



**Procedura valutativa di chiamata a Professore di II fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge 30/12/2010 n. 240 - Tenure Track dott. Michele MORGANTI RTDB – SSD ICAR/10, SC 08/C1**

**Verbale Valutazione dott. Michele MORGANTI**

L'anno 2023, il giorno 6 del mese di giugno, alle ore 16,30, si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata a professore di II fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della L. 240/2010, del dott. Michele MORGANTI, in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale, in qualità di Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B, Settore Concorsuale ICAR/10 – Settore Scientifico-Disciplinare 08/C1 (Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura), nominata con Disposizione Direttoriale n. 210/2023 Prot. n. 0001600 del 22/05/2023, e composta da:

Prof.ssa Stefania MORNATI, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, PO, SSD ICAR/10 – SC 08/C1

Prof. Giuseppe MARGANI, Università degli Studi di Catania, PO, SSD ICAR/10 – SC 08/C1

Prof.ssa Marina PUGNALETTO, Sapienza Università di Roma, PA, SS ICAR/10 – SC 08/C1

Tutti i Commissari sono collegati in modalità telematica con GOOGLE MEET al link <https://meet.google.com/qmj-wdvp-ukn>.

La Commissione procede all'esame del curriculum vitae e della relazione di rendicontazione presentati dal dott. Michele MORGANTI e alla valutazione delle pubblicazioni scientifiche, dell'attività didattica, di ricerca e di altri eventuali incarichi di responsabilità organizzativa e gestionale del candidato, ai fini della chiamata a professore di II fascia per il SSD ICAR/10, SC 08/C1.

**Curriculum**

La Commissione prende atto che il dott. Michele MORGANTI, Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B (ex art. 24, comma 5, della L. 240/2010) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale della Sapienza Università di Roma ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per la II fascia per il Settore Concorsuale ICAR/10 - SSD 08/C1 (Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura) nel 2020 e che la stessa avrà validità dal 13/01/2020 al 13/01/2029.

La Commissione rileva che la formazione accademica del dott. Michele MORGANTI è stata continuativa nel tempo, completa e del tutto congrua con il SSD ICAR/10:

- si è laureato in Ingegneria edile-architettura, con votazione 110/110 e lode, nel 2006 presso la Facoltà di Ingegneria civile e industriale della Sapienza Università di Roma,

- ha successivamente, nel 2013, conseguito cum laude il Dottorato di Ricerca in Ingegneria edile-architettura, in co-tutela tra Sapienza Università di Roma e ETSAB Escuela Tecnica Superior de Arquitectura de Barcelona.

Successivamente presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale della Sapienza Università di Roma è stato:

- titolare di un assegno di ricerca biennale ICAR/10 da gennaio 2015 a gennaio 2017 dal titolo “L’abitare pubblico a Roma: analisi energetica, morfologica e tipologica per la trasformazione sostenibile in clima mediterraneo”;
- titolare di un assegno di ricerca annuale ICAR/10 da marzo 2017 a marzo 2018 dal titolo “Indicatori morfo-tipologici di efficienza energetica per la periferia urbana del Novecento”.

Da gennaio 2019 a gennaio 2021 è stato titolare presso il Dipartimento di Architettura e Studi Urbani del Politecnico di Milano di un assegno di ricerca annuale ICAR/12 dal titolo “Strategie bioclimatiche per la rigenerazione sostenibile del patrimonio residenziale e dell’ambiente”.

Infine, da novembre 2020 è Ricercatore RTDB ICAR/10 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale della Sapienza Università di Roma.

### **Valutazione dell’attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

#### *Attività didattica*

Il candidato, nel triennio 2020-2023, è titolare dei seguenti insegnamenti nei corsi di studi impartiti presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale:

- “Architettura tecnica e sostenibilità ambientale” ICAR/10 – 9 CFU nel Corso di Laurea magistrale c.u. in Ingegneria edile-architettura, dall’a.a. 2020/21;
- “Building design for sustainable architecture” ICAR/10 – 9 CFU nel Corso di Laurea internazionale in lingua inglese in Sustainable Building Engineering – Sede di Rieti, dall’a.a. 2020/21.

#### *Altre attività didattiche e attività di servizio agli studenti*

Il candidato dall’a.a. 2020-21 è membro del Collegio dei docenti del Dottorato in Ingegneria dell’Architettura e dell’Urbanistica.

È assegnatario dal 2023 di un co-finanziamento MUR per supervisione di una borsa di Dottorato triennale 39° ciclo dal titolo “How to tackle urban climate fragility: making possible with regenerative design” nel Dottorato Nazionale in Sviluppo Sostenibile e Cambiamento Climatico, IUSS Pavia.

Nel 2023 ha avuto un incarico di docenza presso UPC Barcelona Tech – dottorato di ricerca in “Architecture, Energy and Environment” per 12 ore (11 giorni).

È stato relatore dal 2021 di 10 tesi di laurea, di cui 8 in Architettura tecnica e sostenibilità ambientale nel corso di laurea magistrale a ciclo unico in Ingegneria edile-architettura, 1 in Architettura tecnica 2 e 1 in Architectural Technology and Design for Sustainable Building presso la sede di Rieti.

Il candidato ha partecipato dal 2021 alle commissioni per gli esami di profitto e per quelle di tesi di laurea per un totale di 403 ore, come dichiarato nelle rendicontazioni annuali.

Il candidato ha inoltre partecipato nell'a.a. 2022-23 al Master di II livello in Green BIM and Architectural Engineering della Sapienza Università di Roma, come responsabile del modulo "Green BIM per l'ottimizzazione delle prestazioni energetiche" (3 CFU-15 ore).

Nel 2022 ha avuto l'affidamento dell'insegnamento "International masterclass – Master of Urban Development and Design UDAD7004 (10 ore) presso la School of Architecture, The University of Queensland, Brisbane, Australia.

Nell'a.a. 2021-22 ha partecipato al Master di II livello Progettazione Architettónica per il recupero dell'edilizia storica e degli Spazi pubblici - PARES della Sapienza Università di Roma, come responsabile del modulo "Efficienza energetica dell'edilizia storica" (20 ore).

Nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di Ricercatore a tempo determinato ex art. 24 comma 3-b L.240/10, il candidato ha svolto attività di docenza a contratto su corsi del SSD ICAR/10 con continuità dall'a.a. 2014-2015 all'a.a. 2019-2020 presso la sede di Rieti nei diversi corsi di laurea che vi sono stati impartiti. In particolare:

- a.a. 2019/2020 - Architectural technology and design for sustainable building, (ICAR/10), (9 CFU) Corso di Laurea internazionale in lingua inglese in Sustainable Building Engineering, Sede di Rieti, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma;
- a.a. 2018/2019 - Architettura Tecnica I (ICAR/10), (6 CFU) Corso di Laurea in Ingegneria per l'Edilizia Sostenibile, Sede di Rieti, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma;
- a.a. 2017/2018 - Materiali ed elementi costruttivi per l'edilizia sostenibile (ICAR/10), (6 CFU) Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e l'Edilizia Sostenibile, Sede di Rieti, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma;
- a.a. 2016/2017, 2015/2016 - Progettazione degli elementi costruttivi (ICAR/10), (6 CFU) Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni edili e i Sistemi ambientali, Sede di Rieti, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma;
- a.a. 2014/2015 - Architettura Tecnica III (ICAR/10), (6 CFU) Ingegneria delle Costruzioni edili e i Sistemi ambientali, Sede di Rieti, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma.

In base a quanto sopra esposto, la Commissione esprime il seguente giudizio sull'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti svolti dal dott. Michele MORGANTI: Il candidato ha svolto un'ampia attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti che risulta pienamente coerente con il SSD ICAR/10.

### **Valutazione dell'attività di ricerca scientifica:**

Nel periodo compreso tra il 02.11.2020 (data della presa di servizio come Ricercatore) e il 15.05.2023 (data di rendicontazione finale), il dott. Morganti ha svolto le seguenti attività di ricerca scientifica:

*Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi*

Il candidato partecipa e ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca:

- "SECOVE – Sustainable Energy Centre of Vocational Excellence" – Coordinatore per Partner Sapienza prof. Edoardo Currà, finanziato da European Commission, ERASMUS-EDU-2021-PEX-COVE per gli anni 2022-2025.
- "VEUVE – Urban havens in Vulnerable Neighborhoods: Environmental public space for resilient cities, Ministerio de Economía y Competitividad – Gobierno de España – Coordinatori Coch Roura H. e Lopez J. per gli anni 2020-2024.
- "Final use optimization, sustainability & resilience in energy supply chain" Sezione 4.1 – Linea tematica 3, WP3 Low (Zero) carbon technologies for the reduction of energy demand, electrification and efficiency of final uses, Partenariato Esteso 2- Spoke 8 Sapienza per l'anno 2023.
- "DIGITALIS – DIGItal Twin for heALTHy building – Progettazione e realizzazione di un sistema tecnologico-digitale intelligente per rendere sani gli edifici esistenti al fine di migliorare la sicurezza, la salute e la qualità della vita delle persone che li utilizzano" – Bando MISE Accordi per l'innovazione per l'anno 2023.
- "SMARTEST – Strumenti digitali per l'indoor environmental quality nell'edilizia scolastica" – Progetti di Ateneo Sapienza per l'anno 2022.

*Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali*

Nel triennio è stato membro del Comitato scientifico in 7 convegni internazionali, coordinatore scientifico in 2 Workshop internazionali e ha organizzato il seminario "Tor Bella Assai! Riflessioni sulla rigenerazione dei quartieri pubblici a partire da un progetto per Tor Bella Monaca" presso il Politecnico di Milano.

Inoltre, ha partecipato in qualità di moderatore di sessioni speciali a 5 Congressi internazionali, come relatore su invito a 4 Conferenze internazionali, come relatore a 3 Webinar internazionali e come relatore su invito a 2 Conferenze nazionali.

Inoltre, dal 2022 è membro del Comitato scientifico della collana "Tecnologie sostenibili per il progetto", edita da Edicom Edizioni, Monfalcone, Italia.

### **Pubblicazioni scientifiche:**

Nel triennio contrattuale (2020/2023) la produzione scientifica della dott. Michele MORGANTI risulta la seguente:

#### MONOGRAFIE:

- 2022, Dondi L., Fontanella E., Lepratto F., MORGANTI M., *Ground level-scape. MassHousing adaptive design strategies in Italy: Ideas for Tor Bella Monaca*, ListLab: Barcelona, ISBN 9788832080988.

#### ARTICOLI SU RIVISTE CLASSE A

- 2022, 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(7):4096. doi:10.3390/su14074096.
- 2022, Mannucci S., MORGANTI M., How to tackle climate fragilities by DMDU. Making possible with regenerative design, *TECHNE - J. Technol. Archit. Environ.* pp. 45-53. doi:10.36253/techne-12136.
- 2021, Dondi L., MORGANTI M., Per una città compatta più resiliente: il ruolo strategico degli isolati a corte, *Territorio*. doi: 10.3280/tr2021-097-Supplementooa12931.

#### ARTICOLI SU RIVISTE SCIENTIFICHE

- 2021, Cianfarani F., MORGANTI M., Preservation themes in mass housing's retrofit. *Climate and Energy in Tor Bella Monaca*, Rome, Future Anterior, Volume 18, Issue 1, Summer 2021, pp. 20-38, Edited by Columbia University GSAPP, Minnesota University Press, ISSN 1549-9715.
- 2021, Aidoo, FS; Barber, D; Siry, J; MORGANTI, M; Ross, S; Morris, J; Cianfarani, F; Kei, JYS; Jain, P; Woolner-Pratt, K; Roundtable Discussion Retrofitting Research: A Global Conversation on Challenges and Opportunities, *Future Anterior*, Volume 18, Issue 1, Summer 2021, pp. 117-146, Minnesota University Press, ISSN 1549-9715.
- 2021, MORGANTI M., "Energia, densità, forma della città compatta mediterranea" pp. 86- 100, *L'Industria delle costruzioni* n. 482.

#### CONTRIBUTI IN VOLUME

- 2023, MORGANTI M., Ricci D., Climate Adaptation in Urban Regeneration: A Cross-Scale Digital Design Workflow, in: Arbizzani et al. (eds.) *Technological Imagination in the Green and Digital Transition*. The Urban Book Series, Springer, Cham. ISBN 978-3-031-29514- 0.
- 2023, Peduzzi A., MORGANTI M., Benessere indoor e purificazione passiva dell'aria: materiali per l'edilizia, in: Ferrara A. (ed.) *Trattato Italiano di Medicina d'Ambiente*, Società Editrice Universo, Roma. ISBN 978-88-6515-20-96.
- 2022, Garcia-Nevado E., Lopez-Ordóñez C., Besuievsky G., MORGANTI M.,

How density affects energy demand in urban grids: the case study of the Eixample district of Barcelona, in: Bustamante W. (ed.) *Will Cities Survive? The future of sustainable buildings and urbanism in the age of emergency*, PLEA, Santiago del Chile. ISBN 978-956-14-3068-6.

- 2022, Mannucci, S., Rosso, F., D'Amico, A., Bernardini, G., MORGANTI, M. Flood Risk of Open Spaces: From Microscale Factors of Built Environment to Risk Reduction Strategies. In: Littlewood, J.R., Howlett, R.J., Jain, L.C. (eds) *Sustainability in Energy and Buildings 2021. Smart Innovation, Systems and Technologies*, vol. 263. Springer, Singapore. [https://doi.org/10.1007/978-981-16-6269-0\\_14](https://doi.org/10.1007/978-981-16-6269-0_14).
- 2022, MORGANTI, M., Clementi, M., Rogora, A. Open-Source Integrated Mapping of Urban Form and Solar Radiation for Environmental Design. In: Littlewood, J.R., Howlett, R.J., Jain, L.C. (eds) *Sustainability in Energy and Buildings 2021. Smart Innovation, Systems and Technologies*, vol. 263. Springer, Singapore. ISBN:978-981-16-6268-3 [https://doi.org/10.1007/978-981-16-6269-0\\_32](https://doi.org/10.1007/978-981-16-6269-0_32).
- 2021, Conte, L.; Carli, P.; MORGANTI, M. et al. Tor Bella assai! Sei campi di azione strategica per la rigenerazione di TBM. pp.124-135. In *Architettura e Tecnologia per l'abitare. Upcycling degli edifici ERP di Tor Bella Monaca a Roma*. Maggioli: Sant'Arcangelo di Romagna - ISBN:9788891646392.
- 2021, MORGANTI M., Spatial Metrics to Investigate the Impact of Urban Form on Microclimate and Building Energy Performance: An Essential Overview, in: Palme M., Salvati A. (Eds.), *Urban Microclim. Model. Conf. Energy Stud.*, Springer Nature Switzerland AG, Cham, Switzerland, 2021. doi:10.1007/978-3-030-65421-4\_18.
- 2021, MORGANTI M., Rogora A. Cross-scale adaptive design research: a framework for fragile buildings, urban spaces and neighbourhoods. In: *Design and construction. Tradition and innovation in the practice of architecture*. EdicomEdizioni, Monfalcone (Gorizia), pp 1158-1168.
- 2020, Currà E., Russo M., Severi L., Habib E., MORGANTI M., Grignaffini S., "Recupero e riqualificazione integrata delle scuole del Regno a Roma: strategie di intervento energetico sostenibile" in *New Horizons for Sustainable Architecture Colloqui.AT.e 2020*, 17-19 giugno, Catania, ISBN 978-88-96386-94-1.

#### CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 2020, MORGANTI M., Rosso F., "Urban microclimate and thermal comfort in the modernist social housing districts of Rome: the combined effect of built form and urban materials" in Sayigh A. , *Renewable Energy and Sustainable Buildings. Selected Papers from the World Renewable Energy Congress WREC 2018*, Springer International Publishing: Cham, pp. 293-302 ISBN 978-3-030-18487-2.

Alla data di presentazione della relazione finale, il candidato ha prodotto 32 articoli su rivista scientifica e contributi in volumi negli ultimi 5 anni, 5 articoli in classe A negli ultimi

10 anni, 2 monografie negli ultimi 10 anni che soddisfano pienamente i requisiti necessari per l'abilitazione come docente di II fascia, considerando i valori soglia in uso per l'Abilitazione Scientifica Nazionale del SC 08/C1 (indicatore 1:14; indicatore 2:1; indicatore 3:1).

È da rilevare che la produzione scientifica sopra riportata è quella sviluppata nel periodo da novembre 2020 a maggio 2023, successiva all'abilitazione scientifica nazionale ottenuta a gennaio 2020; questo dimostra la continuità della produzione e l'impegno scientifico anche dopo il conseguimento dell'idoneità.

In base a quanto sopra esposto, la Commissione esprime la seguente valutazione sull'attività di ricerca svolta dal dott. Michele MORGANTI:

L'attività di ricerca è molto ampia e pienamente coerente con il SSD ICAR/10

Al termine dei propri lavori, e dopo un'ampia e articolata discussione, la Commissione esprime la seguente valutazione:

Il candidato presenta un curriculum ampiamente adeguato al ruolo oggetto della presente procedura valutativa che qualifica il candidato presso la comunità scientifica di riferimento.

L'attività didattica è svolta con continuità e pienamente coerente con il SSD ICAR/10. Anche la produzione scientifica è svolta con continuità e trova spazio in monografie, in atti di convegno nazionali e internazionali, capitoli di libro, articoli in rivista scientifica e di classe A.

La tipologia delle pubblicazioni, le loro collocazioni editoriali e gli argomenti trattati, evidenziano una produzione scientifica complessiva coerente con il SSD ICAR/10, con evidente apprezzabile impatto nella comunità scientifica di riferimento.

Pertanto la Commissione decide di proporre al Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale la chiamata del dott. Michele MORGANTI nel ruolo di Professore di II Fascia per il SSD ICAR/10 – SC 08/C1, come previsto dal comma 5 dell'articolo 24 della legge 30/12/2010, n. 240 e dall'art. 11 del Regolamento di Ateneo per il reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato tipologia B, ritenendolo pienamente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche previste per i Professori di II fascia.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17,30 Letto e approvato all'unanimità.

Roma, 6 giugno 2023

La Commissione:

Prof.ssa Stefania MORNATI

Prof. Giuseppe MARGANI

Prof.ssa Marina PUGNALETTO

Presidente

Membro

Segretario

