Procedura selettiva per l'assunzione di un ricercatore di tipo A nell'ambito del PNRR 2022RUAPNRR_PE_01 - Allegato n. 12 – Il BANDO per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII 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 A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettorale n. 4531 del 28 ottobre 2022 - progetto "GRINS - Growing Resilient, INclusive and Sustainable"

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui sopra composta da:

Prof. Davide Del Col, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova

Prof. Fabio Peron, professore di prima fascia dell'Università IUAV di Venezia

Prof. Michele Bottarelli, professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Ferrara

si riunisce il giorno 20/01/2023 alle ore 9.30 in forma telematica, con le seguenti modalità: meeting Zoom e posta elettronica (davide.delcol@unipd.it, fperon@iuav.it, michele.bottarelli@unife.it), per procedere alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte dei candidati nonché contestualmente allo svolgimento della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese e della lingua italiana per i candidati stranieri.

La Commissione viene informata che il candidato D'Alessandro Francesco ha rinunciato alla procedura in oggetto con email assunta a Prot. n. 9557 del 20/01/2023.

La Commissione procede quindi all'appello, in seduta pubblica telematica. E' presente il seguente candidato del quale viene accertata l'identità personale:

Vivian Jacopo

Alle ore 10:15 ha inizio la discussione dei titoli e delle pubblicazioni e la contestuale prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese e della lingua italiana per i candidati stranieri.

La Commissione, a seguito della discussione, analizzata tutta la documentazione presentata dal candidato, attribuisce un punteggio analitico all'attività didattica, alle pubblicazioni scientifiche, al curriculum conformemente ai criteri individuati nel verbale n. 1, esprimendo altresì il giudizio sulla prova orale (Allegato - Punteggi e giudizi sulla prova orale).

Il Presidente invita quindi i componenti a deliberare per l'individuazione del vincitore, ricordando che può essere dichiarato tale soltanto il candidato che, in base all'art 15 comma 10 del Regolamento per l'assunzione di ricercatori a tempo determinato di tipo a) ai sensi dell'art. 14, comma 6-quinquiesdecies del Decreto Legge 30 aprile 2022, n. 36 (convertito









in Legge 29 giugno 2022, n. 79) abbia conseguito una valutazione complessiva di almeno 60 punti.

	Nome Candidato	
Prof. Davide Del Col	Vivian Jacopo	
Prof. Fabio Peron	Vivian Jacopo	
Prof. Michele Bottarelli	Vivian Jacopo	

La Commissione individua con deliberazione assunta all'unanimità quale candidato vincitore Jacopo Vivian per le seguenti motivazioni.

La Commissione ha apprezzato il livello di produzione scientifica, l'attività didattica ed il curriculum del candidato Jacopo Vivian. La sua produzione scientifica è incentrata pienamente all'interno del settore scientifico disciplinare ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale, e presenta ottima collocazione editoriale, sia per rilevanza che per diffusione all'interno della comunità scientifica. L'attività didattica di Jacopo Vivian è pienamente congruente con le tematiche specifiche del SSD ING-IND/10. Infine il curriculum presentato dal candidato è ottimo e pienamente pertinente al settore oggetto del bando.

La seduta termina alle ore 11.15.

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 20/01/2023

Il Presidente della commissione

Prof. Davide Del Col Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005

Firmato digitalmente da: Davide Del Col Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA/00742430283 Limitazioni d'uso: Explicit Text: Il titolare fa uso del presente certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued. Data: 20/01/2023 11:21:37









UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per l'assunzione di un ricercatore di tipo A nell'ambito del PNRR 2022RUAPNRR PE 01 - Allegato n. 12 - II BANDO per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII 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 A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettorale n. 4531 del 28 ottobre 2022 - progetto "GRINS - Growing Resilient, INclusive and Sustainable"

Allegato al Verbale n. 3

PUNTEGGI e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE

Candidato Vivian Jacopo

Pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato se presentata:

Pubblicazione n.1: punti tot. 5,4

Investigation on Individual and Collective PV Self-Consumption for a Fifth Generation District Heating Network Energies 2021

Ticating Network, Energies, 2021		
- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna	1,5	punti
pubblicazione		
- congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore	1,5	punti
scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso		
strettamente correlate		
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna	1	punti
pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica		
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella	1,4	punti
comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale		
del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in		
collaborazione		

Pubblicazione n.2: punti tot. 5,8

Experimental tests on the performance of an economic model predictive control system in a lightweight building, Applied Thermal engineering, 2022

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna	1,5	punti
pubblicazione		
- congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore	1,5	punti
scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso		
strettamente correlate		_









- rilevanza	scientifica	della	collocazione	editoriale	di	ciascuna	1,4	punti
pubblicazione e	e sua diffus	ione al	'interno della c	omunità sci	entif	ica		
- determinazio							1,4	punti
comunità scier	ntifica intern	aziona	le di riferiment	o, dell'appo	rto i	ndividuale		
del ricercatore	nel caso	di pai	tecipazione de	el medesim	o a	lavori in		
collaborazione								

Pubblicazione n.3: punti tot. 5,8

Evaluation of the impact of input uncertainty on urban building energy simulations using uncertainty

and sensitivity analysis, Applied energy, 2022

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

Pubblicazione n.4: punti tot. 5,8

EUReCA: An open-source urban building energy modelling tool for the efficient evaluation of cities energy demand, Renewable Energy, 2021

	- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna	1,5	punti	
1	pubblicazione			
	- congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore	1,5	punti	l
	scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso		•	1
	strettamente correlate			
	- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna	1.4	punti	1
1	pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	_,		
	- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella	1.4	punti	
	comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale	-,	p	
	del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in			
ŀ	collaborazione			
- 1	CONCEDENCE			- 1

Pubblicazione n.5: punti tot. 5,5

A sensitivity analysis on the heating and cooling energy flexibility of residential buildings, Sustainable Cities and Society, 2020

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna	1,5	punti
pubblicazione		
- congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore	1,5	punti
scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso		
strettamente correlate		
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna	1,4	punti
pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica		
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella	1,1	punti
comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale		









del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione

Pubblicazione n.6: punti tot. 5,8

Demand Side Management of a pool of air source heat pumps for space heating and domestic hot

water production in a residential district, Energy Conversion and Management, 2020

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

Pubblicazione n.7: punti tot. 5,5

Analysis and application of a lumped-capacitance model for urban building energy modelling,

Sustainable Cities and Society, 2020

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

Pubblicazione n.8: punti tot. 5,8

Increasing the energy flexibility of existing district heating networks through flow rate variations,

Applied energy, 2020

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









Pubblicazione n.9: punti tot. 5,5

The validation of a novel lumped parameter model for photovoltaic thermal hybrid solar collectors: a new TRNSYS type, Energy Conversion and Management, 2019

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna	1,5	punti
pubblicazione		
- congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore	1,5	punti
scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso		
strettamente correlate		
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna	1,4	punti
pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica		g ■ per control of the test o
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella	1.1	punti
comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale		
del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in		
collaborazione		
Oliabolaziono		

Pubblicazione n.10: punti tot. 5,8

Evaluating the cost of heat for end users in ultra low temperature district heating networks with

booster heat pumps, Energy, 2018

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

Pubblicazione n.11: punti tot. 5,8

An evaluation of the suitability of lumped-capacitance models incalculating energy needs and

thermal behaviour of buildings, Energy and buildings, 2017

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









A general framework to select working fluid and configuration of ORCs for low-to-medium temperature heat sources, Applied energy, 2015

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

Totale punti pubblicazioni: 68,3 PUNTI

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 4
Per il volume e la continuità dell' attività didattico integrativa e di servizio agli studenti	Punti 5
Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati	Punti 0

Totale punti didattica: 9 PUNTI

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

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 6
Per conseguimento della titolarità o sviluppo di brevetti	Punti 0
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Punti 2









Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Punti 5
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici, essendo questi indici i più significativi per il settore: 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 0

Totale punti curriculum: 17 PUNTI

Punteggio totale 94,3

Giudizio sulla prova orale.

Il candidato ha discusso alcuni temi della sua produzione scientifica e alcuni punti relativi al curriculum presentato. La conoscenza della lingua inglese è ritenuta idonea.

La Commissione individua quale candidato vincitore Jacopo Vivian per le seguenti motivazioni.

La Commissione ha apprezzato il livello di produzione scientifica, l'attività didattica ed il curriculum del candidato Jacopo Vivian. La sua produzione scientifica è incentrata pienamente all'interno del settore scientifico disciplinare ING-IND/10 – Fisica tecnica industriale, e presenta ottima collocazione editoriale, sia per rilevanza che per diffusione all'interno della comunità scientifica. L'attività didattica di Jacopo Vivian è pienamente congruente con le tematiche specifiche del SSD ING-IND/10. Infine il curriculum presentato dal candidato è ottimo e pienamente pertinente al settore oggetto del bando.

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 20/01/2023

II Presidente

Prof. Davide Del Col Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005

Firmato digitalmente da: Davide Del Col Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA/00742430283 Limitazioni d'uso: Explicit Text: Il titolare fa uso del presente certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.

Data: 20/01/2023 11:22:48