

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2019PA244 – allegato 4 per la chiamata di un Professore di seconda fascia, presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA per il settore concorsuale 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/03 – FISICA DELLA MATERIA) ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 4384 del 19 dicembre 2019.

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZI

Candidato Marco BAZZAN

Motivato giudizio su:

Publicazioni scientifiche

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni su riviste internazionali con *referee*. I lavori, in gran parte congruenti con il settore scientifico disciplinare del bando e pubblicati su riviste ad alto fattore di impatto, sono caratterizzati in media da un buon livello di originalità e innovatività, valutato tramite il numero di citazioni per anno. Quattro pubblicazioni riguardano lavori scientifici svolti all'interno di grandi collaborazioni internazionali che hanno ricevuto un numero molto elevato di citazioni. L'apporto individuale del candidato, valutato sulla base dei criteri indicati nel verbale 1, è molto buono, con quattro lavori come primo autore o *corresponding author*.

La Commissione valuta pertanto il complesso delle pubblicazioni presentate MOLTO BUONO.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione

Il candidato ha svolto la maggior parte della propria attività di ricerca relativamente allo studio di materiali ferroelettrici cristallini, in particolare il Niobato di Litio, di cui si sono studiate la crescita, il drogaggio, le proprietà di trasporto di carica e le proprietà ottiche per applicazioni optoelettroniche. La seconda parte dell'attività di ricerca documentata dal candidato riguarda lo studio condotto all'interno della collaborazione LIGO/VIRGO sull'uso di stati non classici della luce e sullo sviluppo di ottiche a basso rumore termico per la rilevazione interferometrica di onde gravitazionali.

Il candidato è stato coordinatore di due progetti di ricerca di Ateneo.

Buono è il numero di partecipazioni su invito a congressi.

Viene dichiarato il conseguimento di un premio ottenuto dalla collaborazione LIGO/VIRGO.

Non risulta titolarità di brevetti.

Il candidato è componente del comitato organizzatore di una conferenza internazionale e di due workshop ed è membro dell'*editorial board* di una rivista.



E' membro della Giunta del Dipartimento di Fisica e Astronomia e ha svolto attività di terza missione all'interno del Dipartimento.

Complessivamente il curriculum viene valutato MOLTO BUONO.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato riporta una intensa e continua attività didattica con numerose responsabilità di insegnamenti nella laurea magistrale in Fisica a Padova e diverse collaborazioni ad insegnamenti senza titolarità. Ha svolto anche didattica all'interno di corsi di dottorato.

E' stato supervisore di una tesi di dottorato e di diverse tesi magistrali e triennali.

La valutazione dell'attività didattica è pertanto OTTIMA.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica

La conoscenza della lingua inglese è comprovata dai numerosi articoli pubblicati in questa lingua e dalle presentazioni orali a congressi internazionali. La commissione, valutando le pubblicazioni e il curriculum e considerando anche il possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di seconda fascia nel settore concorsuale 02/B1, considera il candidato pienamente qualificato per il ruolo oggetto del bando.

Candidato Michele MERANO

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni su riviste internazionali con *referee*. I lavori, tutti congruenti con il settore scientifico disciplinare del bando e pubblicati su riviste a buon fattore di impatto (in due casi molto elevato), sono caratterizzati da un elevato livello di originalità e innovatività, valutato tramite il numero di citazioni per anno. L'apporto individuale del candidato valutato sulla base dei criteri indicati nel verbale 1 è ottimo: il candidato presenta 4 lavori a singolo autore e negli altri è sempre primo autore e/o *corresponding author*.

La Commissione valuta pertanto il complesso delle pubblicazioni presentate OTTIMO.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione

Il candidato ha svolto la propria attività di ricerca in diversi laboratori europei occupandosi di spettroscopia ottica ultraveloce di semiconduttori e di fenomeni ottici non convenzionali di riflessione e rifrazione. In particolare, il candidato ha sviluppato un metodo innovativo di catodoluminescenza risolta in tempo e ha verificato sperimentalmente l'effetto Goos-Hänchen nella riflessione metallica. Più recentemente l'attività di ricerca ha riguardato lo studio delle proprietà ottiche lineari e nonlineari di materiali 2D.

Il candidato è stato coordinatore di due progetti di ricerca di Ateneo.

Buono è il numero di relazioni a congressi (di cui una su invito) e di seminari.



Non risulta titolarità di brevetti.

E' stato Membro di una commissione di ammissione e di una commissione giudicatrice per il Corso di Dottorato in Fisica.

Complessivamente il curriculum viene valutato MOLTO BUONO.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato riporta una intensa e continuativa attività didattica con numerose responsabilità di insegnamenti nella laurea in Ottica e Optometria di Padova e altrettanto numerose collaborazioni ad insegnamenti senza titolarità. Ha svolto anche didattica di supporto all'estero (EPFL, Svizzera).

Ha seguito l'attività di ricerca di un dottorando e di alcuni tesisti magistrali e triennali.

La valutazione dell'attività didattica è pertanto MOLTO BUONA.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica

La conoscenza della lingua inglese è comprovata dai numerosi articoli pubblicati in questa lingua e dalle presentazioni orali a congressi internazionali. La commissione, valutando le pubblicazioni e il curriculum e considerando anche il possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di seconda fascia SC 02/B1, considera il candidato pienamente qualificato per il ruolo oggetto del bando.



Valutazione comparativa dei candidati

La Commissione rileva come i due candidati valutati siano entrambi certamente qualificati per il profilo oggetto della valutazione comparativa per tutti gli aspetti presi in considerazione. Tuttavia il candidato Michele MERANO è valutato comparativamente più meritevole soprattutto grazie alla qualità ed al contributo personale nelle pubblicazioni presentate. Complessivamente, infatti le pubblicazioni presentate dal candidato Michele MERANO sono tutte di qualità elevata e perfettamente coerenti col settore concorsuale oggetto del presente bando. Inoltre, in tali pubblicazioni, MERANO risulta sempre primo autore o *corresponding author*, dimostrando di aver acquisito una maturità scientifica e una *leadership* perfettamente adeguate al profilo concorsuale in oggetto.

Padova, 3 settembre 2020

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Anna Graziella VEDDA professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca

Prof. Antonio MIOTELLO professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Trento

Prof. Giovanni MATTEI professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2019PA244 – allegato 4 per la chiamata di un Professore di seconda fascia, presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA per il settore concorsuale 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/03 – FISICA DELLA MATERIA) ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 4384 del 19 dicembre 2019

Allegato al verbale n. 3

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Antonio MIOTELLO componente della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica mediante videoconferenza Zoom tra gli utenti anna.vedda@unimib.it, antonio.miotello@unitn.it, giovanni.mattei@unipd.it, alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Giovanni MATTEI, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data: 3 settembre 2020



firma

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2019PA244 – allegato 4 per la chiamata di un Professore di seconda fascia, presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA per il settore concorsuale 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/03 – FISICA DELLA MATERIA) ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 4384 del 19 dicembre 2019

Allegato al verbale n. 3

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Prof.ssa Anna Graziella VEDDA componente della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica mediante videoconferenza Zoom tra gli utenti anna.vedda@unimib.it, antonio.miotello@unitn.it, giovanni.mattei@unipd.it, alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Giovanni MATTEI, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data: 3 settembre 2020

_____Anna Graziella Vedda_____

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005