



UNIVERSITÀ
DI PAVIA

Servizio Gestione Personale Docente

OGGETTO: Approvazione atti procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4, Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 02/D1 – Fisica applicata, didattica e storia della fisica e SSD FIS/07 – Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)

Titolo: VII/1
Fascicolo: 90.1/2018

IL RETTORE

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168;

VISTO l'art. 18, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

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 emanato con il D.R. prot. n. 34944 rep. n. 1825/2011 del 29 settembre 2011 e s.m.i.;

VISTO il D.R. prot. n. 55607 rep. n. 1993/2018 dell' 11 luglio 2018 il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie speciale del 27 luglio 2018 n. 59 e con cui è stata indetta la procedura di selezione per la chiamata di n. 2 Professori di prima fascia ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4, della Legge 240/2010;

VISTO il D.R. prot. n. 82165 rep. n. 2811/2018 del 4 ottobre 2018, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 4 ottobre 2018, con il quale è stata costituita la Commissione giudicatrice della procedura in oggetto;

ACCERTATA la regolarità formale degli atti costituiti dai verbali delle singole riunioni, dei quali fanno parte integrante i giudizi collegiali espressi sul candidato, nonché dalla relazione riassuntiva dei lavori svolti;

DECRETA

ART. 1 - Sono approvati gli atti della Commissione giudicatrice della procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4, della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 02/D1 – Fisica applicata, didattica e storia della fisica e SSD FIS/07 – Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina), presso il Dipartimento di Fisica.

Il candidato più qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto è:

- 1) Prof. Alessandro Lascialfari

Pavia, data del protocollo

IL RETTORE
Fabio RUGGE
(documento firmato digitalmente)

LB/IB/cm

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMI 1 E 4, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/D1 - Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica e SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/07 - Fisica Applicata (ai beni culturali, ambientali, biologia e medicina), - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA dell'Università di Pavia - INDETTA CON D.R. prot. n. 55607 rep. n. 1993/2018 DEL 11 luglio 2018, IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - N. 59 DEL 27 luglio 2018.

RELAZIONE FINALE

Il giorno 14 gennaio 2019 alle ore 11.30 si riunisce presso il Dipartimento di Fisica via Bassi n. 6 in Pavia, la Commissione giudicatrice della suddetta procedura di selezione, nelle persone di:

Prof. Vito Giacomo Capozzi
Prof. Caterina Guiot
Prof. Cristiano Viappiani

per redigere la seguente relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente, compresa la presente, n. 4 riunioni iniziando i lavori il 9-11-2018 e concludendoli il 14-1-2019.

Nella prima riunione del 9-11-2018 la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Vito Giacomo Capozzi e del Segretario, nella persona del Prof. Cristiano Viappiani.

La Commissione ha preso visione del D.R. di indizione della procedura di selezione, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. - IV Serie Speciale - n. 59 del 27 luglio 2018 nonché degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura stessa.

Ciascun commissario ha dichiarato 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 la non sussistenza delle cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c., nonché delle 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.

La Commissione ha predeterminato i criteri, di seguito riportati, per procedere alla valutazione comparativa dei candidati ed ha stabilito di esaminare nella seduta successiva le pubblicazioni scientifiche, il curriculum, l'attività didattica svolta, nonché le lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica del candidato da parte di esperti italiani o stranieri esterni all'Università di Pavia, al fine di verificare l'ammissibilità alla valutazione degli stessi.

I criteri di valutazione sono stati 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.

Per la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:

- 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.

Per la valutazione dell'attività di ricerca scientifica:

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

Per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario 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;
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le commissioni si avvalgono 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) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

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

La Commissione ha deciso di riunirsi il giorno 26-11-2018 alle ore 11 presso il Dipartimento di Fisica per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta, nonché delle lettere di presentazione pervenute sull'attività scientifica presentate da ciascun candidato.

La Commissione, al termine della seduta ha consegnato il verbale contenente i criteri stabiliti al Responsabile del procedimento, affinché provvedesse alla pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Nella seduta del 26-11-2018 alle ore 11, la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno cinque giorni, ha preso visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati stessi, e la non sussistenza di cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione stabilisce che il solo candidato da valutare ai fini della procedura è:

Prof. Alessandro Lascialfari

La Commissione, quindi, ha proceduto ad aprire il plico inviato dal candidato ed a prendere in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione alla procedura di selezione, nel rispetto del numero massimo indicato nel bando.

Per la valutazione la Commissione ha tenuto conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 9-11-2018.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, ha valutato tutte le pubblicazioni presentate dal candidato, come risulta dagli elenchi dei lavori del candidato (Allegato A - Verbale 2).

La Commissione ha poi esaminato i titoli presentati dal candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta (Allegato B - Verbale 2) e delle lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica.

Al termine della disamina la Commissione ha formulato un giudizio collegiale sul candidato sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta, nonché delle lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica del candidato (Allegato 1 - Verbale 2).

Al termine della valutazione la Commissione ha stabilito di convocare l'unico candidato a svolgere il seminario, seguito da discussione, sulla tematica comunicata dal candidato stesso.

La Commissione ha deciso di fissare la data del seminario pubblico il giorno 14/01/2019 alle ore 10.00 presso il Dipartimento di Fisica, via Bassi n.6, Pavia.

Alle ore 16.00 la seduta è stata sciolta e la Commissione unanime ha deciso di aggiornare i lavori al giorno 14/01/2019 per lo svolgimento del seminario.

Nella seduta del 14/01/2019 alle ore 10.00 la Commissione si è riunita per procedere allo svolgimento del seminario, seguito da discussione, sulla tematica di ricerca comunicata dal candidato, ammesso dalla commissione.

Si è presentato il seguente candidato, chiamato a sostenere il seminario:
Alessandro Lascialfari

Il candidato Alessandro Lascialfari ha svolto il seminario sulla seguente tematica di ricerca: Tecniche sperimentali e nanomateriali multifunzionali per applicazioni diagnostiche e terapeutiche in biomedicina.

Al termine della prova la Commissione ha formulato, dopo adeguata valutazione, un giudizio collegiale sul seminario scientifico svolto dal candidato (Allegato 1 - Verbale 3).

Successivamente la Commissione, sulla base dei giudizi collegiali (curriculum, pubblicazioni scientifiche, attività didattica svolta e del seminario) ha effettuato una valutazione che viene allegata al Verbale 3 come parte integrante (Allegato 2 - Verbale 3).

La Commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta a unanimità, sulla base dei giudizi collegiali espressi sul candidato e della valutazione ha dichiarato il candidato

Alessandro Lascialfari

qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti concorsuali in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico, contenente duplice copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante gli allegati e duplice copia della relazione finale dei lavori svolti, viene consegnato al Responsabile del procedimento, il quale provvederà, dopo l'approvazione degli atti medesimi, a disporre la pubblicazione per via telematica sul sito dell'Università.

La seduta è tolta alle ore 12.00

Il presente verbale viene redatto, letto e sottoscritto seduta stante.

Pavia, 14/01/2019

LA COMMISSIONE

Prof. Vito Giacomo Capozzi

FIRMATO VITO GIACOMO CAPOZZI

Prof. Caterina Guiot

FIRMATO CATERINA GUIOT

Prof. Cristiano Viappiani

FIRMATO CRISTIANO VIAPPIANI

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMI 1 E 4, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/D1 – Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica e SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/07 – Fisica Applicata (ai beni culturali, ambientali, biologia e medicina), - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA dell'Università di Pavia - INDETTA CON D.R. prot. n. 55607 rep. n. 1993/2018 DEL 11 luglio 2018, IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - N. 59 DEL 27 luglio 2018.

Allegato 1 - Giudizio collegiale

Alessandro LASCIALFARI, nato il 9 luglio 1963 si è laureato in Fisica presso l'Università di Firenze nel 1989, e ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Pavia nel 1994. Dopo aver usufruito di borse di studio e di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Pavia, dal 2003 al 2005 è primo Ricercatore INFM-CNR per chiara fama presso l'Unità di Pavia. Dal 2005 al 2015 è stato professore Associato nel settore Scientifico Disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale, Settore concorsuale 02/B1 – Fisica Sperimentale della Materia, presso l'Università di Milano. Dal 2015 ad oggi è professore Ordinario del Settore Concorsuale 02/D1 – Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica, SSD FIS/07 Fisica Applicata (ai beni culturali, ambientali, biologia e medicina) presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Milano.

L'attività didattica di titolarità di Alessandro LASCIALFARI è iniziata nell'anno accademico 2004/2005 presso l'Università di Pavia ed è continuata presso l'Università di Milano nel CdL in Fisica e di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Dal 2004 tiene numerosi corsi per il dottorato di Ricerca in Fisica presso le Università di Pavia e Milano e, dal 2015, per la Scuola di Specialità in Fisica Medica, Università degli studi di Milano, di cui è divenuto direttore dal 2016. È stato docente presso molte scuole scientifiche nazionali ed internazionali del settore. L'attività didattica è totalmente svolta in discipline congruenti al Settore Scientifico Disciplinare FIS/07, ed è tale da soddisfare ampiamente gli elementi di qualificazione didattica indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della presente valutazione comparativa.

È stato relatore /correlatore di numerose tesi di laurea e laurea specialistica/magistrale presso le Università di Pavia, Milano, Torino e Firenze, oltre ad essere stato supervisore di numerosi dottorandi e di assegnisti post-doc.

L'attività scientifica di Alessandro LASCIALFARI è stata continua, intensa e di eccellente qualità.

Gli interessi scientifici perseguiti hanno riguardato:

- rilassometria NMR e MRI di nuovi composti paramagnetici e nanoparticelle magnetiche per uso diagnostica e terapia
- studio MRI di agenti di contrasto e agenti magnetici ipertermici di nuova generazione in vitro e su modelli animali
- studio di radiomica in MRI su fantocci e casi clinici
- applicazioni di tecniche terapeutiche congiunte hadron therapy e ipertermia magnetica fluida
- studi NMR e uSR di molecole magnetiche
- studi di NMR/NQR di superconduttività
- proprietà magnetiche e dinamiche di spin tramite NMR e uSR e magnetometria di catene molecolari con terre rare
- proprietà magnetiche e dinamiche di spin tramite NMR e uSR e magnetometria di nanoparticelle magnetiche a base di ossidi di Fe funzionalizzati
- studio di transizioni di fase al crescere del drogaggio

- Studio e preparazione di biosensori a effetto di campo magnetico con possibile utilizzo in ambito biomedico
- Funzionalizzazione di polimeri per la modifica della biocompatibilità e dell'adesione di proteine
- Studi AFM di lipid rafts

Nella sua attività di ricerca, il candidato ha partecipato all'organizzazione, la direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Il candidato è titolare di due brevetti. È stato responsabile di più di 15 esperimenti su uSR, NMR e XMCD presso large scale facilities (ISIS, PSI, ESRF). È stato per sessanta volte relatore su invito a congressi nazionali ed internazionali.

I quindici articoli scientifici presentati ai fini della presente procedura di valutazione comparativa sono stati pubblicati su riviste scientifiche di prestigio e ad ampia diffusione all'interno della comunità scientifica, con ottimo o eccellente impact factor e hanno riguardato in misura apprezzabilmente omogenea tematiche ricomprese nel settore.

Le pubblicazioni presentate si caratterizzano per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica nella letteratura internazionale. Esse sono inoltre pienamente congruenti con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. I quindici lavori presentati sono tutti prodotti a nome di più autori. A partire dal curriculum scientifico presentato dal candidato si evince chiaramente, per ciascuna delle pubblicazioni presentate, qual è stato il suo contributo individuale. Il candidato figura come primo autore in una pubblicazione e come ultimo autore in ben undici.

Nel valutare l'impatto delle pubblicazioni scientifiche, la Commissione, all'unanimità, decide di avvalersi di indicatori bibliometrici in uso nella comunità scientifica dai quali si evince un numero di citazioni superiore a 3000 ed un elevato indice di Hirsch, superiore a 30.

L'attività didattica, l'attività scientifica ed i titoli valutabili ai fini della presente procedura di valutazione comparativa coerentemente indicano che il candidato ha conseguito una buona esperienza didattica e che ha raggiunto un'ottima maturità scientifica ed una riconosciuta posizione nel panorama nazionale e internazionale nel settore oggetto delle sue ricerche operando con continuità temporale, come si evince dall'elenco completo delle pubblicazioni.

Nell'ambito della sua intera carriera accademica il candidato:

- è stato co-autore di oltre 200 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali;
- ha svolto collaborazioni di ricerca con una molteplicità di istituzioni accademiche nazionali e internazionali;
- ha conseguito finanziamenti su numerosi progetti di ricerca ai quali ha partecipato in veste di responsabile di progetto, responsabile di unità operativa o componente.

A supporto del riconoscimento internazionale ricevuto dalla sua attività di ricerca, il candidato ha presentato tre lettere di presentazione pro-veritate, firmate dal Prof. Fernando Palacio dell'Università di Saragoza (Spagna), il prof. Yves Gossuin, dell'Università di Mons (Belgio), e dal prof. Michael Graf, del Boston College (USA). Queste lettere mettono in risalto l'elevato profilo scientifico del candidato e la vasta attività scientifica svolta nei vari campi riportati nel suo curriculum.

Sulla base di quanto sopra, la Commissione, unanime, esprime giudizio estremamente positivo sull'attività didattica, sull'ampia attività scientifica e sui numerosi titoli del candidato Alessandro LASCIALFARI e ritiene che il profilo del candidato soddisfi appieno gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della presente procedura di valutazione comparativa.

SIGLATO DA

VITO GIACOMO CAPOZZI
 CATERINA GUIOT
 CRISTIANO VIAPPANI

Allegato 1 – Verbale 3

Giudizio sulla presentazione di Alessandro Lascialfari.

Il candidato espone in modo chiaro e vivace le sue ricerche, facendo un ampio excursus sull'utilizzo delle proprietà magnetiche di materiali a fini biomedici.

Facendo riferimento ai suoi lavori di ricerca ed alla letteratura corrente, nella presentazione il candidato ha illustrato le problematiche legate all'uso di nanoparticelle magnetiche in biomedicina. In particolare ha messo in risalto l'utilizzazione a scopo diagnostico nell'MRI e a scopo terapeutico nell'ipertermia magnetica, mettendone in luce le potenzialità innovative e le difficoltà cliniche di applicazione, legate ai limiti tecnologici attuali.

Nella fase finale il candidato presenta gli sviluppi più recenti e gli obiettivi di ricerca futuri che riguardano l'utilizzo della ipertermia magnetica in combinazione con l'adroterapia con particelle di carbonio, che si svolgono presso il CNAO di Pavia.

Il candidato risponde con pertinenza, chiarezza ed accuratezza alle domande poste dalla commissione.

La commissione, unanime, giudica il seminario di qualità eccellente.

SIGILATO DA VITO GIACOMO CAPOZZI
CATERINA GUIOT
CRISTIANO DIAPPIANI

Allegato 2 verbale 3

Giudizio complessivo del candidato Alessandro Lascialfari

L'attività didattica del candidato Alessandro Lascialfari è stata all'unanimità giudicata ottima.

Il curriculum scientifico è stato ritenuto unanimemente eccellente.

Le 15 pubblicazioni presentate dal candidato sono state unanimemente giudicate scientificamente ottime.

La commissione concorda nel giudicare estremamente positiva ed interessante la presentazione del candidato.

In conclusione, il candidato dimostra di possedere tutti gli elementi di qualificazione scientifica e didattica richiesti dal presente bando ed è pertanto qualificato a ricoprire la posizione. Il giudizio complessivo della commissione sul candidato Alessandro Lascialfari è eccellente.

SIGILATO DA UTO GIACOMO
CAPOZZI
CATERINA GUIOT
CRISTIANO VIAPPANI