



italiana o in lingua inglese e non sarà oggetto di valutazione ma sarà finalizzata all'attribuzione dei punteggi sui titoli e sulla produzione scientifica.

Contestualmente alla discussione la Commissione effettuerà una prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza dei candidati della lingua straniera indicata nel bando.

Dopo la discussione sarà attribuito un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

La Commissione, conclusi i lavori, consegnerà al Responsabile del procedimento gli atti concorsuali, costituiti dai verbali delle singole riunioni e, qualora la Commissione svolgerà più di una riunione, dalla relazione finale.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultano essere:

#### 1) Blanco Cadena Juan Diego

Ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati stessi e che non sussistono le cause di astensione di cui agli art. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione procede collegialmente alla verifica della documentazione presentata dai candidati, resa disponibile a ciascun Commissario dopo la scadenza di presentazione delle domande di partecipazione.

Alle ore 10.00 si procede all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si svolge in forma telematica.

Risulta presente il candidato Blanco Cadena Juan Diego del quale viene accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

Alle ore 10.05 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Blanco Cadena Juan Diego.  
Il colloquio termina alle ore 10.20.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base dei criteri stabiliti e dell'approfondita analisi della domanda del candidato che ciascuno dei commissari ha svolto individualmente, procede collegialmente all'espressione di un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumono in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, valutando inoltre la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

A seguito della discussione, sulla base dei criteri stabiliti e dei giudizi espressi, la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 al presente verbale).

La Commissione redige quindi una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 12.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

*Prof. Manuela Grecchi (Presidente)*

*Prof. Enrico Quagliarini (Componente)*

*Prof. Fabio Fatiguso (Segretario)*

Firmato digitalmente da: MANUELA GRECCHI  
Organizzazione: POLITECNICO DI MILANO/80057930150  
Data: 12/11/2021 15:51:12

\_\_\_\_\_  
QUAGLIARINI E  
2021.11.12 15:36:30  
\_\_\_\_\_  
CN=QUAGLIARINI ENRICO  
C=IT  
2.5.4.4=QUAGLIARINI  
2.5.4.42=ENRICO  
\_\_\_\_\_  
RSA/2048 bits

FATIGUSO FABIO  
\_\_\_\_\_  
CN=FATIGUSO FABIO  
C=IT  
2.5.4.4=FATIGUSO  
2.5.4.42=FABIO



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2021, N. 8399 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 28/09/2021, n.77 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/C1 - DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA, D.M. 10.08.2021, n. 1062 - AREA TEMATICA ART. 2, COMMA 2, LETTERA B) D.M. 10.08.2021, N. 1062 - CUP D45F21003540001 - CODICE PROCEDURA 2021\_RTDA\_DABC\_8**

**ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento in forma telematica)**

<i>Cognome e Nome</i>	<i>Tipo documento</i>	<i>Numero</i>	<i>rilasciato da</i>	<i>Data rilascio</i>	<i>Valevole fino al</i>
Blanco Cadena Juan Diego	██████████	██████████	██████████████████	██████████	██████████

LA COMMISSIONE

*Prof. Manuela Grecchi (Presidente)*

*Prof. Enrico Quagliarini (Componente)*

*Prof. Fabio Fatiguso (Segretario)*

Firmato digitalmente da: MANUELA GRECCHI  
Organizzazione: POLITECNICO DI MILANO/80057930150  
Data: 12/11/2021 15:52:02

QUAGLIARINI E

2021.11.12 15:38:02

CN=QUAGLIARINI ENRICO  
C=IT  
2.5.4.4=QUAGLIARINI  
2.5.4.42=ENRICO

RSA/2048 bits

FATIGUSO FABIO

CN=FATIGUSO FABIO  
C=IT  
2.5.4.4=FATIGUSO  
2.5.4.42=FABIO



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2021, N. 8399 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 28/09/2021, n.77 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/C1 - DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA, D.M. 10.08.2021, n. 1062 - AREA TEMATICA ART. 2, COMMA 2, LETTERA B) D.M. 10.08.2021, N. 1062 - CUP D45F21003540001 - CODICE PROCEDURA 2021\_RTDA\_DABC\_8**

**ALLEGATO n.2 al I VERBALE**

CANDIDATO: Blanco Cadena Juan Diego

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI**

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso il Dipartimento ABC del Politecnico di Milano. La tesi dal titolo "Human eye kinematics for adaptable visual comfort assessment. Personalized responsive control strategies to integrate building envelope and artificial lighting" è pienamente congruente con il SSD ICAR 10.	8
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato dal 2017 ad oggi svolge attività di assistenza nell'insegnamento di Architettura Tecnica della Laurea in Ingegneria Edile e delle Costruzioni e della Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura. Negli anni 2017 - 2018 è stato assistente nell'insegnamento di Fundamentals of Integrated Building Design del Corsi di Laurea Magistrale Building and Architectural Engineering. Dal 2018 al 2021 ha svolto attività di assistenza nell'insegnamento di Progettazione di sottosistemi e componenti edilizi della Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi. Il supporto in aula riguarda la modellazione delle prestazioni degli edifici, sia per l'analisi della luce naturale che per quella termica. Il candidato ha svolto anche attività di tutor in differenti corsi negli anni 2018-2020. È co-relatore di numerose tesi di Laurea Magistrale.	0,2
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato è titolare di borsa Post-doc presso il dipartimento ABC del Politecnico di Milano. Svolge attività di ricerca presso il SEEDLab del Dipartimento ABC, occupandosi nello specifico della caratterizzazione delle facciate e simulazione di prestazioni. Partecipa a progetti di ricerca finanziati nazionali e regionali (6), a progetti con partner industriali (2) e numerose collaborazioni con università internazionali. Tutta la formazione e le attività di ricerca si inquadrano nel SSD ICAR 10.	12
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Esperienze di consulenza presso Techints sas.	0
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e	Il candidato ha partecipato e partecipa attivamente alle seguenti ricerche nazionali e regionali: - EnTeR: TEXTUDO – Hybrid and customizable surface for architecture and design made with cement paste and 3D fabric, with preserved textile texture/pattern (MISE)	2

internazionali, o partecipazione agli stessi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PRIN2017: BE S2ECURE – (make) Built Environment Safer in Slow and Emergency Conditions through behavioural assessed/ designed Resilient solutions (MIUR)</li> <li>- MIND – Smart high-performance door (Regione Lombardia e Camera di Commercio)</li> <li>- i.ADAPTIve – Design and development of an adaptive facade component with high-performance, technological content and highly interconnected (Regione Lombardia - INNODRIVER-S3-2017)</li> <li>- ELISIR – Energy, Life Styled &amp; Seismic Innovation for Regenerated Buildings. (Regione Lombardia, Smart Living)</li> <li>- INCASe – Creation of a modular device, integrated in the building envelope, for charging electric vehicles (Regione Lombardia).</li> </ul>	
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non ha titolarità di brevetti.	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato relatore a 5 congressi internazionali e nazionali.	2
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Vincitore del Premio Switch to Product (S2P) Innovation challenge, del Politecnico di Milano, con il progetto “TEXTUDO: Hybrid and customizable surface for architecture and design made with cement paste and 3D fabric, with preserved textile texture/pattern” (edizione 2019).	0,5
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Nessun diploma.	0
<b>TOTALE TITOLI</b>		<b>24,7</b>

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca nel 2020 e il suo curriculum presenta una più che buona attività continuativa di ricerca, con contributi significativi nell’ambito dell’analisi di performance degli edifici sia termici che di illuminazione naturale, pienamente congruenti con il SSD ICAR 10.

L’attività di supporto alla didattica è discreta e si configura prevalentemente nell’ambito della modellazione degli edifici per la valutazione delle prestazioni energetiche e luminose mediante l’applicazione di software specifici.

Il giudizio complessivo espresso dalla commissione, tenuto conto anche il breve periodo di attività dal conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca, è buono e di piena congruenza con il SSD ICAR 10.

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all’interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale

1	Cadena, J.D.B., Human eye kinematics for adaptable visual comfort assessment. Personalized responsive control strategies to integrate building envelope and artificial lighting, Tesi di Dottorato.	1	2	0	1	4,00
2	Mirzabeigi, S., Khalilinasr, B., Mainini, A. G., Cadena, J. D. B., & Lobaccaro, G. (2021). Tailored WBGT as a heat stress index to assess the direct solar radiation effect on indoor thermal comfort. Energy and Buildings, 110974. doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2021.110974">https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2021.110974</a>	0,5	2	1	0,20	3,70
3	Brancaleoni, I., Mainini, A. G., Cadena, J. D. B., Pool, D. A. C. (2021). Assessment of angular visual transmittance of Perforated Masonry Walls patterns employed as solar shading systems. Solar Energy, 213, 361-382. doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.solener.2020.10.082">https://doi.org/10.1016/j.solener.2020.10.082</a> .	0,5	2	1	0,25	3,75
4	N. Moretti, JD Blanco Cadena, A Mannino, T Poli, F Re Cecconi (2020). Maintenance service optimization in smart buildings through ultrasonic sensors network. Intelligent Buildings International Journals (online ISSN 1756-6932 and print ISSN 1750-8975). doi: <a href="https://doi.org/10.1080/17508975.2020.1765723">https://doi.org/10.1080/17508975.2020.1765723</a> .	0,5	2	0,1	0,20	2,80
5	Rinaldi S., Bellagente P.; Ciribini A.L.C., Tagliabue L.C., Poli T., Mainini A.G., Speroni A., Blanco Cadena J.D., Lupica Spagnolo S. (2020). A Cognitive-Driven Building Renovation for Improving Energy Efficiency: The Experience of the ELISIR Project. Electronics, 9, 666. doi: <a href="https://doi.org/10.3390/electronics9040666">https://doi.org/10.3390/electronics9040666</a> .	0,5	2	0,1	0,17	2,77
6	Cadena, J. D. B., Moretti, N., Poli, T., & Cecconi, F. R. (2019). Low-cost sensor network in cognitive buildings for maintenance optimisation. Tema: Technology, Engineering, Materials and Architecture, 5(1), 93-102 (ISSN 2421-4574). doi: <a href="https://doi.org/10.17410/tema.v5i1.218">https://doi.org/10.17410/tema.v5i1.218</a> .	0,6	2	1	0,25	3,85
7	Cadena, J. D. B., Salvalai, G., Bernardini, G., & Quagliarini, E. (2021). Merging Heat Stress Hazard and Crowding Features to Frame Risk Scenarios Within the Urban Built Environment. In Sustainability in Energy and Buildings 2021 (pp. 293-303). Springer, Singapore. doi: <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-16-6269-0_25">https://doi.org/10.1007/978-981-16-6269-0_25</a> .	0,8	2	0,7	0,25	3,75
8	Jaka Potocnik, Juan Diego Blanco Cadena, Mitja Kosir, Tiziana Poli (2019). Occupant perception of spectral light content variations due to glazing type and internal finish. Proceedings in SBE19 Milan – Resilient Built Environment for Sustainable Mediterranean Countries. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science vol. 296. doi: <a href="https://doi.org/10.1088/1755-1315/296/1/012033">https://doi.org/10.1088/1755-1315/296/1/012033</a> .	0,6	2	0,1	0,25	2,95
9	Luna-Navarro A., Blanco Cadena J.D., Favoino F., Donato M., Poli T., Perino M., and Overend M. (2019). Occupant-Centred Control strategies for Adaptive Facades: A preliminary study of the impact of shortwave solar radiation on thermal comfort. Proceedings of Building Simulation 2019: 16th Conference of IBPSA (ISBN: 978-1- 7750520-1-2). doi: <a href="http://dx.doi.org/10.26868/25222708.2019.211013">http://dx.doi.org/10.26868/25222708.2019.211013</a> .	0,7	2	0,1	0,15	2,85
10	Zani A., Mainini A., Blanco Cadena JD, Schiavon S., and Arens E. (2018). A new modeling approach for the assessment of the effect of solar radiation on indoor thermal comfort. Proceedings of 2018 Building Performance Analysis Conference and SimBuild, Chicago, September 26.	0,6	2	0,1	0,20	2,90
11	Imperadori M, Poli T, Blanco Cadena J D, Brunone F and Mainini A G (2020). Comparison of comfort performance criteria and sensing approach in office space: analysis of the impact on shading devices' efficiency. In Regeneration of the Built Environment from a Circular Economy Perspective, Research for Development, Eds. S. Della Torre et al. doi: <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-33256-3_36">https://doi.org/10.1007/978-3-030-33256-3_36</a> .	0,7	2	1	0,20	3,90
12	Poli T, Blanco Cadena J D, Mainini A G, Speroni A and Moretti N (2020). The effect of real-time sensing of a window on energy efficiency, comfort, health and user behavior. In Digital Transformation of the Design, Construction and Management Processes of the Built Environment, Research for Development, Eds. B. Daniotti et al. doi: <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-33570-0_26">https://doi.org/10.1007/978-3-030-33570-0_26</a> .	0,7	2	1	0,20	3,90
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>41,12</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>						<b>10</b>
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>						<b>51,12</b>

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La produzione scientifica del candidato è continuativa e di buon livello, considerando i 5 anni di attività scientifica, comprensivi del periodo di dottorato di ricerca.

In particolare, il candidato ha: 5 contributi in volume a diffusione internazionale, 2 contributi in riviste di classe A, 6 in riviste internazionali, 9 contributi in atti di convegni internazionali e 4 in atti di convegni nazionali.

Tutta la produzione scientifica è inquadrata nel SSD ICAR 10.

Le pubblicazioni presentate sono affrontate con rigore metodologico e dimostrano un buon livello di originalità e innovatività.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato ha un'ottima conoscenza della lingua inglese.

#### LA COMMISSIONE

*Prof. Manuela Grecchi (Presidente)*

*Prof. Enrico Quagliarini (Componente)*

*Prof. Fabio Fatiguso (Segretario)*

Firmato digitalmente da: MANUELA GRECCHI  
Organizzazione: POLITECNICO DI MILANO/80057930150  
Data: 12/11/2021 15:52:54

QUAGLIARINI E

2021.11.12 15:41:04

CN=QUAGLIARINI ENRICO  
C=IT  
2.5.4.4=QUAGLIARINI  
2.5.4.42=ENRICO

RSA/2048 bits

FATIGUSO FABIO

CN=FATIGUSO FABIO  
C=IT  
2.5.4.4=FATIGUSO  
2.5.4.42=FABIO





SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2021, N. 8399 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 28/09/2021, n.77 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/C1 - DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA, D.M. 10.08.2021, n. 1062 - AREA TEMATICA ART. 2, COMMA 2, LETTERA B) D.M. 10.08.2021, N. 1062 - CUP D45F21003540001 - CODICE PROCEDURA 2021\_RTDA\_DABC\_8

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
BLANCO CADENA Juan Diego	75,82

Firmato digitalmente da: MANUELA GRECCHI  
Organizzazione: POLITECNICO DI MILANO/80057930150  
Data: 12/11/2021 15:53:41

LA COMMISSIONE

*Prof. Manuela Grecchi (Presidente)*

*Prof. Enrico Quagliarini (Componente)*

*Prof. Fabio Fatiguso (Segretario)*

\_\_\_\_\_  
QUAGLIARINI E  
2021.11.12 15:42:03  
\_\_\_\_\_  
CN=QUAGLIARINI ENRICO  
C=IT  
2.5.4.4=QUAGLIARINI  
2.5.4.42=ENRICO  
\_\_\_\_\_  
RSA/2048 bits

FATIGUSO FABIO  
\_\_\_\_\_  
CN=FATIGUSO FABIO  
C=IT  
2.5.4.4=FATIGUSO  
2.5.4.42=FABIO