

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUA10 - allegato 3 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. 4037 del 22 novembre 2019

Allegato C al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato DIANI ANDREA

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato): *Ottimo*

Il candidato presenta venti pubblicazioni in un arco temporale compreso tra 2012 e 2019. La maggior parte delle pubblicazioni (14 su 20) riguarda aspetti innovativi connessi allo scambio termico in cambiamento di fase liquido/vapore con fluidi frigorigeni, mentre nelle altre si affrontano tematiche riguardanti il deflusso dell'aria in schiume metalliche (metal foams) e lo scambio termico con materiali in cambiamento di fase solido/liquido. Tutte le pubblicazioni sono assolutamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare della presente procedura concorsuale. Sono altresì caratterizzate da un elevato livello di originalità, innovatività e rigore metodologico.

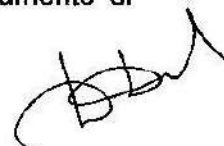
Per quanto riguarda la rilevanza scientifica della collocazione editoriale, le pubblicazioni presentate sono apparse su alcune delle riviste a maggior diffusione nella comunità scientifica di riferimento e con alto valore di impact factor.

Per quanto riguarda infine l'apporto individuale, le pubblicazioni presentate hanno un numero di autori medio pari a 3,4 e il candidato risulta essere primo autore in 12 pubblicazioni su 20. Da questi numeri si deduce che l'apporto individuale del candidato è di assoluto rilievo.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: *Ottimo*

Il candidato ha svolto quattro moduli di didattica frontale, due nell'insegnamento di Fisica tecnica per il Corso di laurea in Ingegneria meccanica negli AA 2017-18 (24 ore) e AA 2018-19 (24 ore) e due nell'insegnamento di Controllo termico dei veicoli spaziali per il corso di LM in Ingegneria Aerospaziale negli AA 2015-16 (8 ore) e AA 2016-17 (16 ore).

Il candidato ha svolto inoltre attività di didattica integrativa negli insegnamenti di Termodinamica applicata per corso di LM in Ingegneria meccanica (26 ore negli AA 2018-19 e 2019-20, 30 ore negli AA 2013-14, 2014-15, 2015-16), di Trasmissione del calore per il corso di LM in Ingegneria Energetica (26 ore nell'AA 2017-18) e l'insegnamento di



Controllo termico dei veicoli spaziali per il corso di LM in Ingegneria aerospaziale (12 ore nell' AA 2015-16 e 4 ore nell' AA 2016-17).

Il candidato inoltre dichiara di essere stato correlatore di 17 tesi di laurea magistrale.

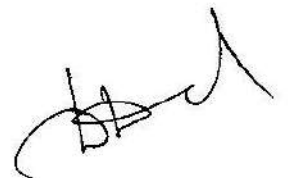
Il candidato ha inoltre svolto attività didattica all'interno del corso di dottorato in Ingegneria Industriale presso l'Università di Padova negli AA 2016-17, 2017-18 e 2018-19.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: *Molto buono*

Il candidato ha svolto la sua ricerca all'interno del gruppo di ricerca "Trasmissione del calore in microgeometrie" del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova. Ha inoltre svolto attività di ricerca per quattro mesi nel gruppo del Prof. Suresh Garimella presso Purdue University (USA). Ha partecipato a due progetti di ricerca PRIN e a diversi progetti finanziati da aziende.

Nel 2015 il candidato è risultato vincitore del premio UIT per la migliore tesi di dottorato nel settore della termofluidodinamica. Nel 2016 ha ricevuto il premio Eurotherm Young Scientist Award.

Ha partecipato come relatore a nove congressi internazionali e tre congressi nazionali. Presenta una vasta produzione scientifica, con 33 documenti citati nel database Scopus, un numero totale delle citazioni pari a 589 e un indice di Hirsch pari a 14.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'D. B.', located in the bottom right corner of the page.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Poiché i candidati sono in numero pari a uno (*inferiore a sei*), il candidato è automaticamente ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Padova, 27 marzo 2020

LA COMMISSIONE

Prof. Davide Del Col, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova
(FIRMA)



Prof. Oronzio Manca, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli"
(FIRMA)

Prof. Fabio Peron, professore di seconda fascia presso l'Università IUAV di Venezia
(FIRMA)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUA10 - allegato 3 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. 4037 del 22 novembre 2019.

Allegato A) al Verbale n. 3

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Fabio Peron componente della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica, tramite collegamento Zoom e via email, alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Davide Del Col, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data 27 marzo 2020



firma

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUA10 - allegato 3 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. 4037 del 22 novembre 2019.

Allegato A) al Verbale n. 3

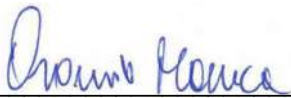
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Oronzio Manca componente della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica, tramite collegamento Zoom e via email, alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Davide Del Col, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data 27 marzo 2020



firma