

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2016RUA01 - Allegato n. 12 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 - Secondo 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: Erica Fanchini

motivato giudizio analitico su:

Curriculum:

Il curriculum di Erica Fanchini è centrato sullo sviluppo di tecniche sperimentali per la fisica nucleare e subnucleare. I suoi interessi coprono la rivelazione di radiazione Cherenkov, la produzione di positroni polarizzati a partire da fasci di elettroni polarizzati, la caratterizzazione e messa a punto di calorimetri elettromagnetici. Si è occupata anche dello sviluppo di tecniche di separazione di segnali gamma e neutronici nell'ambito di un progetto europeo per la prevenzione del traffico illecito di materiale nucleare. In queste attività ha ricoperto anche ruoli di responsabilità. Nella fase iniziale della sua carriera si è anche occupata dello studio dei primi dati di fisica a LHC.

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 straniere. Presenta una documentata attività progettuale, di organizzazione di attività di ricerca, con partecipazione a collaborazioni scientifiche con ricercatori italiani e/o esteri. Ha una buona attività di presentazione delle proprie ricerche in conferenze internazionali di settore. Ha una limitata esperienza didattica.

Produzione Scientifica (ivi compresa la tesi di dottorato):

La produzione scientifica della candidata, congrua con il settore concorsuale, è continua e rilevante. Le pubblicazioni presentate dalla candidata riguardano soprattutto lo sviluppo e la caratterizzazione di nuovi apparati sperimentali. Alcune sono a pochi autori, una a solo nome della candidata. 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. La tesi di dottorato riporta il contributo della candidata all'esperimento LHCb.

Candidato: Nicola Pozzobon

motivato giudizio analitico su:

Curriculum:

Il curriculum di Nicola Pozzobon è centrato sullo studio della fisica a LHC con l'esperimento CMS e sullo sviluppo di algoritmi di trigger per la futura fase ad alta luminosità. Ha partecipato ad importanti analisi nel settore della fisica del b, dei bosoni vettori e del bosone di Higgs. Ha contribuito in maniera sostanziale, con ruoli di responsabilità, alla fase iniziale del tracker trigger e attualmente allo sviluppo del muon trigger di CMS per la fase ad alta luminosità. Si è occupato di studi di rivelatori di traccia e attualmente collabora anche ad un progetto europeo per la adroterapia.



Titoli:

Il candidato, dottore di ricerca, ha svolto un'ampia e documentata attività di ricerca presso qualificati istituti italiani in collaborazione con istituzioni di ricerca straniere. Presenta una documentata attività progettuale, di organizzazione di attività di ricerca, con partecipazione a collaborazioni scientifiche con ricercatori italiani ed esteri. E' titolare di un brevetto. Ha una più che buona attività di presentazione delle proprie ricerche in conferenze internazionali di settore. Ha una buona esperienza didattica.

Produzione Scientifica (ivi compresa la tesi di dottorato):

La produzione scientifica del candidato, congrua con il settore concorsuale è continua, originale, innovativa e rilevante. Le pubblicazioni presentate dal candidato riguardano i suoi contributi a sviluppi strumentali ed ad importanti analisi di fisica delle particelle. La maggior parte delle pubblicazioni presentate sono a pochi autori. 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. La tesi di dottorato riporta il contributo del candidato all'impostazione e struttura del futuro tracker trigger di CMS.

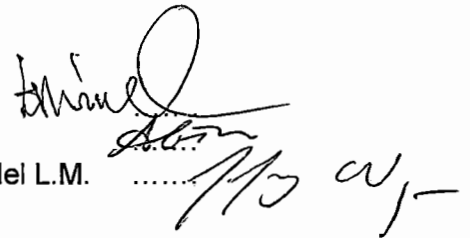
Valutazione preliminare comparativa dei candidati

I due candidati, Erica Fanchini e Nicola Pozzobon, dopo attenta valutazione del loro curriculum, titoli, produzione scientifica, sono entrambi giudicati meritevoli di essere ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Padova, 9 Gennaio 2017

LA COMMISSIONE

Prof. Dario Bisello presso l'Università degli Studi di Padova
Prof. Andrea Castro presso l'Università degli Studi di Bologna
Prof. Jeffery Wyss presso l'Università degli Studi di Cassino e del L.M.

Handwritten signatures of the commission members, including a large signature at the top and several smaller ones below it.