

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei per il settore concorsuale 02/A2 (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/02 – FISICA TEORICA MODELLI E METODI MATEMATICI), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2022PA533 - Avviso n. 78957 del 06/05/2022

VERBALE N. 2

Il giorno 15/07/2022 alle ore 10:00 la Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui sopra composta da:

- Prof.ssa Laura Covi professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Gottinga (Germania)
Prof. Antonio Davide Polosa professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Roma, La Sapienza
Prof. Pierpaolo Mastrolia professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

si riunisce con modalità telematica, mediante videoconferenza telematica tramite piattaforma "Zoom", come previsto dall'art. 15, comma 2 del vigente regolamento di Ateneo, per procedere, in conformità ai criteri formulati nel verbale n. 1, all'esame dei documenti, dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentati dalla candidata Dott.ssa Ramona Gröber relativi al periodo di contratto a tempo determinato di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 dal 01/10/2019 al 30/09/2022.

La commissione entra all'interno della Piattaforma informatica 'Pica' nella sezione riservata alla Commissione e visualizza la documentazione presentata per la valutazione del triennio sopra-indicato ai fini dell'immissione nella fascia dei professori associati.

Per i lavori in collaborazione la commissione rileva quanto segue:

Non viene rilevato alcun lavoro in comune con la candidata.

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.

Sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e di ricerca relative al triennio di contratto a tempo determinato di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 la commissione esprime per la candidata un motivato giudizio, che viene allegato al presente verbale quale parte integrante (Allegato B).

MMA

Il Presidente invita quindi ciascun commissario ad esprimere un giudizio relativo al triennio sopra-citato.

I giudizi sono espressi in forma palese.

Dott.ssa	Ramona Gröber
Prof. ssa Laura Covi	<i>Positivo</i>
Prof. Pierpaolo Mastrolia	<i>Positivo</i>
Prof. Antonio Davide Polosa	<i>Positivo</i>

La Commissione ritiene all'unanimità che l'attività di ricerca e di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dalla Dott.ssa Ramona Gröber durante il contratto triennale di ricercatore a tempo determinato di cui all'articolo 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 dal 01/10/2019 al 30/09/2022 presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" dell'Università degli Studi di Padova, siano adeguati alle necessità del Dipartimento e dà esito positivo alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia per le motivazioni riportate nella conclusione di cui all'Allegato B.

Il Prof. Pierpaolo Mastrolia membro della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali all'Ufficio Personale docente.

La Commissione viene sciolta alle ore 13:10.

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.
Padova, 15/07/2022

Il Segretario della commissione

Prof. Pierpaolo Mastrolia presso l'Università degli Studi Padova (FIRMA)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei per il settore concorsuale 02/A2 (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/02 – FISICA TEORICA MODELLI E METODI MATEMATICI), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2022PA533 - Avviso n. 78957 del 06/05/2022

Allegato B) al verbale n. 2

Candidata: Ramona Gröber

GIUDIZIO SULLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, SUL CURRICULUM, SULL'ATTIVITA' DIDATTICA DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI E DI RICERCA

La dott.ssa Gröber presenta una consistente e continuativa attività scientifica di alto livello nell'ambito della fisica teorica particellare e della fenomenologia delle interazioni fondamentali, congruente con il settore concorsuale 02/A2, relativo alla presente procedura valutativa. Durante la sua carriera e, in particolare, durante il periodo di contratto a tempo determinato di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n.240, la dott.ssa Gröber si è dedicata allo studio della fisica del bosone di Higgs e delle sue proprietà, e al calcolo di correzioni radiative ai processi rilevanti per la fenomenologia dei collisori di particelle. La dott.ssa Gröber si è inoltre interessata allo studio di modelli di fisica oltre il Modello Standard, con particolare attenzione a modelli supersimmetrici, di Higgs composito, e con particelle di tipo assionico. Ha inoltre contribuito allo sviluppo di metodi analitici ed algoritmi per il calcolo numerico, con applicazioni rilevanti alla fisica del Modello Standard e sue estensioni.

Dal curriculum vitae, si riscontrano numerose presentazioni su invito a convegni nazionali e internazionali. L'intera produzione scientifica è di notevole rilevanza, con più di 30 pubblicazioni su riviste internazionali, un Indice di Hirsch globale $h=22$, oltre 2000 citazioni e oltre 60 citazioni in media per pubblicazione (dati aggiornati alla data attuale da fonte InSpire-HEP). In relazione all'ultimo periodo da ricercatrice a tempo determinato, la produzione scientifica della Dott.ssa Gröber è stata consistente e in continuità con il periodo precedente, [REDACTED]

La candidata presenta una selezione di 30 pubblicazioni rappresentative dell'attività di ricerca svolta, alcuni dei quali ad alto impatto nel settore di ricerca di pertinenza, e vari articoli su riviste scientifiche ad alto impact factor.

Il contributo della Dott.ssa Gröber alle pubblicazioni presentate si evince dai seminari su invito e dalle presentazioni a conferenze internazionali, nonché dalle attività di coordinamento scientifico e di servizio elencate nel curriculum. Per i risultati conseguiti in merito alla fisica del bosone di Higgs, nell'anno 2018, le è stato assegnato il premio "Award for Excellence" del Dipartimento di Fisica dell'Università di Durham (Regno Unito).

GM

Il curriculum presentato mostra inoltre che la Dott.ssa Gröber ha assunto diversi ruoli di coordinamento di attività di ricerca, quali quello di coordinatrice del sottogruppo teorico dedicato allo studio della produzione di coppie di bosoni di Higgs all'acceleratore LHC, e quello di editrice di una sezione del "white paper" ad esso collegato.

La candidata è referee di varie riviste di settore, e membro del comitato editoriale della rivista "Journal of Physics G – IOPscience". Ha inoltre partecipato a comitati organizzatori di scuole e conferenze a livello internazionale, ed ha svolto attività di outreach.

L'attività didattica svolta presso l'Università degli Studi di Padova, nell'ultimo triennio, riguarda la responsabilità di insegnamenti generali di fisica per la Laurea Triennale e di una parte di corso di fisica avanzata per gli studenti di Dottorato, oltre ad una attività di insegnamento e supporto a vari corsi presso atenei europei, negli anni precedenti. La candidata è stata relatrice di diverse tesi di Laurea Triennale in Fisica, e attualmente segue alcuni studenti di Dottorato in Physics.

Ramona Gröber è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di professoressa di II fascia nel S.C.02/A2 dal 28/03/2018, in corso di validità.

In sintesi, la candidata possiede pienamente la maturità necessaria per ricoprire il ruolo di professoressa di seconda fascia.

CONCLUSIONE:

La Commissione ritiene all'unanimità che l'attività di ricerca e di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dalla Dott.ssa Ramona Gröber durante il contratto triennale di ricercatrice a tempo determinato di cui all'articolo 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 dal 01/10/2019 al 30/09/2022 presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei", siano adeguati alle necessità del Dipartimento e dà esito positivo alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia.

La Commissione ribadisce che la candidata possiede pienamente la maturità necessaria a ricoprire il ruolo di professoressa di seconda fascia.

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

Padova, 15/07/2022



Il Segretario della commissione

Prof. Pierpaolo Mastrolia presso l'Università degli Studi di Padova (FIRMA)

