



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 – 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"

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

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	1,5 punti
- congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1,5 punti
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	1 punti
- 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	1,4 punti

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 pubblicazione	1,5 punti
- congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1,5 punti



- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	1,4 punti
- 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	1,4 punti

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 pubblicazione	1,5 punti
- congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1,5 punti
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	1,4 punti
- 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	1,4 punti

Pubblicazione n.4: punti tot. 5,8

EURCA: 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 pubblicazione	1,5 punti
- congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1,5 punti
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	1,4 punti
- 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	1,4 punti

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



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 pubblicazione	1,5 punti
- congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1,5 punti
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	1,4 punti
- 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	1,4 punti

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 pubblicazione	1,5 punti
- congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1,5 punti
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	1,4 punti
- 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	1,1 punti

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 pubblicazione	1,5 punti
- congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1,5 punti
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	1,4 punti
- 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	1,4 punti



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 pubblicazione	1,5 punti
- congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1,5 punti
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	1,4 punti
- 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	1,1 punti

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 pubblicazione	1,5 punti
- congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1,5 punti
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	1,4 punti
- 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	1,4 punti

Pubblicazione n.11: punti tot. 5,8

An evaluation of the suitability of lumped-capacitance models in calculating energy needs and thermal behaviour of buildings, *Energy and buildings*, 2017

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	1,5 punti
- congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1,5 punti
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	1,4 punti
- 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	1,4 punti

Pubblicazione n.12: punti tot. 5,8



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 pubblicazione	1,5 punti
- congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	1,5 punti
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	1,4 punti
- 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	1,4 punti

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

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 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

Il Presidente

Prof. Davide Del Col

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005