



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Gestione Personale Docente – Gestione Concorsi Personale Docente

D.R. n. 1363 -2015 **OGGETTO:** Approvazione atti procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010 – Settore Concorsuale 02/A2 – Fisica teorica delle interazioni fondamentali - Settore Scientifico Disciplinare FIS/02 – Fisica teorica, modelli e metodi matematici

Prot. n. 26953
Titolo VII/I

IL RETTORE

VISTA la legge n. 168/89;

VISTO l'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010;

VISTO il Regolamento di Ateneo per la disciplina del procedimento di chiamata dei professori di ruolo di prima e seconda fascia ai sensi delle disposizioni della Legge 240/2010 e s.m.i. emanato con D.R. n. 1825-2011 del 29.09.2011 e s.m.i.;

VISTO il D.R. n. 883/2015 del 03.04.2015, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo in data 07.04.2015, con cui è stata indetta la procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010 – Settore Concorsuale 02/A2 – Fisica teorica delle interazioni fondamentali - Settore Scientifico Disciplinare FIS/02 – Fisica teorica, modelli e metodi matematici – Dipartimento di Fisica;

VISTO il D.R. n. 1014/2015 del 23.04.2015, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 23.04.2015, con il quale è stata costituita la Commissione di valutazione della procedura in oggetto;

ACCERTATA la regolarità formale degli atti costituiti dal verbale della riunione della Commissione di valutazione e dal giudizio collegiale espresso sul candidato;

DECRETA

Sono approvati gli atti della Commissione giudicatrice della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010 – Settore Concorsuale 02/A2 – Fisica teorica delle interazioni fondamentali - Settore Scientifico Disciplinare FIS/02 – Fisica teorica, modelli e metodi matematici – presso il Dipartimento di Fisica di questo Ateneo.

Il candidato Prof. BACCHETTA Alessandro, proposto dal Dipartimento di Fisica, è stato valutato **positivamente** per ricoprire il posto di Professore di ruolo di seconda fascia in oggetto.

Pavia, 15/6/2015

Il RETTORE
Fabio RUGGE



EV/IP/ER


PROCEDURA DI VALUTAZIONE AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010, INDETTA CON D.R. N. 883/2015 DEL 03/04/2015 PUBBLICATO ALL'ALBO UFFICIALE DI ATENE0 IN DATA 07/04/2015, PER LA CHIAMATA DEL DOTT. BACCHETTA ALESSANDRO, CANDIDATO INDIVIDUATO DAL DIPARTIMENTO DI FISICA PER IL POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A2 – FISICA TEORICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/02 – FISICA TEORICA, MODELLI E METODI MATEMATICI

VERBALE N. 1

Il giorno 04/06/2015 alle ore 10:30 si è riunita in via telematica la Commissione di valutazione della procedura in oggetto, nominata con D.R. n. 1014/2015 del 23/04/2015 e convocata con nota del Prof. Marco Claudio TRAINI in data 25/05/2015, nelle persone di:

Prof. Mauro ANSELMINO
Prof. Marco Claudio TRAINI
Prof. Daniele TRELEANI

(di seguito, la COMMISSIONE)

I componenti della Commissione, tutti presenti, procedono immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Marco Claudio TRAINI e del Segretario, nella persona del Prof. Mauro ANSELMINO.

La Commissione prende visione del D.R. di indizione della procedura di valutazione, il cui Avviso è stato pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo in data 07/04/2015, nel quale è indicato il nominativo del candidato individuato dal Dipartimento da sottoporre a valutazione, nonché degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura stessa.

Quindi, preso atto che il Responsabile del procedimento è la Sig. Elena Racca, ogni componente della Commissione dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172) e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art.35-bis del Decreto legislativo 30.03.2001, n.165 e s.m.i., così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n.190 e s.m.i.

Dichiara inoltre di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con il candidato e che non sussistono situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art.51 e 52 del c.p.c. con il candidato medesimo.

La Commissione, ai sensi dell'art. 6 del D.R. di indizione della procedura di valutazione, predetermina i criteri per procedere alla valutazione del candidato.

I criteri di valutazione sono stabiliti nel rispetto degli standard qualitativi di cui all'art.24, comma 5 della Legge n. 240/2010 e del regolamento attuativo di Ateneo. Nelle more dell'emanazione del regolamento di cui al comma precedente si fa riferimento ai criteri generali di cui al D.M. 04.08.2011 n.344.

I criteri ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti sono i seguenti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni



e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

I criteri ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica sono i seguenti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- c) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

I criteri ai fini della valutazione delle pubblicazioni scientifiche sono i seguenti:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale, la Commissione si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:

- 1) numero totale delle citazioni;
- 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- 3) "impact factor" totale;
- 4) "impact factor" medio per pubblicazione;
- 5) indice di Hirsch.

La Commissione valuta inoltre gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura.

Possono altresì essere oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico del candidato con le esigenze di ricerca dell'Ateneo, nonché la produzione scientifica elaborata dallo stesso successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'Abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica.

La Commissione, ai fini della formulazione del giudizio collegiale, valuta le pubblicazioni o i testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché i saggi inseriti in opere collettanee e gli articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La Commissione valuta altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La Commissione esamina quindi la documentazione inviata dal candidato e accerta preliminarmente che il numero di pubblicazioni presentate dal Dott. Alessandro BACCHETTA rientra nel limite massimo stabilito dall'avviso di indizione della procedura.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati precedentemente.

Verificato che il candidato non ha prodotto pubblicazioni redatte con i componenti della commissione, vengono prese in esame tutte le pubblicazioni svolte in collaborazione con i terzi. Tenuto conto dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene di poter individuare il contributo dato dal candidato medesimo e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, valuta tutte le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato, come risulta dall'elenco delle pubblicazioni inviato, il curriculum, l'attività didattica svolta e formula il seguente giudizio collegiale sul candidato Dott. Alessandro BACCHETTA.

Giudizio collegiale:

Il candidato ha svolto, come ricercatore universitario presso l'Università di Pavia, attività didattica di alto livello: in particolare, a partire dal 2012, un corso di "Quantum Electrodynamics" per la Laurea Magistrale in Fisica e, dal 2010 al 2014, lezioni su "Soft skills for graduate students" per il Dottorato in Fisica. Ha svolto brevi corsi di lezioni, su argomenti legati alla sua attività di ricerca, presso Scuole di Fisica a Varenna, Jlab (USA), Ferrara, Trieste e ECT* (Trento).

È stato relatore o co-relatore di 4 tesi di Laurea Magistrale e supervisore di un postdoc.

Il candidato vanta una notevolissima esperienza internazionale, presso prestigiosi Istituti di ricerca. Ha conseguito il Dottorato ad Amsterdam (1998-2002) ed è poi stato postdoc a Regensburg (2002-2005, in parte come A. von Humboldt Fellow) e a DESY (Germania, 2005-2008). Ha poi ottenuto nel 2008 un posto come N. Isgur distinguished post-doctoral research scientist presso il Jefferson Laboratory (JLab, USA), fino al suo ritorno in Italia come ricercatore universitario (2009). Sia ad Amsterdam che a Regensburg ha svolto attività di assistenza didattica.

Il candidato ha ricoperto ruoli di responsabilità scientifica e partecipazione in progetti scientifici, sia europei (HadronPhysics2) che nazionali (PRIN). Ha contribuito, come membro di International Advisory Committees o come convener, all'organizzazione di numerosi convegni internazionali.

Recentemente, è risultato vincitore, come PI, di un prestigioso European Research Council Consolidator Grant (ERC CoG 2014) "3DSPIN - 3-dimensional maps of the spinning nucleon", finanziato per 1,5 Meuro.

È regolarmente invitato ai lavori delle commissioni per tesi di dottorato estere. È tra i proponenti teorici di 5 esperimenti presso il Jefferson Laboratory (USA), tutti approvati. È referee per numerose riviste internazionali di elevata qualificazione.

Il candidato ha ottenuto nel 2008 la Qualificazione Nazionale come Maître des Conférences in Francia, nel 2014 l'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia e nel 2015 l'abilitazione scientifica nazionale a professore di prima fascia, per il settore concorsuale 02/A2.

Il candidato presenta 12 lavori pubblicati sulle maggiori riviste internazionali del suo campo congruenti con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire. Per la loro originalità e il rigore sono lavori noti e molto citati nella comunità

scientifici di riferimento, dedicati allo studio di sistemi adronici fortemente correlati con costituenti elementari confinati in regime di QCD non perturbativa ed in particolare della struttura 3-dimensionale del protone e del neutrone. Di particolare rilevanza sono i suoi lavori dedicati allo studio delle asimmetrie di spin e azimutali in urti tra leptoni e adroni: il suo contributo allo sviluppo del formalismo, tuttora usato per lo studio fenomenologico di tali asimmetrie, è stato fondamentale. La produzione scientifica complessiva del candidato è continua e di alto livello con un totale di circa 50 lavori su riviste internazionali con revisore e 40 contributi pubblicati sugli atti di importanti congressi internazionali o come rapporti interni di grossi esperimenti. Indica oltre 50 presentazioni a meeting e congressi internazionali. Secondo la banca dati INSPIRE ha oltre 3400 citazioni e un indice di Hirsch pari a 30.

Il giudizio complessivo e collegiale della Commissione, sia sull'attività didattica che scientifica del candidato, è eccellente.

La Commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta all'unanimità, sulla base del giudizio collegiale espresso, dichiara che il Dott. Alessandro BACCHETTA è valutato positivamente per ricoprire il posto di Professore di ruolo di seconda fascia, presso il Dipartimento di Fisica, per il Settore concorsuale 02/A2 - Fisica teorica delle interazioni fondamentali - Settore scientifico disciplinare FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici.

Il presente Verbale viene redatto in duplice copia, siglato in ogni pagina e sottoscritto dal Prof. Marco Claudio TRAINI, con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dagli altri componenti della Commissione, ed inviato in plico chiuso e sigillato con l'apposizione della firma sui lembi di chiusura, unitamente alla documentazione presentata dal candidato, al Servizio Gestione personale docente - Gestione concorsi personale docente.

La riunione è tolta alle ore 11:30

Luogo e data, Trento, 4 Giugno 2015

LA COMMISSIONE:

Prof. Marco Claudio TRAINI (Presidente)

Prof. Daniele TRELEANI

Prof. Mauro ANSELMINO (Segretario)



"Il sottoscritto Treleani Daniele componente della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 02/A2 - Fisica teorica delle interazioni fondamentali - Settore Scientifico Disciplinare FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici - presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla riunione della Commissione tenutasi il 4/06/2015 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Trieste, 4 giugno 2015

(Daniele Treleani)

Daniele Treleani

"Il sottoscritto Mauro ANSELMINO componente della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 02/A2 - Fisica teorica delle interazioni fondamentali - Settore Scientifico Disciplinare FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici - presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla riunione della Commissione tenutasi il 4/06/2015 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Torino, 04/06/2015

(Mauro Anselmino)

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Mauro Anselmino". The signature is written in a cursive style with a large initial 'M' and a long, sweeping tail.