

INFORMAZIONI PERSONALI

Simona Mannucci

AMBITO DI RICERCA

Resilienza e adattamento delle aree urbane ai cambiamenti climatici

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01-08-2021/31-07-2022

Assegnista di ricerca

Sapienza Università di Roma, DICEA, Via Eudossiana 18

Sostenibilità, resilienza e mitigazione dei rischi nelle aree urbane: allagamenti e simulazioni energetiche per edifici in regime dinamico

[ICAR/ 10](#)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2017-2021

Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Architettura e Urbanistica

DICEA, Sapienza Università di Roma

Tesi: *Embracing uncertainty in urban design: An adaptive approach to increase urban resilience in Mediterranean compact cities. An application at district level in the city of Rome.*

Supervisors: Prof. Ing. Carlo Cecere; Prof. Ing. Jan H. Kwakkel (TU Delft)

2006-2017

Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura U.E.

DICEA, Sapienza Università di Roma

Tesi: Abitare con e nell'acqua: Idroscalo di Ostia un'ipotesi per la riduzione del rischio

Relatori: Prof. Ing. Carlo Cecere; Prof. Ing. Francesco Napolitano

2005

Maturità Scientifica

Liceo Scientifico Statale Antonio Labriola

PERIODI DI RICERCA ALL'ESTERO

14/04/2019 - 30/06/2019

Ph.D. visting researcher

TU Delft, TPM Faculty, Prof. Jan Kwakkel Research Group

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Altre competenze

- Approcci model-based per sistemi complessi in caso di grandi incertezze
- Valutazione dei rischi legati ai principali fenomeni climatici estremi
- Modellazione con automa cellulare
- Utente base Python
- Modellazioni energetiche urbane
- Modellazione edifici

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Riviste

Mannucci, S.; Morganti, M. How to tackle climate fragilities by DMDU. Making possible with regenerative design - Il DMDU per contrastare le fragilità climatiche . Un' integrazione con il progetto rigenerativo. *Techne* 2022, 45–53, doi: 10.36253/techne-/ TECHNE- Journal of technology for Architecture and Environment

Mannucci, S.; Rosso, F.; D'Amico, A.; Bernardini, G.; Morganti, M. Flood Resilience and Adaptation in the Built Environment : How Far along Are We? *Sustainability* 2022, 14, 1–22, doi:https://doi.org/10.3390/su14074096

Rosso, Federica, Mannucci, Simona, Ferrero, Marco, Cecere, Carlo (2020). Adapting towards resilience. Analysis of the construction features and dynamic energy performance of amphibious and floating houses. *TEMA*, vol. Vol.6 (2020), p. 31-40, ISSN: 2421-4574, doi:10.30682/tema0601c

Rosso, Federica, Mannucci, Simona, Morganti, Michele, Mariani, Silvia, Cecere, Carlo, Ferrero, Marco (2019). The effect of Sustainable Urban Drainage Systems on outdoor comfort and runoff. *JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES*, vol. 1343, p. 1-6, ISSN: 1742-6588, doi: 10.1088/1742-6596/1343/1/012023

Capitoli di libri

Mannucci, Simona, Rosso, Federica, D'Amico, Alessandro, Bernardini, Gabriele, Morganti, Michele (2022). Flood Risk of Open Spaces. From Microscale Factors of Built Environment to Risk Reduction Strategies. In: *Sustainability in Energy and Buildings 2021. SMART INNOVATION, SYSTEMS AND TECHNOLOGIES*, vol. 263, p. 159-169, Singapore:Springer, ISBN: 978-981-16-6268-3, ISSN: 2190-3018, Virtual Conference, doi:10.1007/978-981-16-6269-0_14

Conference Proceedings

S. Mannucci, A. Peduzzi, O. Palusci, F. Rosso, C. Cecere, M. Ferrero (2021). Adaptive Strategies for the Built Environment. In: *Progetto e Costruzione Tradizione ed innovazione nella pratica dell'architettura // Design and construction Tradition and innovation in the practice of architecture. COLLOQUI.AT.E.*, p. 1463-1477, Monfalcone (Gorizia):EdicomEdizioni, ISBN: 978-88-96386-62-0, Salerno, Itali

Mannucci Simona, Rosso Federica, Peduzzi Arianna, Cecere Carlo, Ferrero Marco (2020). A multiscale framework to boost sustainability and resilience in urban areas.

In: *New Horizons for Sustainable Architecture // Nuovi orizzonti per l'architettura sostenibile. COLLOQUI.AT.E.*, p.1579-1595, Monfalcone (Gorizia):EdicomEdizioni, ISBN: 978-88-96386-94-1, Catania, Italia

Federica Rosso, Simona Mannucci, Marco Ferrero, Carlo Cecere (2019). Resilience and Adaptation: Construction features and energy demands for floating and amphibious buildings

In: Colloqui.AT.e 2019 atti del congresso Ingegno e costruzione nell'epoca della complessità. Forma urbana e individualità architettonica. p. 785-794, Torino:Politecnico di Torino, ISBN: 9788885745315, Torino

Mannucci, Simona, Rosso, Federica, Cecere, Carlo (2019). Soil consumption and flood risk in Rome. In: Colloqui.AT.e 2019 atti del congresso Ingegno e costruzione nell'epoca della complessità. Forma urbana e individualità architettonica. p. 619-627, Torino:Politecnico Torino, ISBN: 9788885745315, Torino

Silvia Mariani, Simona Mannucci, Michele Morganti, Federica Rosso, Carlo Cecere, Marco Ferrero (2018). Mediterranean city and flood: a systemic approach to risk mitigation. In: ReUSO 2018 - L'intreccio dei saperi per rispettare il passato interpretare il presente salvaguardare il futuro. vol. 1, p. 699-710, Roma:Gangemi editore, ISBN: 978-88-492-3659-0, Messina

Simona Mannucci, Michele Giglioni, Michele Morganti, Carlo Cecere (2018). Resilience in the Mediterranean cities: an example of adaptation and risk reduction working on building types. In: 10th Eastern European Young Water Professional Conference. New technologies in water sector. Book of abstract. p. 73-74, Zagreb:Maryna Feierabend; Olha Novytska; Dražen Vouk; Monika Šabic, ISBN: 978-953-8168-23-9, Zagreb

Simona Mannucci, Silvia Mariani, Federica Rosso, Michele Morganti (2018). Città mediterranea e rischio idraulico. Soluzioni integrate per la resilienza a scala urbana ed edilizia // Mediterranean city and flooding risk. Integrated solutions for urban and building resilience. In: Colloqui.AT.e 2018. Edilizia circolare.COLLOQUI.AT.E, p. 654-664, Monfalcone (Gorizia):EdicomEdizioni, ISBN: 978-88-96386-75-0, Cagliari

Simona Mannucci, Michele Giglioni, Fabio Russo, Francesco Napolitano, Michele Morganti, Carlo Cecere (2017). Protection and restoration of a coastal settlement. In: Proceedings of the 13th International MEDCOAST Congress on Coastal and Marine Sciences, Engineering, Management & Conservation - MEDCOAST 17. vol. 1, p. 305-313, Mugla, Turkey: Mediterranean Coastal Foundation, ISBN: 978-605-85652-7-2, Mellieha, Malta, 31th October - 4th November 2017

Presentazioni

13-05- 2022 Invited Speaker per Ecole Nationale D'Architecture Marrakech
Séminaire d'approfondissement ENAM/Visuel Frugalité
"Tradition et innovation dans l'Architecture Technique"
Titolo: Conception adaptative pour des villes résilientes

29-03- 2022 Invited Speaker nell' Horizon 2020 Marie Skłodowska-Curie Action 2018 project: SOS Climate Waterfront. Sapienza University of Rome, Italy.
Titolo: Water and heat resilient built environment

21-06-2017 Invited Speaker con il Gruppo di ricerca U-Safe nell'Open Seminar – UNESCO Chair in sustainable urban quality and urban culture, notably in Africa, Sapienza University of Rome – Urban Adaptation Initiative. 21st June 2017 – Architecture Faculty, Sapienza University of Rome, Italy.
Titolo: Flood risk in Rome

Presentazioni in conferenze

9-11/ 11/ 2022 DMDU Society Annual Meeting, Mexico City.
Titolo: Exploring urban developments under uncertain conditions. A model-based approach to investigate plausible futures in a flood-prone area.
Autori: Simona Mannucci, Jan H. Kwakkel

14-18/ 09/ 2020 International Congress on Environmental Modelling and Software (iEMSs). Online conference.
Titolo: Land use scenarios of future urbanization in a flood-prone area
Autori: Simona Mannucci, Bramka A. Jafino, Jan H. Kwakkel

5-7/ 11/2019 DMDU Society Annual Meeting, Delft
Titolo: Increasing adaptation in urban planning. Adaptation pathways approach to mitigate the

hydrological risk in Rome

Autori: Simona Mannucci, Jan H. Kwakkel, Hedwig Van Delden

Riconoscimenti e premi

- Cultrice della materia ICAR/10 (2021e 2022)
- Vincitrice Bando per progetti di mobilità di studenti di dottorato di ricerca (2020) Università Sapienza, Roma
- Vincitrice Bando per progetti di mobilità di studenti di dottorato di ricerca (2019) Università Sapienza, Roma
- Vincitrice Progetti per Avvio alla Ricerca - Tipo 1 (2019) Università di Roma "La Sapienza"

Appartenenza a gruppi / associazioni

- 2022/2021/2020/2019 Membro Art.Tec.
- 2022/2021/2020/2019 Membro della Decision Making Under Deep Uncertainty Society

Attività Didattica

Anno accademico 2021-2022

Attività: Tutoraggio e seminari nel corso "Architettura Tecnica II"

DICEA, Sapienza Università di Roma

Anno accademico 2021-2022/ 2020-2021/2017-2018

Attività: Tutoraggio e seminari nel corso "Architettura Tecnica e Sostenibilità Ambientale"

DICEA, Sapienza Università di Roma

Anno accademico 2021-2022/ 2020-2021/ 2019-2020

Attività: Tutoraggio nel corso "Gestione del progetto e dei sistemi edilizi"

Facoltà di Architettura, Sapienza Università di Roma

4-6/05/2022 Teaching Staff nel "7th International Workshop on Mediterranean Urban Morphology: VeUvE - Urban Havens In Vulnerable Neighborhoods".

Sapienza Università di Roma + Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (ETSAB).

Certificazioni

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile e Ambientale

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

(2018)

Organizzazione di Webinar e Conferenze

Membro di supporto al comitato organizzatore del convegno internazionale: 2° Stati Generali del Patrimonio Industriale. Roma – Tivoli 9-11 Giugno 2022

Membro del comitato organizzatore del webinar internazionale: The potential of the Built Environment in climate-related challenges (Maggio 2022)

Membro di supporto del comitato organizzatore del convegno "L'ingegnere Enrico Mandolesi, progettista e professore" (25 Novembre 2021)

Attività aggiuntive

- 2022 | Revisore - International Conference on Sustainability in Energy and Buildings SEB-22
- 2021 | Revisore - International Conference on Sustainability in Energy and Buildings SEB-21
- 2021 | Revisore - Asti book series Springer for Advances in Science, Technology & Innovation
- 2020 | Revisore - Asti book series Springer for Advances in Science, Technology & Innovation

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".