

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020PO181- allegato 7 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale - ICEA 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. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 779 del 25/02/2020

Allegato al Verbale n. 4

PUNTEGGI e GIUDIZI

Candidato Luca Doretti

Publicazioni (max punti 40):

Con riferimento alle 16 pubblicazioni presentate dal candidato, la Commissione ha fornito le seguenti valutazioni collegiali sulla base dei criteri di cui al verbale 1.

Pubbl. #	Autori	Titolo	Rivista/anno	C1	C2	C3	C4	Punti
1	Doretti, L., Martelletto, F., Mancin, S.	A simplified analytical approach for concrete sensible thermal energy storages simulation	Journal of Energy Storage; 2019	1	1	1	0.577	1.443
2	Doretti, L., Longo, G.A., Mancin, S., Righetti, G., Zilio, C.	Flow boiling heat transfer on a Carbon/Carbon surface	International Journal of Heat and Mass Transfer; 2017	1	1	1	0.447	1.118
3	Diani, A., Mancin, S., Doretti, L., Rossetto, L.	Low-GWP refrigerants flow boiling heat transfer in a 5 PPI copper foam	International Journal of Multiphase Flow; 2015	1	1	1	0.500	1.250
4	Mancin, S., Diani, A., Doretti, L., Hooman, K., Rossetto, L.	Experimental analysis of phase change phenomenon of paraffin waxes embedded in copper foams	International Journal of Thermal Sciences; 2015	1	1	1	0.447	1.118
5	Mancin, S., Diani, A., Doretti, L., Rossetto, L.	R134a and R1234ze(E) liquid and flow boiling heat transfer in a high porosity copper foam	International Journal of Heat and Mass Transfer; 2015	1	1	1	0.500	1.250
6	Doretti, L., Zilio, C., Mancin, S., Cavallini, A.	Condensation flow patterns inside plain and microfin tubes: A review	International Journal of Refrigeration; 2015	0.7	1	1	0.500	0.875
7	Cavallini, A., Del Col, D., Doretti, L., Matkovic, M., Rossetto, L., Zilio, C., Censi, G.	Condensation in horizontal smooth tubes: A new heat transfer model for heat exchanger design	Heat Transfer Engineering; 2006	1	1	1	0.378	0.945

Q

8	Cavallini, A., Doretti, L., Matkovic, M., Rossetto, L.	Update on condensation heat transfer and pressure drop inside minichannels	Heat Transfer Engineering; 2006	1	1	1	0.500	1.250
9	Cavallini, A., Del Col, D., Doretti, L., Matkovic, M., Rossetto, L., Zilio, C.	Condensation heat transfer and pressure gradient inside multiport minichannels	Heat Transfer Engineering; 2005	1	1	1	0.408	1.021
10	Cavallini, A., Del Col, D., Doretti, L., Matkovic, M., Rossetto, L., Zilio, C.	Two-phase frictional pressure gradient of R236ea, R134a and R410A inside multi-port mini-channels	Experimental Thermal and Fluid Science; 2005	1	1	1	0.408	1.021
11	Cavallini, A., Censi, G., Del Col, D., Doretti, L., Longo, G.A., Rossetto, L., Zilio, C.	Condensation inside and outside smooth and enhanced tubes -a review of recent research	International Journal of Refrigeration; 2003	0.7	1	1	0.378	0.661
12	Cavallini, A., Censi, G., Del Col, D., Doretti, L., Longo, G.A., Rossetto, L.	A tube-in-tube water/zeotropic mixture condenser: Design procedure against experimental data	Experimental Thermal and Fluid Science; 2002	1	1	1	0.408	1.021
13	Cavallini, A., Censi, G., Del Col, D., Doretti, L., Longo, G.A., Rossetto, L.	Condensation of halogenated refrigerants inside smooth tubes	HVAC and R Research; 2002	1	1	1	0.408	1.021
14	Cavallini, A., Censi, G., Del Col, D., Doretti, L., Longo, G.A., Rossetto, L.	Experimental investigation on condensation heat transfer and pressure drop of new HFC refrigerants (R134a, R125, R32, R410A, R236ea) in a horizontal smooth tube	International Journal of Refrigeration; 2002	1	1	1	0.408	1.021
15	Cavallini, A., Del Col, D., Doretti, L., Longo, G.A., Rossetto, L.	Heat transfer and pressure drop during condensation of refrigerants inside horizontal enhanced tubes	International Journal of Refrigeration; 2000	1	1	1	0.447	1.118
16	Cavallini, A., Del Col, D., Doretti, L., Longo, G.A., Rossetto, L.	New computational procedure for heat transfer and pressure drop during refrigerant condensation inside enhanced tubes	Journal of Enhanced Heat Transfer; 1999	1	1	1	0.447	1.118

Totale punti pubblicazioni: 17.250

Q

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti (max punti 40)

Il candidato ha impartito 55 corsi universitari come docente titolare del corso, 6 corsi extra-universitari come docente titolare del corso, 12 corsi universitari come docente di supporto per esercitazioni, esami di profitto, tesi ecc., principalmente nell'ambito delle discipline della Fisica Tecnica, senza soluzione di continuità dal 1996 a oggi	Punti 40
Per le valutazioni degli studenti: premiato in due occasioni come migliore valutazione degli studenti nel corso di laurea in ingegneria dell'energia.	Punti 2

Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 40.000

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, progetti 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; a) Organizzazione, direzione e coordinamento centri, progetti o gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi. b) Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste. c) Contributo allo sviluppo di laboratori di ricerca.	Punti 2
Per conseguimento della titolarità 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 1
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici: 1) Numero totale delle citazioni 2) Numero medio delle citazioni per pubblicazione 3) Combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch).	Punti 9
Per attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità: a) Attività istituzionali, gestionali, organizzative, di terza missione di Ateneo. b) Attività istituzionali e di servizio nell'ambito dei corsi di dottorato. c) Attività istituzionali, gestionali e organizzative presso la comunità scientifica di riferimento (ivi inclusa la partecipazione a comitati organizzativi e scientifici di convegni internazionali).	Punti 3.3

Q

Totale punti Curriculum: 15.300

Punteggio totale: 72.550

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

La qualificazione scientifica del candidato è eccellente sia per il cv che per le pubblicazioni presentate che per i contatti internazionali di ricerca e l'organizzazione/partecipazione a convegni internazionali. Dalle pubblicazioni, dalle suddette attività in ambito internazionale e dalla attività di revisore per numerose riviste emerge una ottima conoscenza della lingua inglese.

Valutazione del candidato

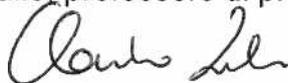
La Commissione all'unanimità individua quale candidato vincitore Luca Doretti per le seguenti motivazioni.

Il profilo del candidato risulta eccellente per completezza e maturità alla luce delle diverse dimensioni di valutazione: pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca, curriculum vitae comprensivo delle attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio, attività didattica.

Data, 27 luglio 2020

LA COMMISSIONE

Prof. Claudio Zilio, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova



Prof. Andrea Gasparella, professore di prima fascia presso la Libera Università di Bolzano

Prof.ssa Sara Rainieri, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Parma

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020PO181- allegato 7 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale - ICEA 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. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 779 del 25/02/2020

Allegato al verbale n. 4

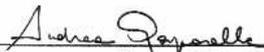
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Andrea Gasparella membro della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata.

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica con utilizzo della piattaforma Zoom (www.unipd.zoom.us) e della casella email istituzionale andrea.gasparella@unibz.it, alla stesura del verbale n. 4 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Claudio Zilio, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data_27.07.2020_



firma

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020PO181- allegato 7 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale - ICEA 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. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 779 del 25/02/2020

Allegato al verbale n. 4

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Sara Rainieri membro della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata.

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica a mezzo piattaforma Zoom, alla stesura del verbale n. 4 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Claudio Zilio, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

27 luglio 2020



firma