

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) Habibi Shahryar
- 2) Speroni Alberto

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 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 sotto indicato 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).

Viene chiamato il candidato:

- 1) Speroni Alberto

Alle ore 10.10 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Speroni Alberto.

Il colloquio termina alle ore 10.30.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base dei criteri stabiliti e dell'approfondita analisi delle domande dei candidati 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 dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

A seguito della discussione, sulla base ai 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 12.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Manuela Grecchi (Presidente)

Prof Fabio Fatiguso (Componente)

Prof. Rossano Albatichi (Segretario)

Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme ad esso connesse.



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



POLITECNICO
MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 15/11/2022, N. 11784 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 CONCURSALE 08/C1 - DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA - PARTENARIATO ESTESO "3A-ITALY CIRCULAR AND SUSTAINABLE MADE IN ITALY - MICS (3A-ITALY)" - CUP D43C22003120001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DABC_13

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>
Speroni Alberto	C.I.	██████████	██████████	22/10/2012	18/07/2023

LA COMMISSIONE

Prof. Manuela Grecchi (Presidente)

Prof Fabio Fatiguso (Componente)

Prof. Rossano Albatici (Segretario)

Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme ad esso connesse.



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 15/11/2022, N. 11784 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 - PARTENARIATO ESTESO "3A-ITALY CIRCULAR AND SUSTAINABLE MADE IN ITALY - MICS (3A-ITALY)" - CUP D43C22003120001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DABC_13

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: SPERONI ALBERTO

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	Dottorato di Ricerca conseguito nel 2017 in Architettura, Ingegneria delle costruzioni e ambiente costruito, XXIX ciclo, con tesi "Adaptive shading device for high performance building envelope", presso il Politecnico di Milano. Il dottorato e la tesi sono congruenti con il SSD ICAR 10.	15
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Attività didattica in qualità di assistente presso il Politecnico di Milano negli insegnamenti: <ul style="list-style-type: none"> - Progettazione di sistemi e componenti edilizi, Corso di Laurea specialistica in ingegneria edile (13/14) - Architettura Tecnica 1, Corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura (13/14) - Involucro edilizio, Corso di Laurea specialistica in ingegneria edile (13/14) - Progettazione di sistemi e componenti edilizi, Corso di Laurea specialistica in ingegneria edile (14/15) - Architettura Tecnica 1, Corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura (14/15) - Architettura Tecnica 1, Corso di laurea magistrale in Ingegneria Edile (14/15) - Tecnologie Costruttive, Corso di Laurea in architettura delle costruzioni (14/15) - Progettazione di sistemi e componenti edilizi, Corso di Laurea specialistica in ingegneria edile (15/16) - Architettura Tecnica 1, Corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura (15/16) - Tecnologie Costruttive, Corso di Laurea in architettura delle costruzioni (15/16) - Architettura Tecnica 1, Corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura (16/17) - Architettura Tecnica 1, Corso di laurea magistrale in Ingegneria Edile (16/17) - Architettura Tecnica 1, Corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura (18/19) - Architettura Tecnica 1, Corso di laurea magistrale in Ingegneria Edile (18/19) - Architettura Tecnica 1, Corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura (19/20) - Architettura Tecnica 1, Corso di laurea magistrale in Ingegneria Edile (19/20) - Laboratorio di Progettazione di sistemi e componenti edilizi, Corso di Laurea specialistica in ingegneria edile (20/21) - Architettura Tecnica 1, Corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura (20/21) - Architettura Tecnica 1, Corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura (21/22) - Architettura Tecnica 1, Corso di laurea magistrale in Ingegneria Edile (21/22) - Architettura Tecnica 1, Corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura (22/23) - Architettura Tecnica 1, Corso di laurea magistrale in Ingegneria Edile (22/23) - Laboratorio di Progettazione di sistemi e componenti edilizi, Corso di Laurea specialistica in ingegneria edile (22/23) È inoltre vincitore di Bandi di tutorato per supporto alla didattica negli a.a. 16/17, 20/21 e 22/23, co-relatore di numerose tesi.	3

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Vincitore di Borsa di studio Progetto Rocca e attività presso il Massachusetts Institute of Technology (laboratorio SENSEable city Lab). Vincitore di Borsa di studio Progetto professionalità della Fondazione Ivano Becchi e attività presso la società Formlabs a Somerville, USA. Dal 2018 è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito e a partire dal 2021 fa parte del Centro di Technology Foresight del Politecnico di Milano. Nel 2021 è risultato idoneo al ruolo di ricercatore B.	25
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	È impegnato in numerosi progetti di ricerca finanziata sia in ambito nazionale che internazionale, presso il Dipartimento ABC del Politecnico di Milano: <ul style="list-style-type: none"> - Sviluppo di materiali e tecnologie per la riduzione degli effetti della radiazione solare, MSE Ministero dello sviluppo economico- ENEA, Ricerca di sistema elettrico, progetto C.2 (2013) - Invecchiamento e sporcamento accelerato di cool materials, Accordo di Programma MSE-ENEA, Sistema Elettrico. Progetto C.2 (2013) - Valutazione parametrica delle prestazioni dell'involucro edilizio semitrasparente nel contesto italiano, MSE Ministero dello sviluppo economico-ENEA per del progetto C.2 (2014) - "ELISIR - Energy, Life Styled & Seismic Innovation for Regenerated buildings. Business Models e Innovazioni Puntuali per la Rigenerazione Urbana nell'ambito della Digitalizzazione dell'Ambiente Costruito". Progetto finanziato dal Bando Smart Living - Regione Lombardia (2017) - "INCASe - Integrated shared ChArge points for Smart buildings" per la realizzazione di un device modulare integrato nell'involucro edilizio per la ricarica di veicoli elettrici. Progetto risultato vincente nell'ambito del Bando Smart Living - Regione Lombardia (2017) - i.ADAPTive. Sviluppo e messa a punto di un componente di involucro adattivo, ad alte prestazioni, alto contenuto tecnologico e interconnesso, Regione Lombardia Por 2014-2020, Asse Prioritario I (2018) - MIND - sMart hIgh performaNce Door, Regione Lombardia - Progetto vincitore del "Bando SI4.0 Sviluppo di soluzioni innovative I4.0" (2019) - BIM4EEB (Horizon 2020) BIM-based toolkit for Efficient Renovation in Buildings. WP8 Demonstration in relevant environment – TASK 8.2 Demonstration of a best practice and case study in Italy (Mediterranean country) (2020) <p>È responsabile del progetto di cui al Bando POC promosso dal MISE (Ministero dello Sviluppo Economico Italiano). Il progetto prevede la valorizzazione di due brevetti (Application No. 102019000005300, Application No. 102019000010485) al fine poter effettuare un passaggio da TRL3 a TRL5)2022)</p> <p>È impegnato in progetti di consulenza finanziati da attori privati e pubblici. Collabora con il Centro di Technology Foresight del Politecnico di Milano su: "Identificazione e analisi di innovazioni nell'ambito dei processi di Technology Foresight. Tecnologie e innovazioni dirompenti per il futuro - Quale impatto sugli obiettivi di sviluppo sostenibile?".</p>	7
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	È titolare insieme ad altri di 3 brevetti per invenzione industriale a scala nazionale e 2 estensioni a scala internazionale.	15
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	È stato relatore a 7 convegni internazionali ed è coautore di paper presentati in 8 convegni.	7
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	È risultato vincitore di: <ul style="list-style-type: none"> - Premio "STEPPING STRONG AWARDS" (Brigham and Women's Hospital Project – Boston): selezionato come uno dei tre progetti migliori "Stimulating muscles to accelerate rehabilitation" (2016) - Premio per il Progetto per il miglior progetto di involucro adattivo" della COST action Training School Hamburg (HCU - HafenCity University) (2016) - PREMIO - BIM&Digital Award, Building Smart Italia per il progetto "MELZO – IL BIM nella gestione delle cure O.E.P.V." (2017) - Vincitore della Competizione SWITCH2PRODUCT con il team di progetto "Textudo (www.textudo.it), un innovativo processo per la realizzazione di compositi in tessuto tridimensionale e cemento, utilizzabile per la creazione di superfici di rivestimento in 	10

	singola e doppia curvatura ” Vincitore di un contributo in servizi di incubazione per un valore di 25'000 Euro presso Polihub – Politecnico di Milano (2019)	
	TOTALE TITOLI	82

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato Alberto Speroni ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca nel 2017 e il suo curriculum presenta una più che buona e continuativa attività di ricerca anche sperimentale, con contributi significativi e pienamente congruenti con il SSD ICAR 10. Tali attività hanno portato a tre brevetti.

Dal 2018 è assegnista di ricerca presso il Dipartimento ABC e il Centro di Technology Foresight del Politecnico di Milano.

Nel 2021 il candidato è risultato idoneo al ruolo di Ricercatore di tipo B.

Il candidato è reviewer di riviste internazionali.

L'attività di supporto alla didattica è buona e continuativa nell'ambito di insegnamenti del SSD ICAR 10, è correlatore di numerose tesi di laurea magistrale.

Il giudizio complessivo espresso dalla commissione è più che 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	Poli T., Mainini A.G, Speroni A., Blanco Cadena J.D, Moretti N., The Effect of Real-Time Sensing of a Window on Energy Efficiency, Comfort, Health and User Behavior, In: Daniotti B.et al. (eds.), Digital Transformation of the Design, Construction and Management Processes of the Built Environment, Springer, 2020	3	5	2,5	0,2	10,7
2	Mainini A.G., Speroni A., Poli T., Zinzi M., On the Optical Characterization of Architectural Three-Dimensional Skins and Their Solar Control Potential, Buildings, n. 12, 2022	3	5	2	0,25	10,25
3	Blanco Cadena J.D, Poli T., Kosir M., Lobaccaro G., Mainini A.G., Speroni A., Current Trajectories and New Challenges for Visual Comfort Assessment in Building Design and Operation: A Critical Review, Applied sciences, n. 12, 2022	3	5	2	0,17	10,17
4	Vercesi L., Speroni A., Mainini A.G., Poli T., A Novel Approach to Shape Memory Alloys Applied to Passive Adaptive Shading Systems, Journal of Facade Design & Engineering, vol. 8, n. 1, 2020	4	5	3	0,25	12,25
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., A Cognitive-Driven Building Renovation for Improving Energy Efficiency: The Experience of the ELISIR Project, Electronics, n. 9, 2020	3,5	5	1	0,11	9,61
6	Zanelli A., Kolo E., Monticelli C., Rosina E., Poli T., Speroni A., Mainini A.G., Blanco Cadena J.D., A removable textile hybrid structural screen for the windows of Castello Sforzesco, Milan: when experimental metrics inform the bespoke 'design- to-construction' process in historical contexts, Architectural Engineering and Design Management, 2020	3,5	5	3	0,12	11,62
7	Mainini A.G, Zania B., De Michele G., Speroni A., Poli T., Zinzi M., Gasparella A., Daylighting performance of three-dimensional textiles, Energy & Buildings, n. 190, 2019	4	5	3	0,14	12,14
8	Mainini A.G., Speroni A., Zani A., Poli T., The effect of water spray systems on thermal and solar performance of an ETFE panel for building envelope. International Symposium on "Novel structural skins - Improving sustainability and efficiency through new structural textile materials and designs, Procedia Engineering, n. 155, 2016	3,5	5	2	0,25	10,75

9	Mainini A.G., Poli T., Zinzi M., Speroni A., Metal mesh as shading devices and thermal response of an office building: parametric analysis. 6th International Building Physics Conference, IBPC 2015, Energy Procedia, n. 00, 2015	3	5	2	0,25	10,25
10	Mainini A.G., Bonato D., Poli T., Speroni A., Lean strategies for window retrofit of Italian office buildings: impact on energy use, thermal and visual comfort. International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry, SHC 2014, Energy Procedia, n. 00, 2015	3,5	5	2	0,25	10,75
11	Mainini A.G., Poli T., Zinzi M., Speroni A., Spectral light transmission measure of metal screens for glass façades and assessment of their shading potential. SHC 2013, International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry September 23-25, 2013, Freiburg, Germany, Energy Procedia, n. 00, 2014	3,5	5	2	0,25	10,75
12	Speroni A., Mainini A.G., Zani A., Paolini R., Pagnacco T., Poli T., Experimental Assessment of the Reflection of Solar Radiation from Façades of Tall Buildings to the Pedestrian Level, Sustainability, n. 14, 2022	4	5	3	0,17	12,17
Totale Pubblicazioni						131,41
Consistenza Complessiva						10,00
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						141,41

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato presenta una buona attività scientifica con contributi su rivista, volumi ed atti di convegno pienamente congruenti con il SSD ICAR 10. Le pubblicazioni presentate denotano rigore metodologico e dimostrano un buon livello di originalità.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato ha dimostrato buona conoscenza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

Prof. Manuela Grecchi (Presidente)

Prof Fabio Fatiguso (Componente)

Prof. Rossano Albatici (Segretario)

Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme ad esso connesse.



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 15/11/2022, N. 11784 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 - PARTENARIATO ESTESO "3A-ITALY CIRCULAR AND SUSTAINABLE MADE IN ITALY - MICS (3A-ITALY)" - CUP D43C22003120001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DABC_13

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
SPERONI Alberto	223,41

LA COMMISSIONE

Prof. Manuela Grecchi (Presidente)

Prof Fabio Fatiguso (Componente)

Prof. Rossano Albatici (Segretario)

Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme ad esso connesse.