



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2024RUAPNRR\_PRIN\_01 - Allegato 4 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, 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. 1038 del 14 marzo 2024

**VERBALE N. 4**

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

Prof. Michele De Carli, professore di I fascia dell'Università degli Studi di Padova  
Prof.ssa Francesca Cappelletti, professoressa di II fascia dell'Università IUAV di Venezia  
Prof. Adriano Milazzo, professore di II fascia dell'Università degli Studi di Firenze

si riunisce il giorno 19/07/2024 alle ore 09.00 in forma telematica, con le seguenti modalità: meeting Zoom e posta elettronica (michele.decarli@unipd.it, francesca.cappelletti@iuav.it, adriano.milazzo@unifi.it), per procedere alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte del candidato nonché contestualmente allo svolgimento della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese.

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

**1) TANCON MARCO**

La Commissione mette a disposizione dei candidati copia dell'allegato al verbale 3, già consegnato all'Ufficio Personale docente dell'Ateneo e precisamente l'Allegato - Giudizi analitici, che è in fase di pubblicazione. I candidati ne hanno preso compiuta visione.

Alle ore 10.00 ha inizio la discussione dei titoli e delle pubblicazioni e la contestuale prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese.

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 2023, n. 36 (convertito

in Legge 29 giugno 2023, n. 79) abbia conseguito una valutazione complessiva di almeno 60 punti.

	Nome Candidato
Prof. Francesca Cappelletti	Marco Tancon
Prof. Michele De Carli	Marco Tancon
Prof. Adriano Milazzo	Marco Tancon

La Commissione individua con deliberazione assunta all'unanimità quale candidato vincitore Marco Tancon per le seguenti motivazioni. L'attività di ricerca del candidato, come attestato dalle pubblicazioni scientifiche è risultata di livello molto buono e coerente con il Settore Scientifico Disciplinare. Dall'esame del curriculum risulta che il candidato ha svolto un'attività didattica più che sufficiente (didattica integrativa e di servizio). Complessivamente il curriculum del candidato relativamente alle attività di ricerca, alla produzione scientifica risulta buono (Allegato - Punteggi e giudizi sulla prova orale). (Allegato - Punteggi e giudizi sulla prova orale)

Il Prof. Michele De Carli membro della presente Commissione si impegna a consegnare all'Ufficio Personale docente la copia originale di tutti i verbali, corrispondenti ai pdf inviati all'Ufficio suddetto per email.

La seduta termina alle ore 10.30.

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

Padova, 19/07/2024

Il Presidente della commissione  
Prof. Michele De Carli  
*Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005*

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2024RUAPNRR\_PRIN\_01 - Allegato 4 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, 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. 1038 del 14 marzo 2024

### Allegato al Verbale n. 4

### PUNTEGGI e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE

#### Candidato MARCO TANCON

#### Pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato se presentata:

In relazione a quanto definito nel verbale 1, vengono di seguito richiamati i criteri per ciascuna pubblicazione:

- CRITERIO 1: originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (pienamente rispondente punti 1.5, parzialmente rispondente punti 1.0, poco rispondente punti 0.5, per nulla rispondente punti 0).
- CRITERIO 2: congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (pienamente congruente con il SSD punti 1.5, parzialmente congruente con il SSD punti 1.0, poco congruente con il SSD punti 0.5, per nulla congruente con il SSD punti 0).
- CRITERIO 3: rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (molto rilevante punti 1.45, rilevante punti 1.0, poco rilevante punti 0.5, non rilevante punti 0).
- CRITERIO 4: 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 (fino a quattro autori punti 1.4, da cinque a sei autori punti 1.1, da sette a otto autori punti 0.8, più di otto autori punti 0.5. Nel caso di primo autore o corresponding author vengono assegnati sempre 1.4 punti).

n.	Anno	Titolo	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	TOT.
1	2023	Vapor velocity and droplet dynamics during dropwise condensation of steam flowing over hydrophilic surfaces	1,5	1,5	0,5	1,4	4,9
2	2022	Heat transfer enhancement during dropwise condensation over wettability-controlled surfaces	1,5	1,5	1,45	1,4	5,85
3	2021	Effect of steam velocity during dropwise condensation	1,5	1,5	1,45	1,4	5,85
4	2020	Solution-processed graphene oxide coatings for enhanced heat transfer during dropwise condensation of steam	1,5	1,5	0,5	0,5	4
5	2022	Simultaneous measurement of heat flux and droplet population during dropwise condensation from humid air flowing on a vertical surface	1,5	1,5	1,45	1,4	5,85
6	2022	Dropwise condensation mechanisms when varying vapor velocity	1,5	1,5	1,45	1,4	5,85
7	2023	Hydrophobic hybrid silica sol-gel coating on aluminium: Stability evaluation during saturated vapour condensation	1,5	1,5	1	0,8	4,8
8	2024	Modeling of growth and dynamics of droplets during dropwise condensation of steam	1,5	1,5	1,45	1,4	5,85
9	2024	Investigation of surface inclination effect during dropwise condensation of flowing saturated steam	1,5	1,5	1,45	1,4	5,85
10	2022	Bioinspired silica-based sol-gel micropatterns on aluminium for humid air condensation	1,5	1,5	1	0,8	4,8
11	2020	Heat transfer and droplet population during dropwise condensation on durable coatings	1,5	1,5	1,45	0,5	4,95
12	2022	Investigation on heat transfer and droplet population during dropwise condensation of pure steam and humid air	1,5	1,5	0	1,4	4,4

Totale punti: 62,95 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 0
Per il volume e la continuità dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti	Punti 3

Totale punti didattica: 3,00 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 3,5
Per conseguimento della titolarità o sviluppo di brevetti	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 3,7
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici, essendo questi indici i più significativi per il settore (numero totale delle citazioni; indice di Hirsch)	Punti 3
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: 10,20 PUNTI

**Punteggio totale 76,15**

## Giudizio sulla prova orale

La conoscenza della lingua inglese è stata verificata sia sull'attività di ricerca del candidato sia mediante la lettura e traduzione dell'articolo di J.P. Schwartze e S. Bröcker "The evaporation of water into air of different humidities and the inversion temperature phenomenon" International Journal of Heat and Mass Transfer, 43 (2000), 1791-1800. Il candidato ha dimostrato una buona capacità orale, una buona capacità di lettura, comprensione del testo, capacità di esposizione del testo, abilità nella traduzione, conoscenza del linguaggio tecnico.

La Commissione individua quale candidato vincitore TANCON MARCO per le seguenti motivazioni.

L'attività di ricerca del candidato, come attestato dalle pubblicazioni scientifiche è risultata di buon livello e coerente con il Settore Scientifico Disciplinare. Dall'esame del curriculum risulta che il candidato, anche in relazione all'esperienza accademica, ha svolto una proficua attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti.

Complessivamente il curriculum del candidato relativamente alle attività di ricerca e alla produzione scientifica risulta buono.

La seduta termina alle ore 10.30

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

Padova, 19/07/2024

Il Presidente della commissione  
Prof. Michele De Carli  
*Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005*