

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021RUA06 - Allegato n. 12 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/06 - FLUIDODINAMICA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 4212/2021 del 22/11/2021.

Verbale n. 4

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

Prof. Marco Donato de Tullio, professore ordinario del Politecnico di Bari
Prof. Ugo Galvanetto, professore ordinario dell'Università degli Studi di Padova
Prof. Maria Vittoria Salvetti, professore ordinario dell'Università degli Studi di Pisa.

si riunisce il giorno 31 maggio alle ore 10:00 in forma telematica con le seguenti modalità riunione Zoom, uso del telefono e della posta elettronica:

marcodonato.detullio@poliba.it
ugo.galvanetto@unipd.it
mv.salvetti@ing.unipi.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 procede quindi all'appello dei candidati, in seduta pubblica. Sono presenti i seguenti candidati dei quali viene accertata l'identità personale:

- 1) Dalla Barba Federico
- 2) De Vanna Francesco

Alle ore 10:10 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.

I candidati sono chiamati in ordine alfabetico.

La Commissione, a seguito della discussione, analizzata tutta la documentazione presentata dai candidati, attribuisce un punteggio analitico alle pubblicazioni scientifiche, al curriculum, all'attività didattica, 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.

	Nome Candidato
Prof. Marco Donato de Tullio	Federico Dalla Barba
Prof. Ugo Galvanetto	Federico Dalla Barba
Prof. Maria Vittoria Salvetti	Federico Dalla Barba



La Commissione individua con deliberazione assunta all'unanimità quale candidato vincitore Federico Dalla Barba per le seguenti motivazioni: ha ottenuto il punteggio migliore nella valutazione. (Allegato al presente verbale)

Il Prof. Ugo Galvanetto 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 12:30.

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.
Padova, 31 maggio 2022.

Il Presidente della commissione
Prof. Ugo Galvanetto presso l'Università degli Studi di Padova

A handwritten signature in blue ink, reading "Ugo Galvanetto". The signature is written in a cursive style with a large initial "U" and a long, sweeping underline.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021RUA06 - Allegato n. 12 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/06 - FLUIDODINAMICA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 4212/2021 del 22/11/2021.

Allegato al Verbale n. 4

PUNTEGGI e GIUDIZI

Candidato Dalla Barba Federico

Publicazioni:

	originalità, max=1,6	congruenza, max= 1	collocazione ed., max=1,6	apporto individuale, max=1,2167	TOTALE max=5,4167
Direct numerical simulation of the scouring	1,6	1	1,6	1,2167	5,4167
Revisiting D2-law for the Direct numerical simulation of an evaporating	1,6	1	1,6	1,2167	5,4167
An inter-face capturing method	1,6	1	1,6	0,8	5
Direct numerical simulations of the evaporation	1,6	1	1,6	1,2167	5,4167
A novel approach for direct numerical simulation	1,6	1	1,6	0,6	4,8
Clustering and entrainment effects	1,6	1	1,6	1,2167	5,4167
Finite-size evaporating droplets	1,6	1	1,6	0,6	4,8
Modeling the direct virus exposure	1,6	1	1,6	0,6	4,8
PhD thesis	1,6	1	0,5	1,2167	4,3167
A New Method for Fully Resolved Simulations	1,6	1	0,5	1,2167	4,3167
Evaporation dynamics in dilute turbulent jet sprays.	1,6	1	0,5	0,8	3,9
		1	59,0169		
					59,0169

Totale punti pubblicazioni: 59,0169

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 2
Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati	Punti 0

Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 2

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, 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 o sviluppo 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 8
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici eventualmente normalizzati per età accademica (Es:1) numero totale delle citazioni; 2) numero medio di citazioni per pubblicazione; 3) "impact factor" totale; 4) "impact factor" medio per pubblicazione; 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (quale indice di Hirsch o simili)	Punti 9
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 Curriculum: 23

Punteggio totale: 84,0169

Giudizio sulla prova orale: Ottimo



Candidato De Vanna Francesco

Publicazioni:

	originalità, max=1,6	congruenza, max= 1	collocazione ed., max=1,6	apporto individuale, max=1,2167	TOTALE max=5.4167
A sharp-interface immersed boundary method	1,6	1	1,6	1,2167	5,4167
High order conservative formulation	1,6	1	1,6	1,2167	5,4167
Design-assisted of a pitching aero	1	1	1	0,6	3,6
Unified wall-resolved and wall-modelled	1,6	1	1,6	1,2167	5,4167
Large-Eddy-Simulations of the	1,6	1	1,6	1,2167	5,4167
Spraying cooling system for PV m	1	1	1	0,6	3,6
TES-PD: a fast and reliable numer	1	0,5	1	0,6	3,1
Strouhal number effects on pulsa	1,6	1	0,5	0,6	3,7
Hypersonic intake design using a CFD **	1,6	1	0,5	1,2167	4,3167
Enhanced Identification of Coherent	1	1	0,5	0,6	3,1
resolved Large-Eddy * Simulations o	1,6	1	0,5	1,2167	4,3167
PhD thesis 2	1,6	1	0,5	1,2167	4,3167
		1	51,7169		
					51,7169

Totale punti pubblicazioni: 51,7169

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 2
Per il volume e la continuità dell' attività didattica integrativa e di servizio agli studenti	Punti 2
Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati	Punti 0

Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 4

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, 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 8
Per conseguimento della titolarità o sviluppo 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 8
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici eventualmente normalizzati per età accademica (Es:1) numero totale delle citazioni; 2) numero medio di citazioni per pubblicazione; 3) "impact factor" totale; 4) "impact factor" medio per pubblicazione; 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (quale indice di Hirsch o simili)	Punti 8,5
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 1

Totale punti Curriculum: 25,5

Punteggio totale: 81,2169

Giudizio sulla prova orale: Ottimo.

Valutazione comparativa dei candidati

Il candidato Federico Dalla Barba è valutato comparativamente più meritevole per le seguenti ragioni: ha conseguito il punteggio migliore.

La Commissione individua quale candidato vincitore Federico Dalla Barba per le seguenti motivazioni: ha conseguito il punteggio migliore nella valutazione.

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

Padova, 31 maggio 2022

Il Presidente della commissione

Prof. Ugo Galvanetto presso l'Università degli Studi di Padova