

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2022PA241- allegato 11 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 (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/11 FISICA TECNICA AMBIENTALE), ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 797/2022 del 02/03/2022.

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZI

Candidato DI BELLA ANTONINO

Motivato giudizio su:

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

Il candidato presenta 12 pubblicazioni in un arco temporale compreso tra il 2014 e il 2022. Circa metà delle pubblicazioni riguarda aspetti di acustica mentre la parte restante riguarda aspetti legati all'energetica degli edifici e all'applicazione di pompe di calore geotermiche. Tutte le pubblicazioni sono completamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare ING-IND/11 della presente procedura concorsuale.

Per quanto riguarda la rilevanza scientifica della collocazione editoriale, 4 pubblicazioni sono apparse su alcune delle riviste a maggior diffusione nella comunità scientifica di riferimento per il settore scientifico-disciplinare ING-IND/11 e collocazione ottima (primo quartile secondo Scimago) nelle proprie "subject category" mentre altre 5 sono apparse su riviste con buona diffusione nella comunità di riferimento e classificazione nel secondo quartile. Infine una pubblicazione è apparsa su rivista del terzo quartile, una è contenuta negli atti di un congresso e una è costituita da un capitolo pubblicato all'interno di un progetto europeo.

Alcune pubblicazioni sono caratterizzate da un elevato livello di originalità, innovatività e rigore metodologico.

Per quanto riguarda l'apporto individuale, le pubblicazioni presentate hanno un numero di autori medio pari a 7,4: sette di esse hanno un numero di autori minore o uguale a 4, una presenta 6 autori e le altre 4 hanno più di 10 autori. In due pubblicazioni il candidato risulta primo autore.

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

Il candidato ha svolto molti moduli di didattica frontale presso l'Università di Padova, soprattutto negli insegnamenti di Acustica e Fisica Tecnica. In particolare, ha svolto i seguenti insegnamenti: nell'A.A. 2003/2004, insegnamento di ACUSTICA APPLICATA per il Corso di Laurea di Ingegneria in "Ingegneria Edile"; dall'A.A. 2004/2005 all'A.A. 2007/2008, insegnamento di ACUSTICA AMBIENTALE per il Corso di Laurea di Ingegneria in "Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio"; dall'A.A. 2004/2005 all'A.A. 2009/2010, insegnamento di CONTROLLO DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO NEL TERRITORIO per il Corso di Laurea Specialistica di Ingegneria in "Ingegneria Edile"; dall'A.A. 2006/2007

all'A.A. 2010/2011, insegnamento di FISICA AMBIENTALE per il Corso di Laurea di Medicina e Chirurgia in "Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro"; dall'A.A. 2008/2009 all'A.A. 2010/2011, insegnamento di ENVIRONMENTAL ACOUSTIC - ACUSTICA AMBIENTALE per il Corso di Laurea Magistrale di Ingegneria in "Environmental Engineering" e in "Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio"; nell'A.A. 2010/2011, insegnamento di ACUSTICA ARCHITETTONICA per il Corso di Laurea Magistrale di Ingegneria in "Ingegneria Civile"; dall'A.A. 2011/2012 all'A.A. 2013/2014, insegnamento di FISICA TECNICA per il Corso di Laurea Magistrale di Ingegneria in "Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio"; dall'A.A. 2013/2014 all'A.A. 2014/2015, insegnamento di APPLIED ACOUSTICS - ACUSTICA TECNICA per il Corso di Laurea di Ingegneria in "Ingegneria Meccanica" e in "Ingegneria dell'Energia"; dall'A.A. 2014/2015 all'A.A. 2021/2022, insegnamento di FISICA TECNICA CON LABORATORIO per il Corso di Laurea di Ingegneria di "Ingegneria Meccanica"; dall'A.A. 2015/2016 all'A.A. 2020/2021, insegnamento di APPLIED ACOUSTICS - ACUSTICA TECNICA per il Corso di Laurea Magistrale di Ingegneria in "Ingegneria Meccanica" e in "Ingegneria della Sicurezza Civile e Industriale"; nell'A.A. 2021/2022, insegnamento di APPLIED ACOUSTIC AND DESIGN FOR PRODUCT SOUND QUALITY per il Corso di Laurea Magistrale di Ingegneria in "Ingegneria Meccanica" e in "Ingegneria della Sicurezza Civile e Industriale".

Ha inoltre svolto insegnamenti nei Corsi di Master dell'Università degli Studi di Padova.

Il candidato dichiara di essere stato supervisore di 7 tesi di dottorato e relatore di 50 tesi di laurea magistrale nell'ambito dell'ingegneria meccanica, ingegneria civile, ingegneria edile, ingegneria per l'ambiente e del territorio, ingegneria dei materiali, ingegneria elettronica.

L'attività didattica è centrata su insegnamenti del SSD ING-IND/11.

Per l'insegnamento di FISICA TECNICA CON LABORATORIO, il candidato riporta il numero di esami registrati e le valutazioni ricevute (medie) dagli studenti per gli AA dal 2014/15 fino all'AA 2020/21: le valutazioni da parte degli studenti sono ottime.

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 attività di ricerca presso l'Università di Padova.

La ricerca è multidisciplinare e riguarda principalmente l'acustica applicata e la termofisica dell'ambiente costruito. Le principali ricerche nel campo dell'acustica hanno interessato diversi aspetti dell'acustica edilizia, dell'acustica ambientale e dell'emissione sonora di sorgenti specifiche.

I temi di ricerca legati all'acustica sono stati sviluppati prioritariamente all'interno del laboratorio LABACUS, di cui è responsabile dal 2006, che opera sia per ricerche teoriche e applicate in ambito istituzionale sia nel trasferimento tecnologico e nell'innovazione.

Nell'ambito delle cooperazioni internazionali, dal 2009 al 2013, ha partecipato al Management Committee della COST Action TU0901: Integrating and Harmonizing Sound Insulation Aspects in Sustainable Urban Housing Constructions.

Ha partecipato poi alle attività di 5 progetti di ricerca, tre caratterizzati da collaborazioni a livello nazionale e due a livello internazionale.

E' stato responsabile di diversi progetti di ricerca, tra i quali si citano: progetto cod. 41 ECO.PORT "Caratterizzazione acustica dei Porti: sistema di controllo e di monitoraggio dell'inquinamento acustico nei porti" per conto dell'Autorità Portuale di Venezia; ricerca relativa all'esecuzione dell'azione pilota di monitoraggio acustico delle aree portuali nell'ambito del progetto CLEAN BERTH – Cooperazione istituzionale transfrontaliera per la

sostenibilità ambientale ed efficienza energetica dei porti, Programma INTERREG V-A Italia-Slovenia 2014-2020; ricerca relativa allo sviluppo di facciate ventilate e sistemi di copertura atti a migliorare il comfort acustico di edifici ad uso industriale e civile "ATIFF (Acoustically and Thermally Insulated Facades and Roofs): aspetti acustici" per conto dell'azienda ISCOM S.p.A. ; ricerca e consulenza relativa all'analisi teorica e sperimentale della rumorosità emessa da unità terminali per impianti di riscaldamento e di condizionamento; ricerca e consulenza relative alla valutazione delle caratteristiche acustiche di materiali, componenti e sistemi per cabinet di contenimento di UPS modulari, con o senza condizionamento ; progetto FSE POR 2014/2020 - DGR n. 2121 del 30/12/2015 - "Valorizzazione funzionale ed energetica del patrimonio edilizio inutilizzato o sottoutilizzato attraverso gestioni comunitarie innovative autosostenibili (CIAO)"; progetto FSE POR 2014/2020 - DGR n. 2216 del 23/12/2016 - "Analisi ed ottimizzazione delle prestazioni termofisiche di sistemi costruttivi integrati in legno (ALPS)".

Il candidato presenta un'ampia attività di organizzazione di congressi e una lista di 17 relazioni su invito a congressi internazionali.

Il candidato presenta una buona produzione scientifica con un numero di citazioni dichiarato da Scopus pari a 315 e un indice h dichiarato da Scopus pari a 12.

Presenta inoltre una ampia attività di trasferimento tecnologico e in campo normativo.

In campo editoriale, da diversi anni è Direttore esecutivo della Rivista Italiana di Acustica.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua Inglese e accertamento della qualificazione scientifica: tramite valutazione del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche la conoscenza della lingua inglese è ritenuta **idonea**.

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

Padova, 22/06/2022

Il Presidente della commissione

Prof. Davide Del Col professore ordinario presso l'Università degli Studi di Padova
(FIRMA DIGITALE)