

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021PO183- allegato 1 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII per il settore concorsuale 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/06 - FLUIDODINAMICA), ai sensi dell'art. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 2307 del 23/06/2021

Verbale n. 4

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

Prof. Carlo Massimo Casciola, professore di prima fascia presso l'Università di Roma "La Sapienza",
 Prof. Ugo Galvanetto, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova,
 Prof. Maurizio Quadrio, professore di prima fascia presso il Politecnico di Milano.

si riunisce il giorno 26 novembre alle ore 15:20 in forma telematica con le seguenti modalità meeting zoom ed email:

carlomassimo.casciola@uniroma1.it,

ugo.galvanetto@unipd.it,

maurizio.quadrio@polimi.it,

per procedere, in conformità ai criteri formulati nel verbale n. 1 e ai giudizi espressi nel verbale n. 3, a effettuare l'attribuzione dei punteggi e l'individuazione del candidato vincitore.

La Commissione, 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 sull'accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche (allegato al presente verbale).

Il Presidente invita quindi i componenti a deliberare per l'individuazione del vincitore.

	Nome Candidato
Prof. Carlo Massimo Casciola	Francesco Picano
Prof. Ugo Galvanetto	Francesco Picano
Prof. Maurizio Quadrio	Francesco Picano

La Commissione individua con deliberazione assunta all'unanimità quale candidato vincitore Francesco Picano per le seguenti motivazioni: ha conseguito il punteggio maggiore (Allegato al presente verbale).

Il Prof. U. 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 16:30.

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

Padova, 26 novembre 2021.

firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005

La commissione

Prof. Carlo Massimo Casciola, professore di prima fascia presso l'Università di Roma "La Sapienza",

Prof. Ugo Galvanetto, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova,

Prof. Maurizio Quadrio, professore di prima fascia presso il Politecnico di Milano.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021PO183- allegato 1 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII per il settore concorsuale 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/06 - FLUIDODINAMICA), ai sensi dell'art. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 2307 del 23/06/2021

Allegato al Verbale n. 4

PUNTEGGI e GIUDIZI

Candidato MONTOMOLI Francesco

Pubblicazioni:

	originalità, max=1	congruenza, max=0,4375	collocazione ed., max=1	apporto ind. max=1	TOTALE max=3,4375
A machine learning approach	0,6	0,2625	0,6	0,4	1,8625
Local bi-fidelity field approximation	1	0,4375	1	0,6	3,0375
A hybrid approach combining	1	0,4375	1	0,6	3,0375
Deep Neural network and Monte	1	0,4375	1	0,6	3,0375
Bi-fidelity UQ with Combination of	0,6	0,2625	1	0,6	2,4625
Three dimensional fluid topology	1	0,4375	1	0,6	3,0375
Autonomous UQ ... Padè	0,6	0,2625	1	0,6	2,4625
A single formulation for uncertainty design for additive manufacturing	0,6	0,2625	1	0,85	2,7125
SAMBA: Sparse Approximation	1	0,2625	1	0,6	2,8625
UQ Stochastic variations of metal	0,6	0,2625	1	0,85	2,7125
Uncert. Quantif. And conjugate	1	0,4375	1	0,85	3,2875
numerical and experimental invest	0,6	0,4375	1	0,85	2,8875
Uncertainty quantification and film	0,6	0,2625	1	0,6	2,4625
Unsteady effects in cantilevered	0,6	0,2625	1	0,85	2,7125
Geometrical uncertainty and film	1	0,2625	1	0,85	3,1125
					TOTALE
					44,55

Totale punti pubblicazioni: 44,55

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 18
Per il volume e la continuità dell' attività didattica integrativa e di servizio agli studenti	Punti 6
Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati	Punti 0

Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 24

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 6
Per conseguimento della titolarità o sviluppo di brevetti (nei settori in cui è rilevante)	Punti 1
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 4
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici eventualmente normalizzati per età accademica (Es:1) numero totale delle pubblicazioni; 2) numero totale delle citazioni; 3) numero medio di citazioni per pubblicazione; 4) "impact factor" totale; 5) "impact factor" medio per pubblicazione; 6) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (quale indice di Hirsch o simili)	Punti 4,75
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: 18,75

Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti a pubblicazioni, attività didattica, curriculum, attività assistenziale se prevista da bando) **87,3**.

Giudizio sull'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e sull' accertamento della qualificazione scientifica:

L'analisi delle pubblicazioni presentate dal candidato, con particolare riferimento alla chiarezza espositiva e alla precisione nell'utilizzo del linguaggio scientifico, consente di accertare le competenze inerenti la lingua inglese e di valutarle come pienamente adeguate al ruolo.

L'analisi delle stesse pubblicazioni, oltre che del curriculum vitae, consente di valutare altresì la qualificazione scientifica del candidato come molto buona.

Candidato PICANO Francesco

Pubblicazioni:

	originalità, max=1	congruenza, max=0,4375	collocazione ed., max=1	apporto ind. max=1	TOTALE max=3,4375
Turbulent channel flow of dense	1	0,4375	1	0,85	3,2875
Wall accumulation and spatial	1	0,4375	1	0,6	3,0375
The sharp interface limit of the	0,6	0,4375	1	0,6	2,6375
Laminar, Turbulent, and Inertial	1	0,4375	1	0,6	3,0375
Spatial development of particle	1	0,4375	1	0,85	3,2875
Exact regularized point particle	1	0,4375	1	0,6	3,0375
Shear Thickening in Non-Brownian	1	0,4375	1	0,85	3,2875
Sedimentation of finite-size spheres	1	0,4375	1	0,6	3,0375
Universal Scaling Laws for dense	1	0,4375	1	0,6	3,0375
Drag reduction in turbulent channel	1	0,4375	1	0,6	3,0375
Dynamics of PIV seeding particles	0,6	0,4375	1	0,85	2,8875
Effects of the finite particle size in	1	0,4375	1	0,6	3,0375
Clustering and entrainment effects	1	0,4375	1	0,85	3,2875
A sharp-interface immersed boundary	1	0,4375	1	0,6	3,0375
Direct numerical simulation of an evap	0,6	0,4375	1	0,6	2,6375
Revisiting D 2-law for the evaporation	0,3	0,4375	1	0,6	2,3375
					TOTALE
					47,95

Totale punti pubblicazioni: 47,95

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 18
Per il volume e la continuità dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti	Punti 6
Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati	Punti 0

Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 24

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 6
Per conseguimento della titolarità o sviluppo di brevetti (nei settori in cui è rilevante)	Punti 1
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Punti 1
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Punti 4
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici eventualmente normalizzati per età accademica (Es:1) numero totale delle pubblicazioni; 2) numero totale delle citazioni; 3) numero medio di citazioni per pubblicazione; 4) "impact factor" totale; 5) "impact factor" medio per pubblicazione; 6) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (quale indice di Hirsch o simili)	Punti 6
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 0,75

Totale punti Curriculum: 18,75

Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti a pubblicazioni, attività didattica, curriculum, attività assistenziale se prevista da bando) **90,7**

Giudizio sull'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e sull'accertamento della qualificazione scientifica:

L'analisi delle pubblicazioni presentate dal candidato, con particolare riferimento alla chiarezza espositiva e alla precisione nell'utilizzo del linguaggio scientifico, consente di accertare le competenze inerenti la lingua inglese e di valutarle come pienamente adeguate al ruolo.

L'analisi delle stesse pubblicazioni, oltre che del curriculum vitae, consente di valutare altresì l'eccellente qualificazione scientifica del candidato.

Valutazione comparativa dei candidati

La Commissione individua quale candidato vincitore Francesco PICANO per le seguenti motivazioni: ha conseguito il punteggio maggiore.

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

Padova, 26 novembre 2021

firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005

La commissione

Prof. Carlo Massimo Casciola, professore di prima fascia presso l'Università di Roma "La Sapienza",

Prof. Ugo Galvanetto, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova,

Prof. Maurizio Quadrio, professore di prima fascia presso il Politecnico di Milano.