

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2019PA506 - Allegato 5 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria industriale - DII per il settore concorsuale 09/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE (settore scientifico disciplinare ING-IND/10 - FISICA TECNICA INDUSTRIALE), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3197 del 23 settembre 2019.

Allegato B) al verbale n. 2

Candidato Angelo Zarrella

GIUDIZIO SULLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, SUL CURRICULUM, SULL'ATTIVITA' DIDATTICA DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI E DI RICERCA

Il curriculum presentato dal dott. Angelo Zarrella mette bene in evidenza l'attività scientifica svolta durante il contratto da ricercatore a tempo determinato, nonché la partecipazione a progetti di ricerca, l'attività didattica, ed altre iniziative, con un articolato elenco delle pubblicazioni e dei titoli.

Durante il contratto triennale di ricercatore a tempo determinato il dott. Zarrella ha partecipato ad attività di ricerca nell'ambito dei seguenti progetti di ricerca europei:

- Cheaps – GSHPs (2015-2019) finanziato all'interno del programma Horizon2020;
- GEO4CIVHIC – Most Easy, Efficient and Low Cost Geothermal Systems for Retrofitting Civil and Historical Buildings (2018-2022), finanziato all'interno del programma Horizon2020.

Ha svolto altresì attività di ricerca nell'ambito di tre progetti finanziati su bandi competitivi, come responsabile scientifico o come partecipante:

- Progetto SID 2017, Dipartimento di Ingegneria Industriale. Titolo progetto: A novel method for active demand response of distributed heat pumps. Periodo: novembre 2017 - novembre 2019. Ruolo: responsabile Scientifico.

- PRIN 2017. Membro dell'unità operativa di Padova per il progetto "Heat Transfer and Thermal Energy Storage Enhancement by Foams and Nanoparticles". Ruolo: partecipante.

- POR FESR Veneto 2014-2020. Azione 1.1.4. DGR n. 1139 del 19 luglio 2017 "Bando per il sostegno a progetti di Ricerca e Sviluppo sviluppati dai Distretti Industriali e dalle Reti Innovative Regionali". Progetto GHOTEM (Global HUse Thermal & Electrical energy Management for efficiency, lower emission and renewables) all'interno del Centro Studi Levi Cases. Periodo: novembre 2017 - novembre 2020. Ruolo: Partecipante.

Il dott. Zarrella ha svolto altresì attività di trasferimento tecnologico, essendo stato responsabile scientifico di quattro progetti con aziende o enti committenti.

Dichiara di essere stato revisore per un numero considerevole di articoli su riviste internazionali. Nel 2018 è stato premiato come outstanding reviewer dalla rivista Energy Conversion and Management. E' stato inoltre Guest Editor dello Special Issue "Ground Source Heat Pumps as Efficient and Sustainable Systems in Buildings" in ENERGIES (Open Access Journal).

E' stato membro del Collegio Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale presso l'Università degli Studi di Padova. Ha inoltre tenuto seminari formativi per gli studenti del corso di dottorato, in particolare come docente nel corso Sustainable Energy in Buildings per lo stesso corso di Dottorato.

E' supervisore di due studenti di dottorato del Corso di dottorato in Ingegneria industriale e co-supervisore di altri dottorandi. E' stato responsabile scientifico di tre assegni di ricerca.

Per quanto concerne le pubblicazioni, il dott. Zarrella presenta una ampia lista di pubblicazioni nella intera carriera, comprensive di 45 pubblicazioni su riviste internazionali, 41 a congressi internazionali, 10 su riviste nazionali e 18 a congressi nazionali. Relativamente alla produzione

15
bb

scientifica svolta nell'ambito del contratto triennale di ricercatore a tempo determinato, il dott. Zarrella presenta 22 pubblicazioni, di cui 18 su rivista internazionale e 4 presentate a congressi internazionali. Le pubblicazioni riguardano le tematiche di ricerca del dott. Zarrella, quali le pompe di calore geotermiche, l'efficienza energetica del sistema edificio-impianto, i sistemi impiantistici ad alta efficienza energetica, il benessere ambientale e le energie rinnovabili. La maggior parte degli articoli su rivista presenta un'ottima collocazione editoriale. Cinque lavori su rivista hanno un numero di autori superiore a 10, mentre le altre tredici pubblicazioni su rivista presentano un numero medio di autori pari a 4,3.

Nel curriculum il dott. Zarrella dichiara un numero di citazioni pari a 1125 e un h-index pari a 20.

Per quanto concerne l'attività didattica, durante il contratto triennale di ricercatore a tempo determinato è stato docente titolare dell'insegnamento di Energetica nel corso di laurea in Ingegneria dell'Energia presso l'Università degli Studi di Padova. Per questo insegnamento, negli AA 2017/18 e 2018/19, che rientrano nel periodo oggetto di valutazione, ha ottenuto una valutazione della didattica molto positiva, con voto medio superiore a 8 per tutte e tre le voci che compongono la valutazione degli studenti (Soddisfazione complessiva, Aspetti organizzativi, Azione didattica).

Nel gennaio 2019 il dott. Zarrella ha ottenuto l'open Badge Teaching4Learning@Unipd New Faculty per aver seguito il percorso formativo previsto nell'ambito del progetto Teaching4Learning@Unipd, rivolto ai docenti che iniziano la loro carriera presso l'Università di Padova.

E' stato supervisore di 9 tesi di laurea magistrale per studenti del Corso di ingegneria energetica e tutor universitario per la prova finale di laurea per 56 studenti di Ingegneria dell'Energia e Ingegneria meccanica.

In questi anni è stato altresì Membro aggregato della Commissione Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Industriale e Ingegnere Industriale junior, presso l'Università degli Studi di Padova.

CONCLUSIONE:

La Commissione ritiene all'unanimità che l'attività di ricerca e di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dal Dott. Angelo Zarrella durante il contratto triennale di ricercatore a tempo determinato di cui all'articolo 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 dal 2 maggio 2017 al 1 maggio 2020 presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, siano adeguati alle necessità del Dipartimento e dà esito positivo alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia.

La Commissione inoltre ritiene all'unanimità che il dott. Angelo Zarrella abbia raggiunto la piena maturità per ricoprire un posto di professore di seconda fascia.

Padova, 5 dicembre 2019

LA COMMISSIONE

Prof. Davide Del Col, 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 valutativa 2019PA506 - Allegato 5 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria industriale - DII per il settore concorsuale 09/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE (settore scientifico disciplinare ING-IND/10 - FISICA TECNICA INDUSTRIALE), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3197 del 23 settembre 2019.

Allegato C) al verbale n. 2

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

(da utilizzare in caso di riunione telematica)

Il sottoscritto Prof. Andrea Gasparella componente della Commissione giudicatrice della procedura valutativa in oggetto

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica (via skype e via email), alla seconda riunione della commissione.

Dichiara inoltre di concordare con quanto riportato nel verbale n. 2 e relativo allegato a firma del Prof. Davide Del Col, Presidente della Commissione giudicatrice che sarà presentato all'Ufficio Personale docente, per i provvedimenti di competenza, confermandone altresì il contenuto.

Data 5 dicembre 2019


_____ firma

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2019PA506 - Allegato 5 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria industriale - DII per il settore concorsuale 09/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE (settore scientifico disciplinare ING-IND/10 - FISICA TECNICA INDUSTRIALE), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3197 del 23 settembre 2019.

Allegato C) al verbale n. 2

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

(da utilizzare in caso di riunione telematica)

La sottoscritta Prof. ssa Sara Rainieri componente della Commissione giudicatrice della procedura valutativa in oggetto

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica (via skype e via email), alla seconda riunione della commissione.

Dichiara inoltre di concordare con quanto riportato nel verbale n. 2 e relativo allegato a firma del Prof. Davide Del Col, Presidente della Commissione giudicatrice che sarà presentato all'Ufficio Personale docente, per i provvedimenti di competenza, confermandone altresì il contenuto.

Data 5 dicembre 2019



firma