

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUB17 - Allegato n. 3 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 09/C2 – FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/10 – FISICA TECNICA INDUSTRIALE) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Bandita con Decreto Rettorale n. 3225 del 24/09/2019

Allegato E) al Verbale n. 4

PUNTEGGI e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE

Candidato STEFANO BORTOLIN

Pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato se presentata:

Pubblicazione n. 1 - (2019). Convective condensation at low mass flux: effect of turbulence and tube orientation on the heat transfer. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,4
Punti	2,8

Pubblicazione n. 2 - (2019). Vaporization heat transfer in a closed two-phase thermosyphon. JOURNAL OF HEAT TRANSFER.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,2
Punti	2,6



Pubblicazione n. 3 - (2019). Heat transfer during dropwise condensation of steam over a mirror polished sol-gel coated aluminum substrate. INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,2
Punti	2,6

Pubblicazione n. 4 – (2019). Condensation of ternary low GWP zeotropic mixtures inside channels. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,2
Punti	2,6

Pubblicazione n. 5 - (2019). Visualization and numerical simulations of condensing flow in small diameter channels. HEAT TRANSFER ENGINEERING

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,3
Punti	2,7

Pubblicazione n. 6 – (2019). Effects of geometry and fluid properties during condensation in minichannels: experiments and simulations. HEAT AND MASS TRANSFER.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,3
Punti	2,7

Scor

Pubblicazione n. 7 - (2018). Experimental investigation of in-tube condensation in microgravity. INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,1
Punti	2,5

Pubblicazione n. 8 – (2018). Comparative experimental procedures for measuring the local heat transfer coefficient during flow boiling in a microchannel. EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,3
Punti	2,7

Pubblicazione n. 9 – (2017). Experimental results and design procedures for minichannel condensers and evaporators using propylene. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,3
Punti	2,7

Pubblicazione n. 10 – (2017). Film condensation of steam flowing on a hydrophobic surface. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,2
Punti	2,6

Ben

Pubblicazione n. 11 – (2016). Flow boiling of halogenated olefins inside a square cross-section microchannel. SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,4
Punti	2,8

Pubblicazione n. 12 – (2016). Flow boiling heat transfer of a zeotropic binary mixture of new refrigerants inside a single microchannel. INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,4
Punti	2,8

Pubblicazione n. 13 – (2016). Predicting Methods for Flow Boiling Heat Transfer of a Non-Azeotropic Mixture Inside a Single Microchannel. HEAT TRANSFER ENGINEERING.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,4
Punti	2,8

Pubblicazione n. 14 - (2015). Impact of two-phase distribution systems on the performance of a microchannel evaporator. SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,3
Punti	2,7

Ben

Pubblicazione n. 15 – (2015). Experimental analysis of steam condensation over conventional and superhydrophilic vertical surfaces. EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,4
Punti	2,8

Pubblicazione n. 16 - (2015). Condensation heat transfer and two-phase frictional pressure drop in a single minichannel with R1234ze(E) and other refrigerants. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,3
Punti	2,7

Pubblicazione n. 17 - (2014). Comprehensive experimental investigation of two-phase heat transfer and pressure drop with propane in a minichannel. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,4
Punti	2,8

Pubblicazione n. 18 - (2014). Effect of inclination during condensation inside a square cross section minichannel. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,3
Punti	2,7

(Pen)

Pubblicazione n. 19 - (2014). Condensation in a Square Minichannel: Application of the VOF Method. HEAT TRANSFER ENGINEERING

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,4
Punti	2,8

Pubblicazione n. 20 - (2013). Convective boiling inside a single circular microchannel. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,4
Punti	2,8

Pubblicazione n. 21 - (2013). Flow boiling of R1234yf in a 1 mm diameter channel. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,3
Punti	2,7

Pubblicazione n. 22 - (2012). Investigation of dryout during flow boiling in a single microchannel under non-uniform axial heat flux. INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,4
Punti	2,8

Scm

Pubblicazione n. 23 – (2011). Effect of cross sectional shape during condensation in a single square minichannel. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,3
Punti	2,7

Pubblicazione n. 24 - (2011). Flow boiling of R245fa in a single circular microchannel. HEAT TRANSFER ENGINEERING.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,4
Punti	2,8

Pubblicazione n. 25 - 2015). Prediction Methods and Numerical Modeling of Condensation Heat Transfer in Minichannels. In: Encyclopedia of Two-Phase Heat Transfer and Flow II - Special Topics and Applications, Volume 3: Special Topics in Condensation, vol. 3, p. 37-84, SINGAPORE:World Scientific Publishing Co, ISBN: 978-981-4623-32-2

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,4
Punti	2,8

Totale punti: 68

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità.	Punti 10
Per il volume e la continuità dell' attività didattico integrativa e di servizio agli studenti.	Punti 4
Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati	Punti 0

Totale punti: 14

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste;	Punti 5
Per conseguimento della titolarità di brevetti (nei settori in cui è rilevante)	Punti 0
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Punti 0
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Punti 2
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici eventualmente normalizzati per età accademica 1) numero totale delle citazioni; 2) indice di Hirsch.	Punti 4
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità:	Punti 1

Totale punti: 12

Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti ad attività didattica, curriculum, pubblicazioni) 94

Giudizio sulla prova orale

Il candidato ha discusso alcuni temi della sua produzione scientifica. La conoscenza della lingua inglese è ritenuta idonea.

Ucom

Candidato MASSIMILIANO MANFREN

Pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato se presentata:

Pubblicazione n. 1 – (2019). From in-situ measurement to regression and time series models: An overview of trends and prospects for building performance modelling. AIP Conference Proceedings.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,5
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,2
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,4
Punti	2,1

Pubblicazione n. 2 – (2019). Static and dynamic thermal properties of construction components: A comparison in idealized and experimental conditions using lumped parameter models. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,2
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,2
Punti	2,1

Pubblicazione n. 3 - (2011). Paradigm shift in urban energy systems through distributed generation: methods and models. APPLIED ENERGY.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,4
Punti	2,8



Pubblicazione n. 4 - (2012). Multi-commodity network flow models for dynamic energy management – Smart Grid applications. ENERGY PROCEDIA.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,2
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,4
Punti	2,3

Pubblicazione n. 5 - (2012). Multi-commodity network flow models for dynamic energy management-Mathematical formulation. ENERGY PROCEDIA.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,2
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,4
Punti	2,3

Pubblicazione n. 6 - (2012). Optimization concepts in district energy design and management – A case study. ENERGY PROCEDIA.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,2
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,4
Punti	2,3

Pubblicazione n. 7 - (2012). Energy savings through variable speed compressor heat pump systems. ENERGY PROCEDIA.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,2
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,3
Punti	2,2

Gen

Pubblicazione n. 8 - (2012). Net Zero Energy Buildings: Expense or Investment? ENERGY PROCEDIA.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,2
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,3
Punti	2,2

Pubblicazione n. 9 - (2012). A case study of solar technologies adoption: criteria for BIPV integration in sensitive built environment. ENERGY PROCEDIA

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,2
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,4
Punti	2,3

Pubblicazione n. 10 - (2013). Calibration and uncertainty analysis for computer models – A meta-model based approach for integrated building energy simulation. APPLIED ENERGY.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,4
Punti	2,8

Pubblicazione n. 11 - (2013). Cost optimal analysis of heat pump technology adoption in residential reference buildings. RENEWABLE ENERGY.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,4
Punti	2,8

(Ron)

Pubblicazione n. 12 - (2013). A simplified model for the estimation of energy production of PV systems. ENERGY.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,3
Punti	2,7

Pubblicazione n. 13 - (2014). Local energy efficiency programs: A monitoring methodology for heating systems. SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,3
Punti	2,7

Pubblicazione n. 14 - (2015). Thermal inertia and energy efficiency – Parametric simulation assessment on a calibrated case study. APPLIED ENERGY.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,3
Punti	2,7

Pubblicazione n. 15 - (2016). Optimization of building energy performance by means of multi-scale analysis – Lessons learned from case studies. SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,4
Punti	2,8

Udon

Pubblicazione n. 16 - (2016). Sustainable Church Heating: The Basilica di Collemaggio Case-Study. ENERGY AND BUILDINGS.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,1
Punti	2,5

Pubblicazione n. 17 - (2016). Probabilistic behavioural modelling in building performance simulation-the Brescia eLUX lab. ENERGY AND BUILDINGS.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,3
Punti	2,7

Pubblicazione n. 18 – (2016). Performance monitoring and modeling of an uncovered photovoltaic-thermal (PVT) water collector. SOLAR ENERGY.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,3
Punti	2,7

Pubblicazione n. 19 - (2017). Building Automation and Control Systems and performance optimization: A framework for analysis. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,4
Punti	2,8

180m

Pubblicazione n. 20 - (2017). Probabilistic behavioral modeling in building performance simulation: A Monte Carlo approach. ENERGY AND BUILDINGS

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,2
Punti	2,6

Pubblicazione n. 21 - (2018). On the Effects of Variation of Thermal Conductivity in Buildings in the Italian Construction Sector. ENERGIES.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,6
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1,0
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,3
Punti	2,6

Pubblicazione n. 22 - (2018). Energy efficiency, demand side management and energy storage technologies – A critical analysis of possible paths of integration in the built environment. RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,4
Punti	2,8

Pubblicazione n. 23 – (2018) Linking design and operation performance analysis through model calibration: Parametric assessment on a Passive House building. ENERGY.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,6
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1,0
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,4
Punti	2,7

Uson

Pubblicazione n. 24 – (2019) Energy analytics for supporting built environment decarbonisation. Energy Procedia.

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	0,7
congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	0,2
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	0,4
Punti	2,3

Totale punti: 60,8

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità:	Punti 8
Per il volume e la continuità dell' attività didattico integrativa e di servizio agli studenti:	Punti 4
Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati	Punti 0

Totale punti: 12

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste;	Punti 5
Per conseguimento della titolarità di brevetti (nei settori in cui è rilevante)	Punti 0
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Punti 0
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Punti 0
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici eventualmente normalizzati per età accademica (Scopus): 1) numero totale delle citazioni; 2) indice di Hirsch.	Punti 5

Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità:	Punti 0
--	---------

Totale punti: 10

Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti ad attività didattica, curriculum, pubblicazioni, attività assistenziale se prevista da bando) 82,8.

Giudizio sulla prova orale

Il candidato ha discusso alcuni temi della sua produzione scientifica. La conoscenza della lingua inglese è ritenuta idonea.

La Commissione individua quale candidato vincitore il dott. Stefano Bortolin per le seguenti motivazioni:

Il dott. Stefano Bortolin ha ottenuto un punteggio pari a 94 (maggiore di 70). Inoltre la commissione considera eccellente la sua attività scientifica e didattica. In particolare il dott. Stefano Bortolin ha presentato un'attività didattica estesa e continuativa nell'ambito del settore SSD ING-IND/10 e un'attività di ricerca di elevato profilo coerente con il SSD ING-IND/10 Fisica Tecnica Industriale.

Padova, 22 aprile 2020

LA COMMISSIONE

Prof. Paolo Di Marco, ordinario presso l'Università degli Studi di Pisa

(FIRMA)_____

Prof. Gian Luca Morini, ordinario presso l'Università degli Studi di Bologna

(FIRMA)_____

Prof. Luisa Rossetto, ordinario presso l'Università degli Studi di Padova

(FIRMA) Luisa Rossetto



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUB17 - per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 09/C2 – FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/10 – FISICA TECNICA INDUSTRIALE) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Bandita con Decreto Rettorale n. 3225 del 24/09/2019

Allegato al Verbale n. 4

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Paolo Di Marco, componente della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica con le seguenti modalità:

posta elettronica (p.dimarco@ing.unipi.it, gianluca.morini3@unibo.it, luisa.rossetto@unipd.it), Zoom.

alla stesura del verbale n. 4 e dell'allegato E, e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Luisa Rossetto, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Pisa, 22 Aprile 2020



firma


1

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUB17 - Allegato n. 3 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 09/C2 – FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/10 – FISICA TECNICA INDUSTRIALE) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Bandita con Decreto Rettorale n. 3225 del 24/09/2019

Allegato al Verbale n. 4

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Gian Luca Morini, componente della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica, con le seguenti modalità:
posta elettronica (gianluca.morini3@unibo.it)
teleconferenza Zoom.

alla stesura del Verbale n. 4 e Allegato E e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Luisa Rossetto, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

22 Aprile 2020

Prof. Ing. Gian Luca Morini

