

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia per il gruppo scientifico-disciplinare 02/PHYS-01 (profilo: settore scientifico-disciplinare PHYS-01/A), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2024PA576

VERBALE N. 2

Il giorno 11 dicembre 2024 alle ore 10:00 la Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui sopra composta da:

Prof. Massimo Luigi Maria Caccia	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi dell'Insubria
Prof.ssa Donatella Lucchesi	professoressa di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova
Prof. Alessandro Gaz	professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Padova

si riunisce con modalità telematica su piattaforma Zoom per procedere, in conformità ai criteri formulati nel verbale n. 1, alla valutazione della candidata Dott.ssa Serena Mattiazzo.

La commissione è entrata all'interno della Piattaforma informatica 'Pica' nella sezione riservata alla Commissione e ha visualizzato la documentazione presentata per la valutazione ai fini dell'immissione nella fascia dei professori associati.

Per i lavori in collaborazione la commissione rileva quanto segue:

il prof. Caccia dichiara di avere il seguente lavoro in comune con la candidata ed in particolare il lavoro n. 8 "Fully depleted MAPS in 110-nm CMOS process with 100-300 μm active substrate", in cui la candidata si è occupata della qualifica delle strutture di test.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del prof. Caccia delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori presentati dalla candidata.

La commissione esprime un giudizio complessivo relativamente agli elementi indicati nel verbale 1:

A) Pubblicazioni scientifiche

I lavori presentati dalla candidata includono articoli pubblicati su riviste di alta valenza per il settore scientifico di interesse quali Nuclear Instruments and Methods, IEEE Transactions in Nuclear Science, IEEE Transactions on Electron Devices, Journal of Instrumentation, Journal of Physics G, un capitolo di libro e proceedings di conferenze.

Complessivamente le pubblicazioni sono valutate molto positivamente, considerando il contesto scientifico, per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza comprovata anche dal buon numero di citazioni. Il contributo della candidata è facilmente enucleabile con riferimento al profilo dell'attività riportato nel curriculum vitae, confermato anche dal fatto che risulta corresponding author o primo autore in un elevato numero delle pubblicazioni presentate. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale ed il settore scientifico disciplinare.

B) Attività didattica

L'attività didattica istituzionale, prevalentemente in corsi di Fisica generale nei corsi di Laurea Triennale in Ingegneria, è stata svolta con continuità. La candidata ha inoltre supervisionato un buon numero di studenti di laurea triennale e magistrale.

C) Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio

La candidata è od è stata membro di grandi collaborazioni internazionali (CMS, ALICE, RD53, EPiC), ma la sua principale attività si è svolta prevalentemente in collaborazioni dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. La candidata è membro dell'Editorial Board della rivista MDPI Electronics e svolge attività di revisione di articoli scientifici per alcune rilevanti riviste di settore, sia in contesto tecnologico che applicativo, dove appare particolarmente rilevante l'attività per la rivista Medical Physics.

La candidata è stata responsabile locale nell'ambito di due progetti INFN. Rappresenta inoltre l'INFN in una delle attività connesse con l'esperimento EPiC a Brookhaven.

Ha partecipato a comitati di organizzazione di una scuola nazionale e di una scuola internazionale ed è stata membro di un comitato di programma di una conferenza internazionale. La candidata ha presentato i risultati della propria attività di ricerca ad un significativo numero di conferenze internazionali, con due relazioni su invito.

L'attività di ricerca della candidata è principalmente inerente lo sviluppo di sensori a pixel innovativi, sia dal punto di vista tecnologico che di architettura. Inoltre ha partecipato all'applicazione degli stessi sia nell'ambito della ricerca fondamentale in fisica delle particelle che in contesti applicativi quali la microscopia elettronica e la tomografia con fasci adronici. L'ampia e continuativa attività di ricerca della candidata è testimoniata da oltre 150 pubblicazioni scientifiche distribuite uniformemente nel tempo. L'indice di Hirsch (fonte Scopus) è 32, con più di 9900 citazioni in totale.

D) Attività di terza missione

La candidata ha partecipato ad attività di divulgazione scientifica rivolti a scuole superiori, tra i quali è significativo citare tre edizioni dell'International Masterclass e l'iniziativa INFN "What Next - I che giovani raccontano il futuro".

La Commissione ritiene all'unanimità che le pubblicazioni scientifiche, l'attività didattica, l'attività di ricerca, le attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, le attività di terza missione svolte dalla Dott.ssa Serena Mattiazzo siano adeguati alle necessità del Dipartimento e dà esito positivo alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia. La candidata ha raggiunto pertanto la piena maturità per ricoprire un posto di professore di seconda fascia

La Commissione viene sciolta alle ore 12:00

Il presente verbale è letto e approvato da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 11 dicembre 2024

Prof. Massimo Luigi Maria Caccia presso l'Università degli Studi dell'Insubria

Prof.ssa Donatella Lucchesi presso l'Università degli Studi di Padova

Prof. Alessandro Gaz presso l'Università degli Studi di Padova

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