di un edificio dismesso uso uffici a modello abitativo sperimentale di coabitazione temporanea*", nel quale sono state condotte otto tesi di laurea incentrate su vari aspetti del progetto complessivo di rigenerazione urbana di Spin Time Labs, un edificio, ex uso uffici, illegalmente occupato a scopo abitativo.

- **Coordinatore Scientifico:** Prof.ssa Chiara Tonelli (Professore Associato, Dipartimento di Architettura Roma Tre);
- **Comitato Scientifico:** Prof. Francesco Careri (Architetto e Professore Associato, Dipartimento di Architettura Roma Tre), Prof. Luigi Corvo (Economista e Ricercatore, Università Tor Vergata), Prof. Roberto D'Autilia (Fisico e Docente a contratto, Dipartimento di Architettura Roma Tre), Prof. Raffaele Di Raimo (Giurista e Docente Ordinario, Facoltà di Giurisprudenza, Università del Salento), Prof. Silvano Falocco (Economista ambientale, Direttore della Fondazione Ecosistemi), Prof. Fabrizio Finucci (Estimatore e Ricercatore, Dipartimento di Architettura Roma Tre), Prof. Angelo Romano (Antropologo e Docente a contratto, Università della Basilicata).
- **Gruppo Laboratorio di Tesi:** Sara D'Arcangeli, Lorena Di Bari, Marco Gesmini, Ilaria Grossi, Cecilia Mattera, Matteo Molinari, Andrea Piattella, Giulia Zambon.

7. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

7.1. Assegni di ricerca

7.1.1. Giugno 2021 – Giugno 2022 (ancora in corso): rinnovo annuale dell'Assegno di Ricerca, nell'ambito del progetto "TECH-START, key enabling TECHNOlogies and Smart environmenT in the Age of gReen economy Convergent innovations in the open space/building system for climaTe mitigation".

7.1.2. Giugno 2020 - Giugno 2021: vincitrice di Assegno di Ricerca annuale, presso il Dipartimento di Architettura dell'Università Roma Tre, per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto "TECH-START, key enabling TECHNOlogies and Smart environmenT in the Age of gReen economy Convergent innovations in the open space/building system for climaTe mitigation", presentato in risposta al bando PRIN – Progetti di Rilevante Interesse Nazionale 2017.

Tematica della ricerca: la ricerca è incentrata sulla relazione tra "spazi aperti–edifici" e KET (Key Enabling Technologies), allo scopo di progettare ambienti intelligenti orientati alla mitigazione del clima grazie all'integrazione di tecnologie digitali e dispositivi microelettronici a basso costo negli spazi indoor e outdoor. Attraverso la conoscenza dei dati, la simulazione di scenari, l'utilizzo di modelli e strategie e la sperimentazione di progetti pilota, la ricerca è orientata ad indagare scenari sequenziali di mitigazione climatica e di transizione energetica, ecologica e circolare. A tale scopo, la ricerca è orientata a proporre un uso innovativo degli spazi di prossimità come volano per la neutralità carbonica e la mitigazione climatica e mira a prefigurare ed elaborare nuovi stili di vita, in una visione circolare, dando forma a spazi abitativi innovativi, e processi di retrofitting low-tech, per ridurre le emissioni di gas serra. Gli ambiti in cui l'UR Roma Tre sta portando avanti il lavoro riguardano la Mobilità, Servizi Ecosistemici, Energia e, tra le strategie proposte per un uso innovativo, sinergico e partecipato degli spazi di prossimità, l'UR sta indagando quella della creazione di una Comunità Energetica Rinnovabile, fondata sull'autoproduzione da FER (Fonti Energetiche Rinnovabili) e sull'autoconsumo di energia sostenibile, come prospettive di innovazione e autosufficienza energetica e come strumento per la condivisione dell'energia tra i cittadini del quartiere, grazie alla digitalizzazione delle reti elettriche, all'innovazione di sensori di misura e ai complessi algoritmi di Intelligenza Artificiale (A.I. Artificial Intelligence).

- **Contributo personale fornito:** il lavoro finora svolto dalla candidata all'interno del gruppo di ricerca ha riguardato:
 - o la collaborazione, con Systematic Review, alla costruzione del background scientifico della ricerca in riferimento agli ambiti di studio riguardanti la relazione tra spazi indoor/involucro/spazi outdoor, con topic specifici inerenti le Tecnologie digitali/KET's, l'Industria 4.0, la Green economy, il Settore delle costruzioni;
 - o Collaborazione alla definizione della metodologia per il proseguimento della ricerca dell'UR Roma Tre;
 - o Indagine sui concetti legati alla "Reversibility" e riferiti ai protocolli integrati per la reversibilità degli edifici come, ad esempio, quelli di Reversible Building System, di Buildings As Material Banks e di Reversible Building Design Guidelines and Protocol, di Design for Disassembly ad Adaptability (DfD/A).
 - o Approfondimento sulle strategie di Material Efficiency applicate al settore dei materiali e delle costruzioni, in riferimento non solo ai requisiti di manutenibilità, riparabilità, sostituibilità e durabilità, ma anche all'inversione della domanda di materia prima e all'attenzione al progettare, fin dalla prima fase progettuale, per prolungare la vita di un prodotto e, in una visione circolare, ottimizzarne l'utilizzo. La ricerca in questo ambito, ancora in corso, è stata condotta indagando non solo la parte teorica e i principali riferimenti in letteratura ma anche progetti e casi studio che hanno applicato la metodologia riferibile al Buildings As Material Banks, che hanno applicato il protocollo per edifici reversibili, che hanno applicato l'approccio del circular building e i principi del Design for Disassembly.
 - o Lavoro di mappatura, caratterizzazione e successiva quantificazione degli spazi di prossimità esistenti allo scopo di delineare le differenze e le declinazioni del concetto di spazio di prossimità per i diversi tessuti urbani scelti. Il lavoro della candidata (ancora in corso) è stato finora svolto su cinque quartieri "tipo" individuati dall'UR Roma Tre sul territorio romano (Balduina, Prima Porta, Tor Bella Monaca, Testaccio, Piazza Mazzini), scelti come casi studio perché definiti da elementi caratterizzanti diversi e da tipologie differenti di spazi di prossimità e, dunque, perché rappresentativi di un gran numero di casi simili in Italia e in Europa.
 - o Indagine avviata sul quartiere Testaccio, scelto come caso pilota, per l'applicazione della metodologia sperimentale agli spazi aperti di prossimità, allo scopo di prefigurare innovativi scenari sequenziali di mitigazione climatica e di transizione energetica, ecologica e circolare;
 - o Mappatura della popolazione residente, della presenza del verde, del sistema di mobilità, delle previsioni urbanistiche, della presenza di attività e di servizi di pubblica utilità, del reticolo di accessi alle abitazioni e agli spazi di prossimità esistenti, allo scopo di definire il campo di applicazione della ricerca e il paniere esigenziale;
 - o Modellazione e simulazione bioclimatica (ancora in corso) con il software ENVI-met del quartiere Testaccio nella condizione esistente allo scopo di simulare e valutare in seguito i vari

scenari progressivi di transizione confrontandone l'impatto in termini di mitigazione climatica.

- Approfondimento e restituzione grafica di alcuni edifici del quartiere Testaccio allo scopo di mapparne i consumi energetici, in relazione alla tipologia edilizia frequente, calcolare parametri di consumo annuo per m_2 e simulare, grazie all'utilizzo del tool RECON (Renewable Energy Community ecONomic simulator) realizzato da ENEA la possibilità, e l'eventuale convenienza economica, di attivare il processo virtuoso di Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) o di Autoconsumo Collettivo di quartiere, in base all'art. 42 bis del DL 162/2019 convertito in Legge n. 8/2020.

7.1.3. Giugno 2018 – Giugno 2019: rinnovo annuale dell'Assegno di Ricerca, per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto "Emergenza abitativa e nuovi modelli residenziali".

7.1.4. Giugno 2017 – Giugno 2018: vincitrice di Assegno di Ricerca annuale, presso il Dipartimento di Architettura dell'Università Roma Tre, per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto "Emergenza abitativa e nuovi modelli residenziali". L'assegno di ricerca, ha avuto come macro tema di riferimento l'emergenza abitativa e l'indagine su possibili nuovi modi di abitare per fornire risposte all'emergenza, in un'ottica di riduzione dei consumi e degli sprechi, di sharing economy, di condivisione di spazi e di servizi, di revisione degli standard costruttivi definiti dalla legge.

- **Contributo personale fornito:** gli obiettivi del lavoro di ricerca svolto dalla candidata hanno riguardato:
 - l'indagine su modelli abitativi alternativi o spontanei, come quello delle occupazioni, per estrapolarne un approccio innovativo al fine di individuare le linee di nuovi e possibili modelli abitativi alternativi a quelli tradizionali.
 - particolare attenzione e interesse scientifico ha assunto il percorso svolto su "Spin Time Labs" (edificio occupato a Roma, a scopo abitativo) che ha rappresentato un caso di studio reale, in cui la candidata ha avuto modo di toccare con mano la realtà abitativa, di indagarne gli aspetti mutuabili in soluzioni abitative formali, e di individuare buone pratiche utili alla riuscita di un modello formale replicabile in risposta all'emergenza abitativa.
 - l'indagine è stata svolta anche su altri casi studio indagati per il documentario HABITO (vedi punto 10.3.1.), che hanno visto il coinvolgimento attivo degli abitanti nel processo di autorecupero e autocostruzione guidata, come veicolo di integrazione e interazione sociale, come volano di generazione di valore economico e sociale e come occasione di riduzione dei consumi energetici del patrimonio edilizio esistente (Occupazione in Via di Casal Boccone 112, occupazione Metropolit, autorecupero a Piazza Sonnino, autorecupero in un'ex scuola in Via dei Lauri, Condominio solidale La Collina del Barbagiani).

7.2. Dottorato di Ricerca

7.2.1. Gennaio 2013 – Marzo 2017: segue il corso di Dottorato in Architettura, XXVIII ciclo, indirizzo Tecnologie dell'Architettura (TCAR 12), presso il Dipartimento di Architettura DIDA, Università degli Studi di Firenze.

- **Durata:** Gennaio 2013 – Marzo 2017
- **Conseguimento del titolo:** ha sostenuto, con esito positivo, l'esame per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca il giorno 20/03/17.
- **Titolo della Tesi:** "Emergenza abitativa e requisiti minimi per l'accoglienza: contributo alla strategia di resilienza".
- **Relatore e Correlatore:** Prof. Roberto Bologna (relatore), Prof.ssa Chiara Tonelli (correlatrice).
- Altre specifiche al paragrafo 5.1

7.3. Borse di studio

7.3.1. Maggio 2012 - Ottobre 2013: vincitrice di una borsa di studio post-lauream, di 15 mesi, per attività di ricerca presso il Dipartimento di Progettazione e studio dell'architettura dell'Università degli Studi Roma Tre, su fondi di ricerca CEE sul tema "TTSB Training Tools for Sustainable Buildings - Programma Leonardo da Vinci - Trasferimento di innovazione" (progetto N° 2011-1-FR1-LEO05-24459), Programma Leonardo da Vinci - Trasferimento di innovazione", finanziato dalla Comunità Europea ed incluso nel programma Lifelong Learning for Sustainable Buildings. Responsabile Scientifico: Prof.ssa Chiara Tonelli.

La ricerca ha coinvolto Unità di Ricerca provenienti da Francia, Italia, Grecia, Austria, Romania e ha avuto lo scopo di strutturare un database contenente esempi di edifici sostenibili da utilizzare come strumento di formazione e divulgazione della sostenibilità in architettura. Per questo ogni partner della

ricerca ha preparato un apporto teorico dedicato alle normative in materia di risparmio energetico, ai sistemi di certificazione, ai materiali sostenibili, alle costruzioni naturali, e un corpus di esempi di edifici ad alta efficienza energetica da poter utilizzare come database per elaborare lezioni universitarie sull'edilizia sostenibile.

- **Contributo personale fornito:**

- o la candidata, in qualità di unica borsista dell'Unità di Ricerca italiana, ha elaborato tutto il corpus teorico inserente la normativa italiana in materia di risparmio energetico e di sostenibilità;
- o ha elaborato un quadro dei sistemi di certificazione energetica e di sostenibilità esistenti in Italia;
- o ha elaborato un quadro dei materiali isolanti utilizzabili per le soluzioni di involucro;
- o ha raccolto e sistematizzato un paniere di circa sessanta casi studio (tra essi numerosi progetti del Solar Decathlon Europe e del Solar Decathlon America) arricchiti da dettagli costruttivi e tecnologici. Tutto il materiale è entrato a fare parte del Database *TTSB Training Tools for Sustainable Buildings* utilizzabile, da docenti, professionisti, studenti, amministratori, per selezionare contenuti e realizzare automaticamente lezioni sull'edilizia sostenibile.

T 7.3.2. Ottobre 2014 - Febbraio 2015: vincitrice di una borsa di studio della durata di 4 mesi, presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre, riguardante il progetto di ricerca di Grande Rilevanza Scientifica e Tecnologica del Ministero degli Affari Esteri italiano per lo scambio bilaterale Italia-Argentina nel triennio 2014-16 dal titolo *"Costruzioni ad energia positiva per la rigenerazione urbana dei quartieri informali"* finanziato nel Macro Settore "Ambiente ed Energia".

A partire dall'esperienza di ricerca sperimentale che il Dipartimento di Architettura dell'Università Roma Tre ha svolto ricerca sperimentale nel programma internazionale Solar Decathlon, promosso dall'US DoE dove Università del mondo vengono selezionate per progettare e realizzare prototipi di abitazioni a quasi zero energia, l'obiettivo dello scambio tra Italia e Argentina è quello del trasferimento tecnologico delle soluzioni innovative adottate con le prototipazioni menzionate, con un lavoro di adattamento a latitudine e caratteristiche insediative del posto, per proporre una metodologia progettuale adattiva tra industria, artigianato e autocostruzione per la rigenerazione urbana delle aree poste a margine degli insediamenti informali di Buenos Aires. Lo scambio è avvenuto con attività progettuali, incontri tra ricercatori e studenti e visite agli insediamenti informali e ai prototipi realizzati, con il coinvolgimento di aziende Italiane e Argentine per l'avvio di una filiera argentina per costruzioni a energia positiva. (la ricerca non è stata rifinanziata per il secondo anno).

- **Contributo personale fornito:**

- o a partire dall'esperienza svolta durante la partecipazione al Solar Decathlon Europe, la candidata ha partecipato nell'Unità di ricerca italiana alla definizione delle possibili condizioni di trasferibilità delle tecnologie costruttive e progettuali dei prototipi abitativi italiani in Argentina;
- o ha avviato uno studio sulle caratteristiche climatiche e di orientamento delle aree argentine individuate come adatte alla sperimentazione allo scopo di effettuare simulazioni termoisometriche di diverse opzioni di stratigrafie, considerando le dovute differenze in termini di costumi abitativi ed esigenze funzionali e di comfort, nel rispetto delle soluzioni innovative che ottimizzano il comportamento energetico messe a punto per il Solar Decathlon;
- o ha portato avanti lo studio sui consumi energetici in Argentina, con particolare riferimento alle caratteristiche costruttive delle abitazioni della zona individuata per la sperimentazione;
- o ha portato avanti uno studio sui materiali presenti sul posto e sulla possibilità di ricorrere all'autocostruzione, e all'aggregazione di più moduli, e al riuso di materiali di recupero presenti nelle vecchie industrie, per la realizzazione di prototipi abitativi ad energia positiva producibili in un giorno e assemblabili in una settimana, anche da personale inesperto;
- o ha portato avanti un'indagine sulle esigenze della popolazione informale e ha redatto un report della prima annualità della ricerca.

T 7.3.3. Settembre 2006: Vincitrice di una borsa di studio a copertura parziale del costo del master, assegnata per merito, per la partecipazione al Master di Interior Design presso l'Istituto Europeo di Design, Roma.

7.4. Partecipazione ad altre attività di ricerca

T 7.4.1. Ottobre 2017 - ancora in corso: partecipazione nel gruppo di ricerca istituito per la "Call for Ideas per la richiesta di finanziamento per un Progetto di Ricerca" in risposta al Bando del Piano straordinario di sviluppo della ricerca di Ateneo, Roma Tre. Il titolo della ricerca è "SoS - Sustainability of Schools. Definizione di tecnologie, metodologie e protocolli d'uso per salubrità, benessere e risparmio energetico nei luoghi di formazione", un progetto interdisciplinare, coordinato dalla Prof.ssa

Tonelli, che coinvolge i Dipartimenti di Architettura, Ingegneria, Economia, Matematica e Fisica e Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre, con la collaborazione esterna del Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del Lavoro e ambientale dell'INAIL - Istituto Nazionale Assicurazione Infortuni sul Lavoro. Il progetto sviluppa, grazie a modelli fisico-matematici, misurazioni in situ e analisi biologiche, modelli di previsione di efficienza energetica, comfort e salubrità di edifici per la formazione, allo scopo di correlare condizioni ambientali e fattori di rischio per la salute umana e suggerire protocolli d'uso. Coordinatore Scientifico del progetto presentato è la Prof.ssa Chiara Tonelli.

- **Contributo personale fornito:** collabora attivamente con il team per
 - o preparazione del materiale teorico per la scrittura del progetto e, all'esito del finanziamento, collaborando con il gruppo del Dipartimento di Ingegneria alle attività di rilevamento e monitoraggio in situ degli aspetti termografici, termici, igrometrici, presso l'Istituto scolastico Giuliano da Sangallo ad Ostia (uno dei due casi studio scelti).
 - o collaborazione con il team di Ingegneria e di Architettura, nelle attività di preparazione dei protocolli di ventilazione da attuare durante la fase di rilevamento in situ, e nelle attività di rilevamento e monitoraggio mediante l'apposita strumentazione, comprensiva di piastre termoflussimetriche e sonde di temperatura superficiale e dell'aria poste sia internamente che esternamente alla parete di studio, necessarie all'acquisizione di dati per l'elaborazione del modello di simulazione.
 - o svolgere ricerche bibliografiche per il reperimento dei dati relativi alle scuole presenti nel territorio laziale, analizzando i dati messi a disposizione dal MIUR nell'Anagrafe dell'Edilizia Scolastica, allo scopo di mappare l'epoca di costruzione, le informazioni energetiche, gli accorgimenti apportati per la riduzione dei consumi energetici per valutare, in chiusura di ricerca, l'estensibilità e la generalizzazione della metodologia e dei risultati al parco di edilizia scolastica esistente.
 - o Al momento sono ancora in corso le attività di modellazione e simulazione, volte a sviluppare e validare modelli predittivi, e a redigere la parte finale di valutazione e proposta di buone pratiche e di protocolli d'uso per gli utenti, a cui la candidata prenderà parte.
 - o Inoltre, avendo il progetto l'obiettivo di definire modelli di previsione di efficienza energetica, comfort e salubrità di edifici esistenti destinati alla formazione, e mettere a punto un protocollo d'uso di questi edifici utile a definire e indurre modelli di comportamento consapevole, la candidata ha analizzato le caratteristiche dei principali protocolli di certificazione degli edifici e dei parametri da essi considerati (LEED for Schools Rating System, CasaClima School, Green Metric World University Ranking).

T 7.4.2. Febbraio 2019: partecipazione, sotto la supervisione del Responsabile Scientifico Prof.ssa Tonelli, alla redazione del materiale in risposta alla call per la ricerca di partner e sponsor per il padiglione Italia all'EXPO 2020 Dubai. La redazione del materiale ha riguardato la manifestazione di interesse del Dipartimento di Architettura per la partecipazione all'EXPO 2020 Dubai per la realizzazione, nel padiglione Italia, di sistemi integrati per la gestione e ottimizzazione del ciclo dell'acqua, inseriti nella sezione "impianti speciali, information technology, smart building system".

A partire dal know-how maturato dalle aziende Arescosmo e Actinium Chemical Research, detentori del brevetto alla base del concept, il progetto ipotizzato ha previsto la realizzazione di un prototipo per la purificazione e il riuso delle acque nere/grigie grazie all'utilizzo di Advanced Oxidation Processes (AOPs), implementando tecniche già sperimentate nel settore aerospaziale e proponendone, attraverso un accurato progetto di dettaglio, il trasferimento tecnologico ad un prototipo integrato nell'architettura, per garantire circuiti idrici chiusi tra acque nere e acque potabili, con il vantaggio di eliminare reti idriche di adduzione e fognarie. In considerazione della scarsità idrica negli Emirati Arabi Uniti, e con lo scopo di risolvere il problema dell'approvvigionamento idrico nelle aree aride e/o a rischio di desertificazione, il componente ipotizzato, si è proposto come "innovazione basata sulla sinergia tra sistemi di generazione di energia rinnovabile e depurazione dell'acqua, consentendo quindi di realizzare un circuito chiuso di acque nere/acque potabili, dotando ogni edificio di un quantitativo di acqua dedicato. (collaborazione interrotta a causa dell'emergenza pandemica).

- **Contributo personale fornito:** collabora attivamente con il team per
 - o eseguire le ricerche necessarie alla redazione del testo in risposta alla call reperendo informazioni sullo stato dell'arte generale relativo all'impatto crescente dei fenomeni meteorologici estremi che si manifestano in tutto il Mondo, alle conseguenze economiche-sociali ambientali dovute al surriscaldamento globale che hanno un forte impatto negli ecosistemi in generale, con rischi conseguenti anche nelle risorse idriche;
 - o al fine di dare supporto all'idea del progetto innovativo con circuiti idrici chiusi, la candidata ha eseguito ricerche anche sul consumo di acqua pro-capite negli EAU, e sulle porzioni idriche provenienti da sorgenti sotterranee oppure sottoposte alla desalinizzazione, dando forza al

concetto che questa innovazione tecnologica possa rappresentare un'alternativa in grado di rendere autonomi gli edifici verso un sistema virtuoso delle acque.

T 7.4.3. Aprile 2016 - Giugno 2019: Collaborazione al progetto di rigenerazione di "*Spin Time Labs*", edificio occupato illegalmente a Roma a scopo abitativo, volto alla messa a punto di un modello abitativo formale – Coordinatrice: Prof.ssa Chiara Tonelli.

- **Contributo personale fornito:** collabora con il team per portare avanti, come assegnista di ricerca
 - o l'indagine sui modelli abitativi alternativi, come le occupazioni, per mutuare un approccio innovativo da trasferire a nuovi modelli abitativi alternativi ai tradizionali;
 - o l'indagine sul campo, effettuata sull'edificio come caso studio reale per la messa a punto delle buone pratiche organizzative e gestionali, utilizzate nel modello informale, e considerate come necessarie per la riuscita di un modello simile in risposta all'emergenza abitativa;
 - o la collaborazione didattica e di coordinamento, in affiancamento al Coordinatore Scientifico, al laboratorio di Tesi di Laurea Magistrale "*SPIN TIME LABS. Da occupazione informale di un edificio dismesso uso uffici a modello abitativo sperimentale di coabitazione temporanea*", nel quale sono state condotte otto tesi di laurea incentrate su vari aspetti del progetto complessivo di rigenerazione urbana.

T 7.4.4. Marzo 2014 - Giugno 2014: l'elaborazione, come Consulente Energetico CasaClima, del materiale richiesto per la certificazione con il Protocollo CasaClima Nature, per il progetto "RhOME for denCity", Solar Decathlon Europe 2014, sia del Prototipo in gara a Versailles che dell'impianto urbano progettato per Roma. Responsabile Scientifico: Prof.ssa Chiara Tonelli.

- **Contributo personale fornito:**
 - o elaborazione, in qualità di Consulente Energetico CasaClima, degli elaborati richiesti per la certificazione con il Protocollo CasaClima Nature, sia per il prototipo in gara a Versailles che per l'edificio urbano progettato per Roma;
 - o elaborazione della simulazione con il software ProCasaClima obbligatoria per la valutazione dell'indice di efficienza energetica post intervento di entrambi i progetti;
 - o elaborazione dei dettagli costruttivi richiesti dall'Agenzia che attestassero la soluzione di ponti termici e il comportamento termigrometrico delle stratigrafie di involucro.

T 7.4.5. Marzo 2009 - Ottobre 2009: vincitrice di un incarico di collaborazione presso il DiPSA – Università Degli Studi di Roma Tre, per rilevazione di dati sul campo con termocamera e termoflussimetro, modellazione 3D e simulazioni termiche in regime stazionario e in regime dinamico, al fine dell'elaborazione del progetto preliminare e definitivo dell'Asilo Nido "Pinocchio" in Piazzale Degli Eroi a Roma, affidato al Dipartimento di Architettura DipSA dal Dipartimento XI e dal Municipio XVII del Comune di Roma l'incarico per la redazione del progetto preliminare, del progetto definitivo architettonico ed impiantistico, e l'incarico di Direzione scientifica del progetto da esplicare nel supporto agli uffici tecnici del Comune per la redazione del progetto esecutivo e la Direzione dei Lavori. Responsabile Scientifico: Prof. Gabriele Bellingeri.

- **Contributo personale fornito:** ha partecipato con il team a
 - o indagine sul campo per la rilevazione di dati con l'uso di termocamera, termoflussimetro e sonda temperatura e umidità;
 - o modellazione 3D dell'edificio e simulazione dinamica in regime stazionario e in regime dinamico;
 - o partecipazione alla redazione del progetto preliminare che ha riguardato lo studio di alternative di layout planimetrici, la valutazione delle alternative impiantistiche e tecnologiche integrate nel progetto architettonico per la minimizzazione dei costi energetici, la valutazione economica delle alternative di progetto, un album di sintesi e una relazione con planimetrie e schemi grafici, il calcolo sommario di spesa.
 - o Partecipazione alla redazione del progetto definitivo che ha riguardato le scelte definitive di progetto, la redazione di piante prospetti e sezioni dell'edificio, una relazione illustrativa e una relazione tecnica, il capitolato speciale prestazionale, un abaco delle soluzioni costruttive e delle stratigrafie di involucro, la redazione di particolari architettonici e di definizione delle scelte progettuali, partecipazione alla redazione della relazione impiantistica e degli schemi degli impianti termici e meccanici.

7.4.6. Settembre 2007 - Gennaio 2008: redazione, insieme al gruppo di ricerca, del manuale descrittivo di tutto il processo di studio sull'Asilo Nido "Pinocchio", ai fini divulgativi e di promozione. Responsabile Scientifico: Prof. Gabriele Bellingeri.

- **Contributo personale fornito:** ha partecipato a
 - o redazione di elaborazioni grafiche dei dettagli costruttivi per la divulgazione;
 - o elaborazioni del manuale contenente gli esiti della ricerca, con redazione dei testi e delle immagini;
 - o elaborazioni di confronto tra simulazioni energetiche ante-operam e post-operam con redazione dei relativi testi.

7.4.7. Settembre 2006 - Settembre 2007: monitoraggio, rilievo, valutazione del comfort ambientale, modellizzazione matematica, ed output grafici del progetto pilota effettuato sull'Asilo Nido "Pinocchio" in Piazzale Degli Eroi, Roma. Gli esiti sono stati anche presentati al convegno a cura di Edicom Edizioni e del Comune di Roma tenutosi a settembre 2007 alla Casa dell'Architettura, dal titolo *"Edilizia scolastica ecocompatibile – comfort ambientale e raffrescamento"*. Responsabile Scientifico: Prof. Gabriele Bellingeri.

- **Contributo personale fornito:** ha partecipato alla redazione del
 - o progetto di risanamento energetico di un asilo sito in Roma;
 - o ha partecipato alle operazioni di monitoraggio sul campo, rilievo, valutazione del comfort ambientale;
 - o ha realizzato personalmente il modello per la simulazione in regime dinamico con i software Design Builder ed Ecotect;
 - o ha inoltre partecipato alla redazione dei dettagli costruttivi per il risanamento dell'involucro, per la soluzione di ponti termici, e per la realizzazione di una struttura di completamento in copertura per l'alloggio di sistemi di produzione fotovoltaica.

7.4.8. Settembre 2006: attività di ricerca, presso il *Dipartimento di Progettazione e Studio dell'Architettura* (DiPSA) sotto la direzione del Prof. Gabriele Bellingeri, riguardo l'analisi energetica prestazionale degli involucri. Modellizzazione matematica del comportamento energetico degli edifici, attraverso software come *Design Builder*, *Recal 10*, *Ecotect*. Responsabile Scientifico: Prof. Gabriele Bellingeri.

- **Contributo personale fornito:** ha partecipato attivamente alla
 - o redazione dell'analisi energetica prestazionale degli involucri di un edificio scolastico;
 - o ha effettuato personalmente la modellazione e le simulazioni con i software di simulazione dinamica Design Builder, Ecotect e Recal 10 (fornito da ENEA).

8. Attività professionale e progettuale relativamente al settore concorsuale

8.1. Partecipazione a concorsi

T 8.1.1. Maggio 2019 - Marzo 2020: partecipazione nel settore "Technology and bioclimatic strategies" con il Team "MOON" dell'Università Roma Tre alla fase preparatoria del concorso internazionale **SDME – Solar Decathlon Middle East 2020** (Faculty Advisor: Prof.ssa Chiara Tonelli), che avrebbe dovuto tenersi a Dubai nel 2020 (concorso interrotto a causa dell'emergenza pandemica). Partner della ricerca: University of Roma Tre e Amity University Dubai.

T 8.1.2. Settembre-Novembre 2015: partecipazione come "Esperto nel risparmio energetico e architettura sostenibile" (figura richiesta dal Bando), al Concorso internazionale **"Rigenera Corviale"**, per lo Studio SNA – Susanna Nobili Architettura – Roma.

T 8.1.3. Settembre 2015: partecipazione come esperto di tecnologia dell'architettura e di rigenerazione urbana sostenibile, al Concorso internazionale di idee **"Next Rieti Snia Viscosa"**, con il gruppo Atelier Appennini – capogruppo Arch. Giuseppe Pasquali.

T 8.1.4. Ottobre 2013 - Luglio 2014: ha partecipato nel settore "Energy Efficiency" con il Team RhOME, dell'Università Roma Tre, concorso internazionale **Solar Decathlon Europe 2014** (Faculty Advisor: Prof.ssa Chiara Tonelli). Collaborazione alla messa a punto delle strategie di efficienza energetica

dell'edificio di progetto e per la certificazione CasaClima dell'edificio urbano e della cellula in gara;

8.2. Progettazione e consulenza

T 8.2.1. Marzo 2019: collaborazione per lo studio di fattibilità tecnica per la realizzazione di un giardino d'inverno all'interno della Casa delle Culture e della Musica a Velletri

Ai fini dell'ottenimento di un finanziamento regionale per la valorizzazione dei luoghi della cultura del Lazio e, in particolare, per la "realizzazione di un giardino d'inverno all'interno della Casa delle Culture e della musica", l'Ufficio Programmazione e Realizzazione Nuove Opere del Comune di Velletri, ha richiesto al Dipartimento di Architettura una collaborazione per la redazione del progetto, relativamente alla parte dell'innovazione tecnologica, con particolare attenzione all'efficientamento energetico e sostenibilità ambientale. In particolare è stato richiesto di valutare la radiazione solare sulla superficie del progetto e di determinare le ore d'ombra prodotte dal volume adiacente. Responsabile Scientifico Prof.ssa Tonelli. (progetto non realizzato)

- **Contributo personale fornito:** la candidata ha contribuito con il seguente apporto
 - o ha eseguito, con l'ausilio di software di simulazione, la modellazione del sito di studio, le analisi della radiazione solare e lo studio delle ombre a supporto dell'opportunità o meno di realizzare una serra solare;
 - o ha effettuato le analisi qualitative (dalle 9 alle 16) delle ore di ombreggiamento nei solstizi e negli equinozi, ha eseguito il calcolo della radiazione solare negli equinozi e nei solstizi che evidenzia l'energia radiante che insiste sulla superficie di progetto, ed ha eseguito un calcolo delle ore di ombra sulla superficie di progetto
 - o ha redatto infine un report di analisi e di commento, consegnato all'Ufficio Programmazione e Realizzazione Nuove Opere del Comune di Velletri, a supporto della fattibilità del giardino d'inverno all'interno della Casa delle Culture e della musica a Velletri.

T 8.2.2. da Ottobre 2013 a Luglio 2014: partecipa, come consulente energetico al Solar Decathlon Europe 2014, nel Team RhOME dell'Università Roma Tre. Nello specifico redige, come Consulente Energetico CasaClima, la certificazione energetica con il Protocollo CasaClima Nature, per il progetto "RhOME for denCity", sia del Prototipo in gara a Versailles che dell'impianto urbano progettato per Roma.

8.2.3. da Gennaio 2011 ad oggi: ha svolto numerose consulenze energetiche per privati e studi professionali.

8.2.4. da giugno 2007 ad oggi: progetti di ristrutturazione e direzione lavori, con realizzazione di dettagli tecnologici, consulenza energetica ed impiantistica, strategie di efficientamento energetico, progetti di interior design fino al dettaglio con integrazione tecnologica di sistemi impiantistici, per numerosi lavori tra i quali i principali:

- **da Gennaio 2020 a Giugno 2020:** progetto di ristrutturazione, e interior Design di "Casa De Falco" sita in Caserta (Rm)
- **da Luglio 2019 a Gennaio 2020:** progetto di ristrutturazione e strategia impiantistica di "Casa Marinelli" sita in Roma (Rm)
- **da Marzo 2017 a Luglio 2017:** progetto di ristrutturazione, strategia impiantistica ed energetica di "Casa Bottone" sita in Capua (Ce)
- **da Febbraio 2017 a Settembre 2017:** progetto di ristrutturazione e strategia impiantistica di "Casa Capone Garkovich" sito in Roma (Rm)
- **da Settembre 2015 a Dicembre 2016:** progetto di ristrutturazione, strategia impiantistica ed efficientamento energetico di "Casa Landolfi" sito in Teano (Ce)
- **da Dicembre 2014 a Marzo 2016:** progetto ristrutturazione, e strategia impiantistica ed energetica di "Casa Di Biasio" sito in Carinola (Ce)
- **da dicembre 2013 a dicembre 2014:** progetto di ristrutturazione, riqualificazione energetica ed interior design di "Palazzo San Giovanni" un palazzo storico sito in Teano;
- **da gennaio 2013 a settembre 2013:** progetto di "Mò-Mò House", ristrutturazione di un'abitazione per destinazione casa vacanza sita in Roma;
- **da dicembre 2011 a settembre 2012:** progetto di ristrutturazione, e strategia impiantistica ed energetica di "Casa Cardillo", appartamento sito in Calvi Risorta (Ce)
- **da aprile a luglio 2012:** progetto di restyling di interni di "Casa Rossi" un appartamento, sito in Milano (Mi).

- **maggio 2012:** progetto di interni di "Casa Girfatti" un appartamento, sito in Caserta (Ce).
- **da ottobre 2011 a febbraio 2012:** progetto di restyling di interni di "Gran Caffè Roma" sito in Calvi Risorta (Ce).
- **da ottobre 2011 a gennaio 2012:** progetto di interni, e strategia impiantistica ed energetica di "Villa Guerrera" un casale in campagna, sito in Teano (Ce).
- **da marzo a giugno 2011:** progetto di interni e di grafica dello showroom "AM arredamenti", sito in Frignano (Ce).
- **da Ottobre 2011 a febbraio 2012:** ristrutturazione e restyling di "Casa Jaguraba" di proprietà del Vaticano, sita in Roma.
- **da Gennaio 2011 a Luglio 2011:** ristrutturazione e strategia impiantistica di "Casa Christiane" di proprietà del Vaticano, sita in Roma.
- **da aprile 2010 a Ottobre 2010:** ristrutturazione e strategia impiantistica di "Casa Bianca" di proprietà del Vaticano, sita in Roma.
- **da gennaio ad aprile 2010:** ristrutturazione, restyling e strategia impiantistica del negozio di abbigliamento "I Love Più Pelle" sito in Vairano Scalo (CE).
- **da agosto 2009 a novembre 2010:** ristrutturazione, restyling e strategia impiantistica del negozio di abbigliamento "Fuego" sito in Vairano Scalo (CE).
- **da settembre 2009 a maggio 2010:** progetto di ristrutturazione di "Casa Ballarini" un appartamento sito in Piazza Mancini a Roma (Rm).
- **da maggio 2008 a settembre 2008:** progetto villa unifamiliare "Casa Froli" sita in Teano (CE) con strategie per il contenimento energetico e strategia di efficientamento energetico.
- **da maggio 2008 a febbraio 2009:** ristrutturazione del piano di un palazzo storico adibito a sede del Laboratorio Teatrale "Il Caleidoscopio" sito in Teano (CE).
- **da dicembre 2007 a giugno 2008:** ristrutturazione con ampliamento, progettazione esecutiva, disegno al dettaglio di arredo, strategia impiantistica, della "Farmacia Marcello" sita in Via Napoli n° 88 a Vairano (CE).
- **da giugno 2007 ad aprile 2008:** ristrutturazione con efficientamento energetico, disegni esecutivi e di dettaglio di un locale commerciale adibito a Ristorante – Lounge Bar "Il pomo della concordia" sito in Via Concordia Teano (CE);
- **da ottobre 2008 a Giugno 2012:** collaborazione esterna come architetto di interni effettuata presso lo Showroom AD' Architettura di Interni, sito in Via Bissolati in Roma.
- **da gennaio 2009 a Settembre 2013:** collaborazione esterna, effettuata presso l'Arch. Stefania Grappasonni a Roma, per la progettazione esecutiva, la realizzazione dei dettagli costruttivi, e la direzione lavori di 4 unità immobiliari di cui, un palazzetto storico ridistribuito al suo interno e adibito a cinque case vacanza, in Via di Gesù e Maria.
- **da novembre 2007 a settembre 2008:** stage retribuito effettuato presso lo Showroom AD' Architettura di Interni, sito in Roma, con la mansione di Architetto e con lo svolgimento di progetti, fino al dettaglio, di architettura di interni e di integrazione di strategie di efficientamento energetico.
- **da giugno 2006 dicembre 2006:** collaborazione presso lo studio, dell'Arch M. Mastroianni, Naturarchitettura sito in Roma e specializzato in studi di fattibilità di edifici bioclimatici e ad alta efficienza energetica.
- **da gennaio 2002 ad oggi:** designer di interni e complementi d'arredo in legno massello presso la "Tecton" srl.

8.3. Curatele

- T 8.3.1. Maggio 2017:** Co-Curatrice della mostra "Shared Borders. Da edifici pubblici in disuso a beni comuni", per la BISP - Biennale dello Spazio Pubblico 2017 – 25/27 Maggio 2017.

9. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi

9.1. Direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali

- T 9.1.1. Dicembre 2020 (ancora in corso):** nell'ambito delle attività di ricerca relative al progetto nazionale di ricerca "Linee guida per la redazione dell'Agenda Urbana per lo Sviluppo Sostenibile", la cui unità del Dipartimento di Architettura di Roma Tre è coordinata dal Prof. Simone Ombuen, la candidata è responsabile all'interno del gruppo:
- del settore di studio relativo alle attività di pianificazione energetico-climatica di livello sia nazionale (PNIEC) che regionale (PEAR) che locale (PEC, PAESC);
 - dell'ambito delle metodiche di inserimento degli obiettivi energetico-climatici di SvS nelle

- attività di pianificazione e programmazione dei diversi livelli;
- dell'ambito di identificazione dei relativi indicatori specifici per il monitoraggio

9.2. Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali

T 9.2.1. Aprile 2021: partecipazione alla stesura della proposta dal titolo *"INSPIRE - Building by Smart Plastic Recycling"*, in risposta al **Bando MATTM – Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare**, per il cofinanziamento di progetti di ricerca volti allo sviluppo di tecnologie per la prevenzione, il recupero, il riciclaggio ed il trattamento di rifiuti non rientranti nelle categorie già servite da consorzi di filiera, all'ecodesign dei prodotti ed alla corretta gestione dei relativi rifiuti. (in fase di valutazione)

- **Contributo personale fornito:** Collabora con il team (capofila: Università degli Studi Roma Tre – Dipartimento di Ingegneria e Dipartimento di Architettura, IES S.r.l., CEFMECTP - Scuola Edile della Provincia di Roma), a supporto del lavoro della Prof.ssa Marrone, alla redazione della proposta incentrata sullo sviluppo di tecnologie innovative per la differenziazione di materie plastiche post-consumer da utilizzare per la produzione di specifici materiali edili. In particolare durante il lavoro istruttorio per la preparazione della proposta, la candidata si è occupata di fare una ricerca puntuale sulla produzione di bioplastiche a livello globale, individuandone la mole, la distribuzione per segmenti di mercato, le caratteristiche e le modalità di produzione delle molteplici tipologie esistenti sul mercato, e le innovative sperimentazioni già in corso nel mondo, allo scopo di individuare i segmenti di originalità ed innovatività della proposta in relazione alle finalità e agli obiettivi del bando.

T 9.2.2. Gennaio 2021: partecipazione alla stesura della proposta dal titolo *"RegenerACTION - Ecological transition for regenerative urban districts: preparedness and carbon neutral actions in climate and pandemic multi-risk scenarios"*, elaborata in risposta al **bando PRIN – Progetti di Rilevante Interesse Nazionale 2020**, presentata dal team (Associated Investigators: Prof. Mario Losasso, Prof. Fabrizio Tucci, Prof.ssa Paola Marrone, Prof. Pietromaria Davoli, Prof. Cristiano Cervellera). (in fase di valutazione)

- **Contributo personale fornito:** Collabora con il team, a supporto del lavoro della Prof.ssa Marrone, alla redazione della proposta finalizzata a sviluppare nuove condizioni operative per guidare la transizione ecologica dei distretti urbani verso il raggiungimento degli obiettivi dell'Agenda 2030 e dell'European Green Deal. In particolare approfondisce le tematiche della transizione energetica, dell'European Green Deal, del PNRR, attraverso una review mirata e un approfondimento sulle strategie di transizione ecologica per i distretti urbani rigenerativi in scenari multirischio.

9.2.3. Dicembre 2020 (ancora in corso): partecipa al lavoro di indagine e alla ricerca per la redazione delle linee guida per le agende urbane di sviluppo sostenibile, all'interno del Progetto finanziato dal **Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Bando SNSvS, Categoria 2.5 Agende Urbane e metropolitane per lo sviluppo sostenibile.**

- **Contributo personale fornito:** Collabora con il team (composto da GREEN Università Bocconi, Urban@it, ASvS, Università Roma Tre – Responsabile Prof. S. Ombuen), per la redazione delle linee guida per le agende urbane di sviluppo sostenibile. In particolare la candidata è responsabile del settore di studio relativo alle attività di pianificazione energetico-climatica di livello sia nazionale (PNIEC) che regionale (PEAR) che locale (PEC, PAESC), è responsabile dell'ambito delle metodiche di inserimento degli obiettivi energetico-climatici di SvS nelle attività di pianificazione e programmazione dei diversi livelli, è responsabile dell'ambito di identificazione dei relativi indicatori specifici per il monitoraggio. All'interno di questi tre ambiti, sta portando avanti un'indagine sugli strumenti di pianificazione energetico-climatica, a vari livelli di governo del territorio, orientata ad individuare dei riferimenti utili, o che hanno già mostrato buone pratiche nelle azioni di mitigazione e adattamento, che possano sostenere uno sviluppo sostenibile nell'ambito urbano, dagli esiti misurabili. Il lavoro, ancora in corso, si inserisce come contributo al lavoro di analisi complessiva che, quale articolazione della Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile (SNSvS), e in linea con l'Agenda 2030, è volto a supportare il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) nel definire l'Agenda Urbana Nazionale per lo sviluppo sostenibile. In particolare gli strumenti di pianificazione energetico-climatica che la candidata sta indagando sono: Strategia Energetica Nazionale (SEN); Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile (SNSvS); Strategia nazionale di adattamento ai cambiamenti climatici (SNAC); Piano Nazionale di adattamento ai Cambiamenti Climatici (PNACC); PNIEC – Piano

Nazionale Integrato Energia Clima; Piano Energetico Ambientale Regionale (PEAR); Piano Energetico Ambientale Comunale (PEAC); Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC).

T 9.2.4. Giugno 2018 - Ottobre 2018 / Giugno 2019 – Ottobre 2019 / Giugno 2020 - Ottobre 2020:

partecipa per conto dell'Ateneo Roma Tre, e su indicazione della Prof.ssa Tonelli, Delegata del Rettore alla Sostenibilità, al **UI GreenMetric World University Ranking on Sustainability**, competizione internazionale tra Atenei di tutto il mondo che ne valuta la sostenibilità in base agli aspetti energetici, di risparmio idrico, di trasporti, di strategie messe in campo per la riduzione dei rifiuti e l'incentivazione della sostenibilità complessiva.

- **Contributo personale fornito:** a partire dal 2018 si occupa, in prima persona, del reperimento dati di Ateneo per la compilazione del questionario e della redazione delle relazioni di *evidence* richieste a supporto dei dati dichiarati in ogni punto, e inerenti gli aspetti energetici, di sostenibilità, di risparmio idrico, di trasporti, di strategie messe in campo dall'Ateneo per la riduzione dei rifiuti e l'incentivazione della sostenibilità complessiva. Proprio grazie al lavoro istruttorio svolto per la preparazione del materiale, la candidata ha avuto modo di riscontrare delle criticità esistenti, sia nella prassi di raccolta dei dati in Ateneo che nelle procedure messe in campo per incentivare la sostenibilità ed ha redatto, su richiesta della Prof.ssa Tonelli, e a supporto della Direzione Generale, un puntuale report con le criticità riscontrate e i suggerimenti sulle modifiche da apportare per la successiva edizione 2021.

T 9.2.5. Ottobre 2020: partecipazione alla stesura della proposta in risposta al **Bando POR FESR Lazio 2014-2020 per "Progetti di Gruppi di Ricerca 2020"**

Collabora con il team (del Dipartimento di Ingegneria Roma Tre, del Dipartimento di Architettura Roma Tre, del Centro Interuniversitario per l'innovazione Tecnologica e lo sviluppo del territorio (CINTEST) - Università della Tuscia), a supporto del lavoro della Prof.ssa Marrone, alla redazione della proposta di progetto dal titolo **GREEN PLASTER**, incentrata sul recupero di fanghi derivanti dal trattamento delle acque reflue di industrie chimico-farmaceutiche per la produzione di intonaci eco-sostenibili. (non finanziato)

- **Contributo personale fornito:** In particolare, durante il lavoro istruttorio per la preparazione della proposta, la candidata si è occupata di fare una ricerca puntuale sulle aziende esistenti sul territorio laziale dedicate alla produzione di calcestruzzi, premiscelati, calce, intonaci, malte tecniche e prodotti affini, con focus sulle tecnologie in uso negli impianti produttivi, sulla presenza di sistemi informatici integrati e di laboratori di analisi chimico-fisiche per la sperimentazione, sulla presenza di filiere 'green' dedicate a intonaci (e suoi componenti) ecosostenibili. Il lavoro istruttorio è servito a supporto della preparazione della proposta, allo scopo di individuare aziende interessate alla produzione dell'intonaco 'green' additivato con hydrochar, e di individuare i segmenti di originalità ed innovatività della proposta in relazione alle finalità e agli obiettivi del bando.

T 9.2.6. Maggio 2019 - Marzo 2020: collaborazione nel settore "Technology and bioclimatic strategies" con il Team "MOON" dell'Università Roma Tre per la partecipazione al concorso internazionale **SDME – Solar Decathlon Middle East 2020** (Faculty Advisor: Prof.ssa Chiara Tonelli), che avrebbe dovuto tenersi a Dubai nel 2020. Partner della ricerca: University of Roma Tre e Amity University Dubai (concorso interrotto a causa dell'emergenza pandemica).

- **Contributo personale fornito:** la candidata ha collaborato con il team, sotto la supervisione del Responsabile Scientifico Prof.ssa Tonelli, a partire dalla redazione del proposal in risposta al bando e, dopo l'ammissione tra i 20 team partecipanti al concorso, ha partecipato attivamente alla progettazione delle strategie tecnologiche, energetiche e bioclimatiche del progetto MOON e al coordinamento del gruppo studenti del settore "Technology and bioclimatic strategies".

In particolare la candidata ha:

- o partecipato attivamente alla redazione del concept di progetto pensato per un clima ostile, caldo, molto umido e dalle frequenti tempeste di sabbia, in cui si è immaginato di poter creare nuovi quartieri in chiave sostenibile e a misura d'uomo, grazie alle più avanzate tecnologie; Il concept presentato si è posto l'obiettivo di insediare due utenze prevalenti (temporary users e middle class local users), e di realizzare un quartiere ad energia solare, off-grid energetico, idrico, fognario, insediabile anche in contesti non urbanizzati e di valorizzare le risorse locali, ottimizzando le strategie energetiche passive e attive, densificando e incentivando la mobilità sostenibile e condivisa, come strumenti di riduzione delle emissioni nocive e attivatori di sostenibilità.
- o ha inoltre reperito personalmente dati, informazioni, e bibliografia a supporto dello stato

dell'arte del progetto presentato, ha raccolto dati climatici ed informazioni sugli aspetti energetici e di approvvigionamento idrico di Dubai e ha reperito informazioni e casi di studio sulle tradizioni costruttive per climi aridi sub-tropicali come espressioni secolari dell'adattamento al clima locale.

- ha inoltre partecipato alla redazione dei testi, unitamente al team, alla messa a punto delle strategie bioclimatiche ed energetiche e alla scelta delle tecnologie innovative da ipotizzare nel prototipo MOON inserito nel proposal.
- ha partecipato personalmente alla redazione del materiale grafico e testuale obbligatorio per le *Deliverable* del concorso, ed ha collaborato al coordinamento del gruppo studenti del settore "Technology and bioclimatic strategies", indirizzandone il lavoro e verificandone i contenuti.

T 9.2.7. Marzo 2018: partecipazione nel gruppo di ricerca (istituito tra 4 imprese e l'unità di ricerca del Dipartimento di Architettura), per la preparazione del materiale in risposta al **Bando POR FESR Lazio 2014-2020, "8. Circular Economy ed Energia - Progetti Integrati" per il progetto "CIRCULAR_WATER – Purificazione e riuso delle acque di Roma e del Tevere"**. Il bando è stato pubblicato dalla Regione Lazio per favorire la riqualificazione settoriale, lo sviluppo delle filiere e a rafforzare la competitività del tessuto produttivo laziale, nei settori di Smart Specialisation Strategy, di Green Economy, di Circular Economy e dell'Energia con conseguente impulso e crescita delle filiere collegate all'area di specializzazione intelligente. Il progetto presentato ha previsto un raggruppamento temporaneo di 4 imprese e un Organismo di Ricerca, con soggetto Capofila WIDE PILOT S.R.L., società impegnata nella ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria. Gli altri partner coinvolti: ACEA Engineering Laboratories Research Innovation Società per Azioni, AERO SEKUR S.P.A. (società di ingegneria e leader mondiale nel comparto dei prodotti in tessuti speciali e in gomma per il mondo della difesa, dello spazio e dell'avionica), ACTINIUM CHEMICAL RESEARCH S.R.L. (opera nel settore della ricerca e sviluppo sperimentale nel campo scientifico e ingegneristico), OdR – Organismo di Ricerca Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Architettura.

Il progetto presentato, "CIRCULAR_WATER – Purificazione e riuso delle acque di Roma e del Tevere", ha l'intento di realizzare un prototipo per la purificazione e il riuso delle acque nere e fluviali in uno scenario di scarsità idrica, implementando tecniche già sperimentate ed ampiamente utilizzate nel settore aerospaziale. Responsabile Scientifico: Prof.ssa Chiara Tonelli. (non finanziato)

- **Contributo personale fornito:** la Candidata ha partecipato attivamente, sotto la supervisione del Responsabile Scientifico, alla preparazione del materiale teorico per la scrittura del progetto, inerente soprattutto l'aspetto di analisi delle buone pratiche utilizzate in ambito urbano per favorire le strategie di resilienza in fase di disaster recovery. Nello specifico ha ipotizzato strategie e azioni per garantire la continuità di erogazione dei servizi di base in contesti di crisi e ha strutturato in modo teorico l'ipotesi di una potenziale interruzione dell'erogazione idrica tradizionale o la contaminazione della qualità delle acque erogate, prevedendo differenti scenari. In particolare, assumendo come esempio il caso dell'Ospedale San Giovanni Calibita Fatebenefratelli situato sull'Isola Tiberina, dunque a stretto contatto con il Fiume Tevere, ha ipotizzato uno scenario di Crisis management con la dotazione di serbatoi di accumulo, l'ipotesi di inserimento di sistemi solari termici per il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria, e la dotazione di un sistema di contabilizzazione dell'acqua potabile erogata e di quella realmente utilizzata al fine di individuare un differenziale tra fabbisogno idrico e consumo idrico effettivo e prevedere un sistema di raccolta, depurazione e di riutilizzo delle acque di scarico per gli usi consentiti per le acque grigie.

T 9.2.8. Ottobre 2013 - Luglio 2014: collaborazione nel settore "Energy Efficiency" con il Team RhOME, dell'Università Roma Tre, per la partecipazione al concorso internazionale Solar Decathlon Europe 2014 (Faculty Advisor: Prof.ssa Chiara Tonelli). Collaborazione alla messa a punto delle strategie di efficienza energetica dell'edificio di progetto e per la certificazione CasaClima dell'edificio urbano e della cellula in gara;

- **Contributo personale fornito:**
 - pianificazione in fase di gara a Versailles della strategia di comportamento energetico della casa e dell'utente per il raggiungimento del punteggio desiderato;
 - indagine sulle strategie di azione degli altri team partecipanti per studiare le risposte all'emergenza abitativa, e le strategie energetiche, nelle diverse nazioni partecipanti;
 - contributo alla progettazione della strategia energetica, alla progettazione dell'involucro attraverso simulazioni dinamiche e verifiche fisico-tecniche delle stratigrafie;
 - analisi con software dinamici per affinare la progettazione della strategia di azione in gara;
 - elaborazione del Manual di Energy Efficiency obbligatorio per le *Deliverable* della gara;
 - collaborazione al coordinamento del gruppo studenti del settore Energy Efficiency.

- preparazione dei risultati delle simulazioni dinamiche, del materiale stratigrafico, dei risultati delle simulazioni termigrometriche necessari per calibrare il modello attraverso la prova in camera climatica, effettuata presso il Centro di Ricerca EURAC di Bolzano, su un mockup alla scala reale della parete esterna del prototipo di RhOME for denCity;
- elaborazione, in qualità di Consulente Energetico CasaClima, degli elaborati richiesti per la certificazione con il Protocollo CasaClima Nature, sia per il prototipo in gara a Versailles che per l'edificio urbano progettato per Roma.

10. Attività di coordinamento scientifico in Convegni, Corsi di formazione o altre attività

10.1. Attività di coordinamento scientifico e moderazione in Convegni

T

- 10.1.1. Luglio 2021:** ideatore, Coordinatore Scientifico del Seminario "La protezione solare intelligente: l'importanza della schermatura solare nella progettazione degli edifici e degli spazi outdoor", 28 Luglio 2021, presso Ordine Architetti P.P.C. Roma.
- 10.1.2. Giugno 2021:** ideatore, Coordinatore Scientifico del Seminario "IoT – Internet of Things – per l'efficientamento energetico degli edifici pubblici. Il caso di Torino, vincitore dell'Award Ecohitech 2019", 28 Luglio 2021, presso Ordine Architetti P.P.C. Roma.
- 10.1.3. Maggio 2021:** ideatore, Coordinatore Scientifico del Webinar "I ponti termici e l'impatto energetico e igrotermico. Soluzioni progettuali e simulazione agli elementi finiti.", 3 Maggio 2021, presso Ordine Architetti P.P.C. Roma.
- 10.1.4. Marzo 2021:** ideatore, Coordinatore Scientifico del Webinar "La termografia come tecnica diagnostica per l'efficientamento energetico. Aspetti teorici e applicazioni pratiche.", 3 Marzo 2021, presso Ordine Architetti P.P.C. Roma.
- 10.1.5. Febbraio 2021:** ideatore, Coordinatore Scientifico del Webinar "Il cappotto termico ai fini del superbonus 110%. Materiali, tecnologie, posa in opera, finitura e relativi costi.", 17 Febbraio 2021, presso Ordine Architetti P.P.C. Roma.
- 10.1.6. Gennaio 2021:** ideatore, Coordinatore Scientifico del Webinar "La sostenibilità negli edifici scolastici. Il caso virtuoso del polo scolastico di Lugagnano di Sona (VR)", 27 Gennaio 2021, presso Ordine Architetti P.P.C. Roma.
- 10.1.7. Novembre 2020:** ideatore, Coordinatore Scientifico e moderatore del Webinar "La Relazione Tecnica "Ex Legge 10" Anche Ai Fini Del Superbonus. L'importanza Della Corretta Redazione E Relativa Asseverazione (Art. 2 E 3 Decreto Agosto 2020), E Il Contrasto Con Gli Affidamenti Di Incarico A Basso Costo", 2 Novembre 2020, presso Ordine Architetti P.P.C. Roma.
- 10.1.8. Ottobre 2020:** ideatore, Coordinatore Scientifico e moderatore del Webinar "Risanamento Energetico Degli Edifici Residenziali: Buone Pratiche Di Un Caso Studio Virtuoso Realizzato In Veneto.", 26 Ottobre 2020, presso Ordine Architetti P.P.C. Roma.
- 10.1.9. Luglio 2020:** ideatore, Coordinatore Scientifico e moderatore del Webinar "Il pericolo radon negli edifici. Focus sulle novità normative e sul coinvolgimento degli architetti come esperti in interventi di risanamento da radon", 20 Luglio 2020, presso Ordine Architetti P.P.C. Roma.
- 10.1.10. Luglio 2020:** ideatore, Coordinatore Scientifico e moderatore del Webinar "Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) Edilizia. Applicazione e competenze nello scenario post emergenza Covid-19", 13 Luglio 2020, presso Ordine Architetti P.P.C. Roma.
- 10.1.11. Novembre 2019:** ideatore, Coordinatore Scientifico e moderatore del Convegno "Building Energy Simulation Contest. Simulazione energetica come strumento di validazione delle prestazioni" con l'intervento "Architettura e simulazione energetica come strumento di validazione delle prestazioni", 7 Novembre 2019, presso Ordine Architetti P.P.C. Roma.
- 10.1.12. Ottobre 2019:** Coordinatore Scientifico della "4a Conferenza Nazionale Poliuretano Espanso Rigido" dal titolo "Poliuretano 4.0, in qualità di Referente percorso formativo "Sostenibilità" per Ordine Architetti P.P.C. di Roma e provincia, ROMA 10 ottobre 2019.

- 10.1.13. Ottobre 2019:** Coordinatore Scientifico del Convegno “Incentivi e servizi GSE per la riqualificazione energetica del patrimonio edilizio pubblico – Conto Termico, simulazione richiesta di incentivo su PortalTermico e Autoconsumo”, sede GSE Roma, in qualità di Referente percorso formativo “Sostenibilità” per Ordine Architetti P.P.C. di Roma e provincia, 16 Ottobre 2019.
- 10.1.14. Luglio 2019:** ideatore, Coordinatore Scientifico e moderatore del convegno “*Il pericolo radon negli edifici. Qualità dell’aria indoor, protezione, prevenzione*”, organizzato per l’Ordine degli Architetti di Roma, sala centrale Casa dell’Architettura, 8 luglio 2019.
- 10.1.15. Marzo 2019:** Coordinatore Scientifico del Convegno “*Qualità dell’aria. Gli attori, la normativa e le responsabilità sul territorio*” in collaborazione con Ancitel Energia e Ambiente s.p.a., presso Sala Salvati, Complesso monumentale di San Salvatore in Lauro, Roma 6 Marzo 2019.
- 10.1.16. Febbraio 2018:** Coordinatore Scientifico del Convegno “*Riqualificare gli edifici con Ecobonus e Sismabonus. Esempi pratici di miglioramento energetico-strutturale e applicazione delle detrazioni fiscali*”, in collaborazione con ENEA e Logical Soft, presso Aula Magna Dipartimento di Architettura Sapienza Università di Roma – Sede di Valle Giulia, 19 Febbraio 2019.
- 10.1.17. Dicembre 2018:** Coordinatore Scientifico del Convegno “*BioArchitettura e buone pratiche. Costruire con la natura tra storia e innovazione*”, organizzato per l’Ordine degli Architetti di Roma con la collaborazione dell’INBAR – Istituto Nazionale di Bioarchitettura, presso l’Auditorium Scuderie Aldobrandini, 28 Novembre 2018.
- 10.1.18. Ottobre 2018:** ideatore e Coordinatore Scientifico del Convegno “*Garden Design, il Verde Verticale e i Tetti Verdi*”, organizzato per l’Ordine degli Architetti di Roma, 5 Ottobre 2018.

10.2. Attività di coordinamento scientifico in Corsi di Formazione

T

- 10.2.1. Luglio 2021 (corso in partenza a Novembre 2021):** ideatore e Direttore Scientifico del corso “*Esperti in interventi di risanamento da radon, corso di 60 ore (Ai sensi del D.Lgs 101/2020, art. 15 e Allegato II)*”, organizzato a seguito dell’entrata in vigore del DLgs 101/2020, in attuazione della direttiva EURATOM 2013/59, che stabilisce norme fondamentali di sicurezza relative alla protezione contro i pericoli derivanti dall’esposizione alle radiazioni ionizzanti, e che introduce la figura dell’esperto in interventi di risanamento da radon che ha l’obbligo di partecipare ad un corso di formazione di 60 ore su progettazione, attuazione, gestione e controllo degli interventi correttivi per la riduzione della concentrazione di attività di radon negli edifici.
- 10.2.2. Settembre 2021:** ideatore e Direttore Scientifico del corso “*Modellazione e simulazione dei ponti termici. aspetti energetici, termoigrometrici, costruttivi e diagnostici*”, organizzato come Referente del settore formativo “Sostenibilità” per l’Ordine degli Architetti di Roma. Durata 8 ore, svolto online dal 14 al 21 Settembre 2021.
- 10.2.3. Marzo – Aprile 2021:** ideatore e Direttore Scientifico del corso “*Il progetto termico ai fini del superbonus 110%: progettazione di involucro, aspetti burocratici e modello energetico per il calcolo delle prestazioni*”, organizzato come Referente del settore formativo “Sostenibilità” per l’Ordine degli Architetti di Roma. Durata 16 ore, svolto online dal 25 Marzo al 15 Aprile 2021.
- 10.2.4. Novembre 2018:** ideatore e Direttore Scientifico del corso “*Relazione Tecnica “Ex Legge 10”: corso di preparazione alla redazione ai sensi dell’art. 8 D.Lgs. 192/05 e dell’art. 28 L. 10/91 e s.m.i.*”, organizzato come Referente del settore formativo “Sostenibilità” per l’Ordine degli Architetti di Roma. Durata 12 ore, dal 6 Novembre al 13 Novembre 2018.
- 10.2.5. Settembre - Ottobre 2018:** ideatore e Direttore Scientifico del corso “*La redazione dell’APE e applicazione a un caso reale. Requisiti e Diagnosi energetica del sistema edificio/impianti*”, organizzato come Referente del settore formativo “Sostenibilità” per l’Ordine degli Architetti di Roma. Durata 12 ore, dal 27 Settembre al 10 Ottobre 2018.

10.3. Altre attività di coordinamento scientifico

T

- 10.3.1. Ottobre 2018 – Marzo 2019:** Consulente Scientifico di “*HABITO*”, un video-documentario in tre

puntate prodotto dall'Ordine degli Architetti PPC di Roma e realizzato con il sostegno del MiBAC e di SIAE, nell'ambito dell'iniziativa "S'illumina – Copia privata per i giovani, per la cultura".

Il video documentario in tre puntate affronta nella prima puntata ("Povera Casa"), la situazione preoccupante legata al disagio abitativo a Roma e le problematiche di fondo legate alle politiche abitative fallimentari; nella seconda puntata ("L'altra Casa") il documentario affronta le risposte abitative alternative, e talvolta illegali, che mirano a soddisfare il bisogno primario dell'avere una casa (co-housing, autorecupero, autocostruzione, occupazioni illegali di edifici in disuso); nella terza puntata ("Sulla via di Casa"), il documentario affronta le diverse strategie virtuose, presenti o potenziali, tracciando possibili risposte per ripensare l'intera politica della casa. Il documentario, a partire da un'analisi approfondita dei dati e della realtà esistente, rappresenta un punto di partenza di una sfida per inventare nuove forme di trasformazione urbana. E' un inizio per ripensare il tema della casa, non più solo come alloggio, ma come sistema di spazi e servizi, pubblici e privati, aperti al territorio e alla collettività.

- **Contributo personale fornito:** con lo scopo di utilizzare questa opportunità come occasione di ricerca diretta sul campo, la candidata ha svolto il ruolo di Consulente scientifico del progetto HABITO, partecipando attivamente alle ricerche sul campo, agli indirizzi di ricerca e di approfondimento da intraprendere per delineare il prodotto finale, al reperimento dei dati aggiornati per l'inquadramento dello stato dell'arte, alla realizzazione delle interviste agli esperti, all'affinamento del prodotto finale.

Le puntate sono visibili al link <https://ordine.architettriroma.it/progetti-dellordine/habito-2/>

11. Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

11.1. Ruolo di relatore in convegni nazionali

- T 11.1.1. Gennaio 2021:** Relatrice al del Webinar "La sostenibilità negli edifici scolastici. Il caso virtuoso del polo scolastico di Lugagnano di Sona (VR)", con l'intervento dal titolo "Lo "stato di salute" degli edifici scolastici in Italia e l'importanza di puntare sulla sostenibilità complessiva degli interventi.", 27 Gennaio 2021, presso Ordine Architetti P.P.C. Roma.
- 11.1.2. Giugno 2020:** Relatrice al Webinar "Criteria Srl: La Ricostruzione Dei Paesaggi Costieri" con l'intervento dal titolo "Obiettivi climatici 2030 per la riduzione delle emissioni: azioni sinergiche e trasversali per l'uso sostenibile delle risorse", 10 Giugno 2020, presso Ordine Architetti P.P.C. Roma.
- 11.1.3. Novembre 2019:** Relatrice al Convegno "Building Energy Simulation Contest. Simulazione energetica come strumento di validazione delle prestazioni" con l'intervento dal titolo "Architettura e simulazione energetica come strumento di validazione delle prestazioni", 7 Novembre 2019, presso Ordine Architetti P.P.C. Roma.
- 11.1.4. Dicembre 2018:** Relatrice al Convegno "Ricerca in Vetrina" III Edizione, dal tema "Ricerca è democrazia. Il ruolo della ricerca scientifica per la costruzione di un futuro equo e sostenibile", organizzato dall'ADI - Associazione Dottorandi e Dottori di Ricerca Italiani. Inserimento nella Vetrina 3 "Connessioni e Reti. Le molteplici relazioni materiali e immateriali che intercorrono tra soggetti e territori: progettazione partecipata e processi di inclusione e integrazione sociale", presentando il contributo "Il diritto alla casa nell'emergenza. Metodologia preventiva a garanzia dello Stato sociale", 6-7 Dicembre 2018 Aula Magna di Architettura, Cagliari. data presentazione 7 Dicembre.
- 11.1.5. Ottobre 2018:** Relatrice al Workshop formativo "Valutazione nel progetto di architettura", Sessione A "Il concetto di qualità nel progetto di architettura intesa come indagine sistematica sulla propensione esigenziale e di costo estesa all'intero ciclo di vita dell'opera progettata", organizzato dall'Ordine Architetti di Roma presso la Casa dell'Architettura, 30.10.18.
- 11.1.6. Giugno 2018:** Relatrice alla XXI Conferenza Nazionale SIU - Società Italiana degli Urbanisti "Confini, movimenti, luoghi politiche e progetti per città e territori in transizione", presentando il contributo "Buone pratiche di resilienza: modelli abitativi innovativi per la rigenerazione urbana", inserito nel WP 3.1 A "Resilienza, rigenerazione, co-evoluzione dei sistemi urbani. Temi, metodi ed esperienze di progetto", Firenze 6-8 Giugno 2018, data presentazione 7 Giugno.
- 11.1.7. Giugno 2017:** Relatrice alla XX Conferenza Nazionale SIU - Società Italiana degli Urbanisti "Urbanistica è/e azione pubblica. La responsabilità della proposta", presentando il contributo "Requisiti minimi per risposte abitative essenziali di natura temporanea: contributo tecnologico

al framework di resilienza", inserito nel WP5 "Urbanistica e/è azione pubblica per accogliere e valorizzare le presenze di migranti", Roma, 12-14 Giugno, data presentazione 13 Giugno.

11.1.8. Giugno 2018: Presentazione, in qualità di autore, del Poster dal titolo "Buone Pratiche di resilienza per l'emergenza abitativa: contributo al City Resilience Framework per modelli abitativi adattivi" (autore: I. Montella), selezionato all'esito della Call pubblicata dalla SITdA – Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura, per l'International Conference "La Produzione del Progetto 2018", presentato nella Sessione 3 "Progettare il progetto, inventare il futuro. Innovazione delle forme della conoscenza e statuti cognitivi del progetto", tema 3b "La ricerca e la funzione predittiva e anticipante del progetto", presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria, Dipartimento di Architettura e Territorio dArTe, 14-15 Giugno 2018.

11.1.9. Giugno 2017: Relatrice alla XX Conferenza Nazionale SIU - Società Italiana degli Urbanisti "Urbanistica è/è azione pubblica. La responsabilità della proposta", presentando il contributo "Requisiti minimi per risposte abitative essenziali di natura temporanea: contributo tecnologico al framework di resilienza", inserito nel WP5 "Urbanistica e/è azione pubblica per accogliere e valorizzare le presenze di migranti", Roma, 12-14 Giugno, data presentazione 13 Giugno.

11.1.10. Ottobre 2013: partecipazione, in qualità di Relatrice al Convegno conclusivo della ricerca "TTSB Training Tools for Sustainable Buildings" (progetto N° 2011-1-FR1-LEO05-24459), Programma Leonardo da Vinci - Trasferimento di innovazione", finanziato dalla Comunità Europea ed incluso nel programma Lifelong Learning for Sustainable Buildings. Il titolo del convegno, tenuto presso l'Università degli Studi di Roma Tre, è: "Progettare sostenibile: esperienze formative a confronto – formazione continua e laboratorio di pratica" (25.10.13).

11.2. Ruolo di relatore in convegni internazionali

T

11.2.1. Giugno 2019: Relatrice alla 4th International Conference on "Changing Cities IV: Spatial, Design, Landscape & Socio-economic Dimensions" nella sessione "Resilient Cities" presentando il paper "Landscape and existing building stock: an improvement of the resilience performance requirements.", Chania, Crete Island, Greece, 24-29 June 2019.

11.2.2. Giugno 2018: Relatrice alla ISDRS 24th International Sustainable Development Society Conference "Action for a sustainable world: from theory to practice", presentando il contributo "Designing resilience as a variable of sustainable development. Deductive methodology contribution for essential housing requirements" (autori: I. Montella, C. Tonelli), nella sessione 1a. "Theoretical approaches (sustainability science, resilience, transformations, post-normal science)", organizzato dalla ISDR Society e dall'Università di Messina, 13-15 Giugno.

11.2.3. Maggio 2018: Relatrice alla I Conferenza Internazionale "Architettura come Bene Comune. Recuperare il benessere e la qualità urbana", presentando il contributo: "Best-Practice of Resilience: Technical Sheets For Essential Temporary Housing" (autori: I. Montella, C. Tonelli), organizzato da INBAR – Istituto Nazionale di Bioarchitettura e dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università di Parma, presentato nella Sessione 3: "Architettura per l'emergenza abitativa", Parma 4 Maggio 2018.

11.2.4. Maggio 2018: Relatrice alla I Conferenza Internazionale "Architettura come Bene Comune. Recuperare il benessere e la qualità urbana", presentando il contributo: "Adaptive reuse of abandoned buildings: from informal occupation to Common Good" (autori: C. Tonelli, I. Montella, N. Moscheni), organizzato da INBAR – Istituto Nazionale di Bioarchitettura e dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università di Parma, presentato nella Sessione 1: "Recupero edilizio e rigenerazione urbana", Parma 4 Maggio 2018.

11.2.5. Agosto 2017: Relatrice al Convegno "Globalisation at the Crossroads. Rethinking inequalities and boundaries", presentando il contributo: "Minimum Requirements for essential buildings: technological contribution to the resilience Framework" (autori: I. Montella, C. Tonelli), organizzato da EADI NORDIC - European Association of Development Research and Training Institutes, nella sessione "Sust. Dev. Paths I: Sustainable Development Paths in the Face of Global Changes: Inherent Vulnerabilities and Resilience Building" (Working Group "Sustainable Development, Vulnerability and Resilience"), 21-23 Agosto 2017, Bergen – Norvegia.

11.2.6. Giugno 2017: Relatrice alla 3rd International Conference "Changing Cities: spatial, design,

landscape & socio-economic dimensions”, presentando il contributo “Housing emergency and minimum requirements for reception: contribution to the strategy of resilience” (autori: I. Montella, C. Tonelli), organizzato da The Laboratory of Urban Morphology & Design Department of Planning & Regional Development School of Engineering; University of Thessaly Volos, Greece. Under the aegis of the Greek Ministry of Tourism. In collaboration with The Department of Product and Systems Design Engineering University of the Aegean Syros, Greece, nella sessione “European Cities & Migration; Spatial Impacts of out-migration and immigration”, 30 Giugno 2017, Syros – Grecia.

11.2.7. Novembre 2016: Relatrice per l'intervento “*Housing Emergency: requirements of resilience*”, al Convegno “Migration and the Built Environment in the Mediterranean and the Middle East - Caumme 3, Paumme 1”, Napoli 25/11/2016

11.2.8. Novembre 2015: Novembre 2015: relatrice al 10th Conference on Advanced Building Skins - “*The Solar Decathlon knowledge for new urban development strategies*” – Berna 3 novembre 2015.

11.3. Ruolo di relatore su invito per lecture in Università o in altri contesti istituzionali

T

11.3.1. Aprile 2015: relatrice al Seminario “*Buenos Aires a Villa 31*” a cura del Dottorato in “Politiche Territoriali e Progetto Locale” e della Ricerca MAE “Costruzioni ad energia positiva per la rigenerazione urbana dei quartieri informali” - Roma – Aprile 2015.

11.3.2. Ottobre 2014: “SAIE BUILT ACADEMY” – area tematica Riqualificazione Urbana. Partecipazione, in qualità di Relatrice al Convegno “*Processi di riqualificazione del territorio urbano analizzati attraverso un'analisi delle nuove esigenze, esempi applicativi e nuove teorie*”.

11.3.3. Ottobre 2013: partecipazione, in qualità di Relatrice, al Seminario dal titolo “*Progettare Sostenibile: esperienze formative a confronto. Formazione continua e “laboratorio di pratica”*”, conclusivo della Ricerca “TTSB Training Tools for Sustainable Buildings - Programma Leonardo da Vinci - Trasferimento di innovazione” (progetto N° 2011-1-FR1-LEO05-24459).

11.3.4. 6 Settembre 2012: partecipazione, in qualità di Relatrice, presso la Vienna University of Technology Institute of Architecture and Design al Convegno dal titolo “*Symposium Lifelong Learning for Sustainable Buildings*”(progetto N° 2011-1-FR1-LEO05-24459), Programma Leonardo da Vinci - Trasferimento di innovazione”, finanziato dalla Comunità Europea ed incluso nel programma Lifelong Learning for Sustainable Buildings. Inerente la ricerca “TTSB Training Tools for Sustainable Buildings - Programma Leonardo da Vinci - Trasferimento di innovazione”. Il titolo dell'intervento “*Sustainable Mediterranean Design*” (6.09.12)

11.4. Ruolo di Session Moderator in convegni e conferenze

11.4.1. 25 Novembre 2020: docente moderatore della sessione “*Sustainable City and Zero Energy Buildings*” alla conferenza internazionale “*Green Urbanism - GU*” – 4th Edition: The Periphery as a Catalyst for Energy and Skills”, organizzata da IEREK Research & Knowledge Enrichment, presso il Dipartimento di Architettura, Università Roma Tre, Online edition.

11.4.2. 5-7 Dicembre 2018: docente moderatore della sessione “*Energy Efficiency And Passive Design In Buildings*” alla conferenza internazionale “*Green Urbanism*” – 2nd edition: The Periphery as a Catalyst for Energy and Skills”, organizzata da IEREK Research & Knowledge Enrichment, presso il Dipartimento di Architettura, Università Roma Tre.

12. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

12.1. Selezioni e premi per attività di ricerca

12.1.1. Giugno 2019: selezionata per il poster dal titolo “Buone Pratiche di resilienza per l'emergenza abitativa: contributo al City Resilience Framework per modelli abitativi adattivi”, per l'International Conference PROPRO “La Produzione del Progetto 2018”, Sessione “Cultura del progetto e innovazione sociale. Nuovi processi per un nuovo habitat urbano”, Università Mediterranea di Reggio Calabria, Dipartimento di Architettura e Territorio dArTe, 14-15 Giugno 2018. Pubblicato nel volume “Il progetto fra ricerca e sperimentazione applicata. Il contributo dei giovani ricercatori” Maggioli Editore, ISBN 9788891632463

12.1.2. Giugno 2018: vince il premio come miglior Paper della sessione “Resilienza, rigenerazione, co-evoluzione dei sistemi urbani. Temi, metodi ed esperienze di progetto” all’interno della XXI Conferenza Nazionale SIU “Confini, movimenti, luoghi. Politiche e progetti per città e territori in transizione” (Firenze, 6-8 giugno 2018), con il paper “Buone pratiche di resilienza: modelli abitativi innovativi per la rigenerazione urbana”.

12.1.3. Marzo 2017: Selezionata, su CV, per la partecipazione alla “Future Search Conference - Progettare resiliente/Resilient design” in qualità di giovane ricercatore della comunità indagante, Made Expo Fiera Milano (9/10 Marzo 2017)

12.1.4. Luglio 2014: vincitrice, con il Team RhOME – Università Roma Tre – del 1° premio assoluto con il progetto “RhOME for denCity” all’interno della competizione internazionale “Solar Decathlon Europe 2014”.

12.1.5. Luglio 2014: vincitrice, con il Team RhOME – Università Roma Tre – del 2° premio in Social housing (premio Cecodhas – extra contest competition) con il progetto “RhOME for denCity” all’interno della competizione internazionale “Solar Decathlon Europe 2014”.

12.1.6. Luglio 2014: vincitrice, con il Team RhOME – Università Roma Tre – del 1° premio in “Lighting design” (extra contest competition) con il progetto “RhOME for denCity” all’interno della competizione internazionale “Solar Decathlon Europe 2014”.

12.1.7. Luglio 2014: vincitrice, con il Team RhOME – Università Roma Tre – del 2° premio in “Architecture” con il progetto “RhOME for denCity” all’interno della competizione internazionale “Solar Decathlon Europe 2014”.

12.1.8. Luglio 2014: vincitrice, con il Team RhOME – Università Roma Tre – del 1° premio in “House Functioning” con il progetto “RhOME for denCity” all’interno della competizione internazionale “Solar Decathlon Europe 2014”.

12.1.9. Luglio 2014: vincitrice, con il Team RhOME – Università Roma Tre – del 2° premio in “Comfort Conditions” con il progetto “RhOME for denCity” all’interno della competizione internazionale “Solar Decathlon Europe 2014”.

12.1.10. Luglio 2014: vincitrice, con il Team RhOME – Università Roma Tre – del 3° premio in “Innovation” con il progetto “RhOME for denCity” all’interno della competizione internazionale “Solar Decathlon Europe 2014”.

12.2. Vincitrice di Borse di studio o di Concorsi in ambito universitario

12.2.1. Giugno 2020: vincitrice di Assegno di Ricerca, presso il Dipartimento di Architettura dell’Università Roma Tre, per lo svolgimento di attività di ricerca nell’ambito del progetto “TECH-START, key enabling TECHNOlogies and Smart environmenT in the Age of gReen economy Convergent innovations in the open space/building system for climaTe mitigation” e del progetto “SoS - Sustainability of Schools. Definizione di tecnologie, metodologie e protocolli d’uso per salubrità, benessere e risparmio energetico nei luoghi di formazione”.

12.2.2. Giugno 2017: vincitrice di Assegno di Ricerca, presso il Dipartimento di Architettura dell’Università Roma Tre, per lo svolgimento di attività di ricerca nell’ambito del progetto “Emergenza abitativa e nuovi modelli residenziali”.

12.2.3. Ottobre 2012: Vincitrice di concorso per un posto al Corso di Dottorato in Architettura, indirizzo Tecnologie dell’Architettura, sostenendo l’esame di ammissione nel Settembre 2012 presso l’Università degli Studi di Firenze.

12.2.4. Maggio 2012/ ottobre 2013: vincitrice di una borsa di studio post-lauream , di 15 mesi, per attività di ricerca presso il Dipartimento di Progettazione e studio dell’architettura dell’Università degli Studi di Roma Tre, su fondi di ricerca CEE sul tema “TTSB Training Tools for Sustainable Buildings - Programma Leonardo da Vinci - Trasferimento di innovazione” (progetto N° 2011-1-FR1-LEO05-24459), Programma Leonardo da Vinci - Trasferimento di innovazione”, finanziato dalla Comunità

Europea ed incluso nel programma Lifelong Learning for Sustainable Buildings.

12.2.5. Ottobre 2014 - Febbraio 2015: vincitrice di una borsa di studio della durata di 4 mesi, presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre, riguardante il progetto di ricerca di Grande Rilevanza Scientifica e Tecnologica del Ministero degli Affari Esteri italiano per lo scambio bilaterale Italia-Argentina nel triennio 2014-16 dal titolo "*Costruzioni ad energia positiva per la rigenerazione urbana dei quartieri informali*" finanziato nel Macro Settore "Ambiente ed Energia".

12.2.6. Settembre 2006: Vincitrice di una borsa di studio, per merito, per la partecipazione al Master di Interior Design presso l'Istituto Europeo di Design, Roma.

T

13. Pubblicazioni

T

13.1. Contributi in volume

13.1.1. Montella, I. (2019), "Buone Pratiche di resilienza per l'emergenza abitativa: contributo al City Resilience Framework per modelli abitativi adattivi", contributo come poster in volume "Il progetto fra ricerca e sperimentazione applicata. Il contributo dei giovani ricercatori", Maggioli Editore, ISBN 9788891632463

13.1.2. Montella, I. (2019), "Housing emergency and minimum requirements for Reception: contribution to the strategy of resilience", contributo in volume "DIDA Research Week Book 2018. A walk through the research paths of the Department of Architecture of Florence", didapress Dipartimento di Architettura Università degli Studi di Firenze, ISBN 9788833380629

13.1.3. 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

13.1.4. 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.

13.1.5. Tonelli, C; Montella, I. (2018), "*Abitare come bene comune*", contributo in volume "Rigenera per la città di domani" di Andrea Rinaldi e Giorgio Teggi, Maggioli Editore, ISBN 978-88-916-2974-6.

13.1.6. Ieie, E., Montella, I. (2016), Contributo dal titolo "*Energie rinnovabili e smart grid*" pubblicato a cura della SITdA - Società Italiana di Tecnologia dell'Architettura, nella monografia "*Cluster in progress. La Tecnologia dell'architettura in rete per l'innovazione*", Politecnica - Studi e Progetti, ed. Maggioli, pp. 97-102, 2016, ISBN 9788891612496

13.1.7. Montella, I. (2016), Contributo in volume dal titolo "*La certificazione energetica come strumento di consapevolezza*" nel volume di Bellingeri.G. e Tonelli.C. "*Strategie per l'alta efficienza energetica in clima mediterraneo. L'esperienza di Med in Italy e RHOME for denCity*", Edicom Edizioni, pp. 123 -127, ISBN 978-88-96386-52-1

13.1.8. Montella, I. (2014), contributo "*Efficienza energetica degli edifici e integrazione nel progetto di interni*" nel libro "*Cronaca di un master*" - IED Roma di Giuseppe Pasquali – p. 26, Fausto Lupetti Editore. ISBN 978-88-6874-071-7

13.2. Contributi in riviste scientifiche in Classe A ranking ANVUR

13.2.1. 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.

13.2.2. 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 Architetonica", Firenze University Press, pp. 331-340, ISSN 2240-7391.

13.3. Contributi in riviste scientifiche Area 08 ranking ANVUR

- 13.3.1.** 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.
- 13.3.2.** 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.

T 13.4. Contributi in riviste

- 13.4.1.** Tonelli, C., Montella, I., Cardone, B. (2019) "Do well to dwell well. Awareness as the driver for the behaviour of tomorrow's citizens", Journal of Architectural Environment & Structural Engineering Research, Volume 02, Issue 03, July 2019, ISSN: 2630-5232
- 13.4.2.** Montella, I., Tonelli, C. (2019) "Best-Practice of Resilience. Technical Sheets For Essential Temporary Housing", Contributo in rivista JBU-Journal Of Biourbanism, International Society Of Biourbanism Publisher, ISSN 2240-2535.
- 13.4.3.** Tonelli, C., Montella, I., Moscheni, N. (2019) "Adaptive reuse of abandoned buildings: from informal occupation to Common Good", Contributo in rivista JBU-Journal Of Biourbanism, International Society Of Biourbanism Publisher, ISSN 2240-2535.
- 13.4.4.** Tonelli, C., Montella, I. (2017) "Simulation of Dynamic Thermal Behaviour for Housing in Warm Climate: The Case of Thermal Mass in Lightweight Envelopes", Contributo in rivista, Journal Of Technology Innovations In Renewable Energy, pp. 94-107, Novembre 2017 ISSN (online): 1929-6002.
- 13.4.5.** Tonelli, C., Montella, I. (2014), Scheda 1 "RhOME, a home for Rome: le principali innovazioni del prototipo da gara" nell'articolo in rivista "Edifici ad energia positiva per quartieri smart in clima mediterraneo", GAZZETTA Ambiente n.5/2014, pp. 17-25, ISSN 1123-5489
- 13.4.6.** Tonelli, C., Bellingeri, G., Montella, I. (2014), "Efficienza energetica in clima mediterraneo: il prototipo italiano vince il Solar Decathlon 2014 a Parigi" - articolo in rivista Azero n°13 - Edicom Edizioni, pp. 48-57. ISSN 2239-9445
- 13.4.7.** Bellingeri, G., Montella, I. (2014), "Migliorare il comportamento passivo delle costruzioni in legno: indagini sperimentali per dimensionare la massa nei prototipi di Roma 3 per il Solar Decathlon" - articolo in rivista Azero n°13 - Edicom Edizioni, pp 86-95, ISSN 2239-9445

T 13.5. Contributi in atti di Convegno

- 13.5.1.** Asdrubali, F., Evangelisti, L., Guattari, C., Montella, I., Prestininzi, P., Salerno, G., Tonelli, C., Vitale, V.; (2020), "On the Thermophysical Performance Optimization of Italian Schools of the 60s: a Case Study in Ostia (RM)", contributo in atti di Convegno, BSA 2019 Building Simulation Applications, 4th IBPSA - Italy Conference, 19-21 Giugno 2019.
- 13.5.2.** C. Tonelli, L. Fontana, I. Montella, G. Salerno, V. Vitale, L. Leoni, G. Rampioni, A. Sgura, M. Tescari, I. Udroui, E. Mattei, E. Pettinelli, I. Amori, E. Paba, A. Mansi (2020), "Sustainability of Schools: a multidisciplinary approach to study air quality in educational buildings", 28th International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Air Pollution - Wessex Institute, UK University of the West of England (UK), Seville (Spain) 8 - 10 June 2020.
- 13.5.3.** Montella, I., Pillen, S. (2019), "Landscape and existing building stock: an improvement of the resilience performance requirements", contributo in atti di convegno 4th International Conference on "Changing Cities IV: Spatial, Design, Landscape & Socio-economic Dimensions", Chania, Crete Island, Greece, 24-29 June 2019, ISBN: 978-960-99226-9-2

- 13.5.4.** 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 9788899237172
- 13.5.5.** Tonelli, C., Montella, I. (2019), "The User Role and Risk Factors For Human Health In UI GreenMetric World University Ranking: Open Scientific Problems", The 5th International Workshop on UI GreenMetric, Cork, Ireland, 14-16 April 2019. ISBN 978-979-456-799-9
- 13.5.6.** Montella, I., Tonelli, C. (2018) *"Designing resilience as a variable of sustainable development. Deductive methodology contribution for essential housing requirements"*, Contributo in Atti di Convegno ISDRS 24th International Sustainable Development Society Conference "Action for a sustainable word: from theory to practice", Messina, 13-15 Giugno ISBN 978-88-943228-6-6
- 13.5.7.** Tonelli, C., Montella, I., Cardone, B., Moscheni, N. (2018) "An innovative housing model for users behavior changes: from informal occupancy to urban regeneration", Contributo in atti di Convegno "PLEA 2018: Smart and Healthy Within the Two-Degree Limit", 34th International Conference on Passive and Low Energy Architecture, Hong Kong Dec 10-12 2018, ISBN 978-962-8272-35-8
- 13.5.8.** Montella, I., Tonelli, C. (2017), *"Requisiti minimi per risposte abitative essenziali di natura temporanea: contributo tecnologico al framework di resilienza"*, contributo esito del convegno della Società Italiana degli Urbanisti, XX Conferenza Nazionale SIU "Urbanistica è/e azione pubblica. La responsabilità della proposta", Roma, 12-14 Giugno 2017, Planum Publisher, Roma-Milano, ISBN 9788899237172
- 13.5.9.** Montella, I., Tonelli, C. (2017), *"Housing emergency and minimum requirements for reception: contribution to the strategy of resilience"*, Contributo in Atti di Convegno 3rd International Conference "Changing Cities III: spatial, design, landscape & socio-economic dimensions", Syros - Delos - Mykonos, Grecia, 26-30 Giugno 2017, Grafima Publications, Thessaloniki, pp.850-860, ISBN 978-618-5271-12-1.
- 13.5.10.** Montella, I., Tonelli, C. (2017), *"Minimum Requirements for essential buildings: technological contribution to the resilience Framework"*, Abstract accettato per EADI NORDIC Conference 2017 (European Association of Development Research and Training Institutes), dal titolo *"Globalisation at the Crossroads. Rethinking inequalities and boundaries"*, Bergen, Norvegia, 21-23 Agosto 2017.
- 13.5.11.** Montella, I., Tonelli, C. (2016), *"Housing Emergency: requirements of resilience"*, Contributo in Atti di Convegno "Migration and the Built Environment in the Mediterranean and the Middle East - Caumme 3, Paumme 1", Ermes Servizi Editoriali Integrati, Roma, pp. 162-169, ISBN 978-886-975-154-7
- 13.5.12.** 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
- 13.5.13.** Tonelli, C., Converso, S., Montella, I., Panasiti, V. (2015), *"Simulation of dynamic thermal behavior for housing in warm climate: open scientific problems"*, paper accettato per 14th Building Simulation Conference 2015 (BS2015) – Hyderabad (India) Dicembre 2015.

T 13.6. Pubblicazioni su editoriali online

- 13.6.1.** Montella, I., (2021) articolo su AR Web, Professione e Formazione, dal titolo *"Sostenibilità ed efficienza energetica attraverso il recupero della Técnica"*, disponibile online <https://www.architettiroma.it/ar-web/professione-e-formazione/sostenibilita/sostenibilita-ed-efficienza-energetica-attraverso-il-recupero-della-techne-di-ilaria-montella/>
- 13.6.2.** Tonelli, C., Montella, I., (2014) articolo su Ingenio n°22 – sistema integrato di informazione tecnica – *"Solar Decathlon 2014: attraverso la sinergia casa-utente, il progetto RhOME declina l'efficienza energetica"* - Anno 7 n° 5 del 10/10/2014, ISSN 2307-8928

13.6.3. Bellingeri, G., Montella, I., (2015) articolo su Ingenio n°33 - *“Efficienza energetica in clima mediterraneo Il prototipo RhOME vincitore del Solar Decathlon 2014 continua la sperimentazione in Italia”*, ISSN 2307-8928

13.6.4. Tonelli, C., Montella, I., (2014) articolo su Architetto.info - supplemento Tecnici.it – Quotidiano di informazione scientifica e tecnica. Titolo: *“Verso il Solar Decathlon 2014, la nuova proposta di Roma Tre”*.

13.6.5. Tonelli, C., Montella, I., (2014) articolo su Ingegneri.info - Titolo: *“Dal vuoto urbano al Solar Decathlon 2014: tutto sul progetto ‘Rhome’”*.

14. Lingue, competenze informatiche, altre competenze

14.1. Competenze linguistiche

- **Lingua madre:** Italiano
- **Altre lingue:**
 - o **Inglese:** Comprensione Ascolto B2, Comprensione Lettura B2, Parlato interazione B2, Parlato produzione orale B2, Produzione scritta B2;
 - o **Francese:** Comprensione Ascolto A2, Comprensione Lettura A2, Parlato interazione A1, Parlato produzione orale A1, Produzione scritta A1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

14.2. Competenze informatiche

- Microsoft Office (Word, Excel, Ppt, Publisher) – livello ottimo
- Autocad 2D e 3D (operatore Autocad, corso di formazione con attestato) – livello ottimo
- Adobe Photoshop – livello ottimo
- Adobe Illustrator – livello ottimo
- Adobe In-Design – livello buono
- SketchUp – livello ottimo
- Rhinoceros (corso di formazione con attestato) – livello buono
- Grasshopper – livello base
- 3D Studio Max (corso di formazione con attestato) – livello base
- Design Builder (corso di formazione con attestato) – livello ottimo
- ENVI-met – livello buono
- I-Tree Eco – livello base
- ProCasaClima 2018 – livello ottimo
- TerMus ACCA – livello ottimo
- Software piattaforma ANIT – livello ottimo
- Ecotect – livello ottimo

14.3. Altre competenze

- **Patente di guida:** B
- **Competenze professionali**
 - o ottima competenza nella progettazione e nella gestione di progetti di interni fino al dettaglio esecutivo.
 - o ottima competenza nell'ambito inerente l'efficienza energetica e la progettazione tecnologica di dettaglio.
 - o competenza, acquisita attraverso lo studio e attraverso la pratica professionale, nell'integrazione degli aspetti tecnologici e di efficienza energetica, nella progettazione architettonica.
- **Competenze organizzative e gestionali**
 - o buona attitudine naturale alla leadership in team di lavoro professionale e in ambiti organizzativi in generale.

- buone competenze organizzative acquisite sul campo durante attività di volontariato ed attività lavorative di coordinamento studenti o collaboratori di lavoro.
 - buone competenze di team-leading acquisite durante l'esperienza di volontariato in oratorio.
 - buona attitudine al coordinamento delle maestranze in attività di cantiere.
 - buona attitudine organizzativa e gestionale anche a distanza attraverso mezzi elettronici.
- **Competenze comunicative**
 - buone competenze comunicative in ambito didattico sviluppate con l'assistenza all'attività di docenza in Università e di insegnamento a Master e Workshop.
 - buone competenze comunicative acquisite nei rapporti con committenza/imprese/professionisti, durante lo svolgimento della libera professione di architetto.
 - buone competenze comunicative acquisite grazie ad attività di volontariato svolte fin da adolescente in oratorio salesiano e in Croce Rossa.
 - buone competenze comunicative sviluppate grazie ad un corso di recitazione svolto con Giulio Scarpati.
 - **Competenze e curiosità in altri settori**
 - dal 2000 ad oggi: progettazione e realizzazione artigianale di "architetture gioiello" – monili realizzati con tessuti, resine autoprodotte e metalli.
 - da settembre 2010 ad oggi: attività di HomeStaging ("messa in scena della casa") per privati e agenzie al fine dell'aumento del valore immobiliare nelle operazioni di compravendita e di locazione degli immobili.
 - dotata di orecchio assoluto, suona il pianoforte dall'età di 4 anni ed ha studiato pianoforte in Conservatorio San Pietro a Majella a Napoli e al Conservatorio di Santa Cecilia a Roma.
 - Registrata nell'albo regionale esecutori, Ares 118, BLS-D BASIC LIFE SUPPORT – DEFIBRILLATION. Ha svolto il corso di Basic Life Support Early Defibrillation per lattante, bambino, adulto PBLSD/BLSD presso Ospedale Pediatrico Bambino Gesù.

15. Adesione ad associazioni

- **Socio fondatore del Network CasaClima Lazio**, partecipa alle attività svolte dal Network CasaClima Lazio a Roma.
- **Socio INBAR** – Istituto Nazionale Architettura Bioclimatica
- **Socio SITdA** – Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura
- **Socio ANIT** – Associazione Nazionale Isolamento Termo-acustico

La sottoscritta, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Roma, 15/10/2021

in fede

Ilaria Montella
