

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2016RUA01 - Allegato n. 11 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA, per il settore concorsuale 02/A1 - Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/01 - Fisica sperimentale) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - Primo bando, bandita con Decreto Rettorale n. 1851 del 14 luglio 2016, con avviso pubblicato nella G.U. n. 59 del 25 luglio 2016, IV serie speciale - Concorsi ed Esami.

Allegato D) al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato: Mattiazzo Serena

motivato giudizio analitico su:

Curriculum:

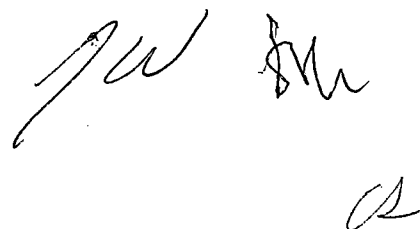
Il curriculum di Serena Mattiazzo è centrato sullo studio del danno da radiazione su dispositivi elettronici e nella validazione di nuove tecnologie per la realizzazione di dispositivi atti ad operare in ambienti con alti livelli di radiazione. La candidata ha inoltre attivamente contribuito allo sviluppo e gestione di innovative strumentazioni per i test di irraggiamento. La candidata collabora ai più importanti sviluppi di dispositivi elettronici in tecnologie di punta e alla loro validazione ad operare in ambienti ostili. La sua competenza ha permesso che il laboratorio che coordina diventasse un centro accreditato a livello mondiale per la caratterizzazione di dispositivi elettronici, compresi quelli delle ultime generazioni, e degli effetti delle radiazioni sugli stessi.

Titoli:

La candidata, dottore di ricerca, ha svolto un'ampia e documentata attività di ricerca presso qualificati istituti italiani in collaborazione con istituzioni di ricerca straniera. Presenta una documentata attività progettuale, di organizzazione di attività di ricerca, con partecipazione a svariate collaborazioni scientifiche con ricercatori italiani ed esteri. Ha una importante attività di presentazione delle proprie ricerche in conferenze internazionali di settore. Ha una limitata esperienza di didattica frontale ma ha seguito un vasto numero di studenti come correlatore di tesi o co-supervisore di stage.

Produzione Scientifica (ivi compresa la tesi di dottorato):

La produzione scientifica della candidata, congrua con il settore concorsuale è continua, originale, innovativa e rilevante. Le pubblicazioni presentate dalla candidata si spostano, nel corso degli anni, lungo la frontiera di ricerca nel settore dello sviluppo e caratterizzazione di dispositivi elettronici in tecnologie spinte e della loro resistenza alle radiazioni. Alcune delle pubblicazioni (tra cui la tesi di dottorato) riguardano lo sviluppo e le applicazioni di una tecnologia innovativa, Ion-Electron Emission Microscopy, per la mappatura a livello micrometrico della sensibilità di dispositivi elettronici ad effetti di evento singolo. Le pubblicazioni sono su riviste internazionali (con peer review) di riferimento nel settore di ricerca. Gli indici di riferimento bibliometrico sono molto buoni per il settore di ricerca.



Valutazione preliminare comparativa dei candidati

La candidata Serena Mattiazzo, dopo attenta valutazione del curriculum, titoli, produzione scientifica, è giudicata meritevole di essere ammessa alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

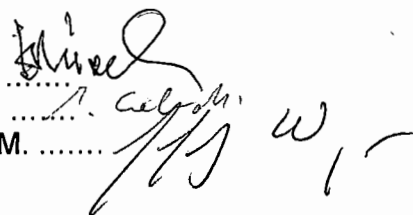
Padova, 6 dicembre 2016

LA COMMISSIONE

Prof. Dario Bisello presso l'Università degli Studi di Padova

Prof. Mario Calvetti presso l'Università degli Studi di Firenze

Prof. Jeffery Wyss presso l'Università degli Studi di Cassino e del L.M.

Handwritten signatures of the commission members: Dario Bisello, Mario Calvetti, and Jeffery Wyss.