



Servizio Gestione e
Convenzionamento
Personale Docente

OGGETTO: Approvazione atti procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 01/A3 - Analisi matematica, probabilità e statistica matematica e SSD MAT/06 - Probabilità e statistica matematica

Titolo: VII/1
Fascicolo: 174.6/2019

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. 105629 rep. n. 2627/2019 del 26 agosto 2019 il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. - IV Serie speciale del 10 settembre 2019 n. 72 e con cui è stata indetta la procedura di selezione per la chiamata di n. 6 Professori di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 240/2010;

VISTO il D.R. prot. n. 163697 rep. n. 3783/2019 del 11 dicembre 2019, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 12 dicembre 2019, 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 fa parte integrante il giudizio collegiale espresso 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 seconda fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 01/A3 - Analisi matematica, probabilità e statistica matematica e SSD MAT/06 - Probabilità e statistica matematica presso il Dipartimento di Scienze economiche e aziendali.

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

- 1) Prof.ssa Benedetta Ferrario

Il presente decreto rettorale è pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo ed entra in vigore il giorno successivo alla data di pubblicazione.

Pavia, data del protocollo

IL RETTORE
Francesco SVELTO
(documento firmato digitalmente)

LB/IB/cm

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/06 – PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI - INDETTA CON D.R. PROT. N. 105629 REP. N. 2627/2019 DEL 26 AGOSTO 2019, IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 72 DEL 10 SETTEMBRE 2019.

RELAZIONE FINALE

Il giorno 3 febbraio 2020 alle ore 12.15 si riunisce, per via telematica, la Commissione giudicatrice della suddetta procedura di selezione, nelle persone di:

Prof. Anna De Masi (Presidente)
Prof. Franco Flandoli
Prof. Enrico Priola (Segretario)

per redigere la seguente relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente, compresa la presente, n. 3 riunioni iniziando i lavori il 14 gennaio 2020 e concludendoli il 3 febbraio 2020.

Nella prima riunione del 14 gennaio 2020, la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente, nella persona della Prof. Anna De Masi, e del Segretario nella persona del Prof. Enrico Priola.

La Commissione ha preso visione del D.R. di indizione della procedura di selezione, il cui avviso e' stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale – IV serie speciale - n. 72 del 10 settembre 2019 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 nelle sedute successive le pubblicazioni scientifiche, il curriculum, l'attività didattica svolta, nonché le eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica dei candidati 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.

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

- a) numero di moduli/corsi tenuti e continuità nella 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 le tematiche del S.S.D. MAT/06 e 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, ove possibile 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; per i lavori a più nomi per i quali non sia possibile evidenziare l'apporto dei singoli autori, tale apporto sarà considerato paritario.

Nel valutare le pubblicazioni ed il curriculum, la Commissione si avvarrà anche degli indicatori bibliometrici (numero citazioni ed h-index) riportati dalle banche dati di riferimento del settore (MATHSCINET, ISI, Scopus).

La Commissione valuterà inoltre gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura, che qui sotto si riportano: "Esperienza didattica nelle discipline pertinenti il settore scientifico-disciplinare MAT/06 – Probabilità e Statistica Matematica, documentata attività di ricerca e piena autonomia scientifica nell'ambito del settore scientifico-disciplinare MAT/06 – Probabilità e Statistica Matematica, con particolare riferimento, in via esemplificativa e non esaustiva, con particolare riferimento, in via esemplificativa e non esaustiva, alle equazioni differenziali alle derivate parziali stocastiche".

La Commissione ha deciso di riunirsi il giorno 3 febbraio 2020 alle ore 10, in via telematica, per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta, nonché delle eventuali 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 3 febbraio 2020 alle ore 10, la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno cinque giorni, e, mediante la piattaforma informatica PICA, ha preso visione dell'elenco dei candidati. 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 valuta i seguenti candidati:

Benedetta FERRARIO

La Commissione, quindi, ha proceduto alla visione del materiale inviato dalla candidata ed all'esame di tutte le pubblicazioni nel rispetto del numero massimo

indicato nel bando. Per la valutazione, la Commissione ha tenuto conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 14 gennaio 2020.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, ha valutato tutte le pubblicazioni presentate dalla candidata.

La Commissione ha poi proceduto all'esame dei titoli presentati dalla candidata, in base ai criteri individuati nella prima seduta e delle lettere di presentazione *pro veritate* sull'attività scientifica della candidata.

Nella seduta del 3 febbraio 2020 alle ore 10 la Commissione ha formulato un giudizio collegiale sulla candidata, sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta, nonché delle eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica (Allegato 1 – Verbale 2).

La Commissione ha rilevato che il profilo della candidata è coerente con gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nel bando, e ha espresso apprezzamento per la candidata, ricercatrice di ottimo livello e idonea a ricoprire il ruolo.

La Commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta all'unanimità, sulla base del giudizio collegiale espresso sull'unica candidata, ritiene Benedetta Ferrario qualificata a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

La commissione si è aggiornata per il 3 febbraio 2020 alle ore 12.15 per la redazione della relazione finale.

La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori.

La relazione finale viene redatta, letta, siglata in ogni pagina e sottoscritta dal Prof. Enrico Priola e con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dagli altri componenti della Commissione.

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 13.30.

Pavia, 3 febbraio 2020

LA COMMISSIONE:

Prof. Anna De Masi (Presidente)
Prof. Franco Flandoli
Prof. Enrico Priola (Segretario)

Originale firmato conservato agli atti

La sottoscritta Anna De Masi componente della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art.18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 01/A3 – Analisi matematica, probabilità e statistica matematica e SSD MAT/06 – Probabilità e statistica matematica - dell'Università di Pavia, presso il Dipartimento di Scienze economiche e aziendali, Procedura bandita con D.R. prot. 105629 rep. n. 2627/2019 del 26 agosto 2019,

avendo partecipato alla riunione finale della Commissione in sessione telematica il 3/02/2020, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Lì, data 3 febbraio 2020

**Anna De Masi
Firma**

Originale firmato conservato agli atti

Il sottoscritto Franco Flandoli componente della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art.18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 01/A3 – Analisi matematica, probabilità e statistica matematica e SSD MAT/06 – Probabilità e statistica matematica - dell'Università di Pavia, presso il Dipartimento di Scienze economiche e aziendali, Procedura bandita con D.R. prot. 105629 rep. n. 2627/2019 del 26 agosto 2019,

avendo partecipato alla riunione finale (terza riunione della Commissione) in sessione telematica il 3/02/2020, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Lì, data 3 febbraio 2020

**Franco Flandoli
Firma**

Originale firmato conservato agli atti

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/06 – PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI - INDETTA CON D.R. PROT. N. 105629 REP. N. 2627/2019 DEL 26 AGOSTO 2019, IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 72 DEL 10 SETTEMBRE 2019.

**ALLEGATO 1 - VERBALE N. 2
(Giudizio collegiale)**

Benedetta Ferrario

La candidata è in servizio dal 1997 come ricercatore presso l'Università di Pavia. Ha conseguito il Diploma di Perfezionamento in Matematica nel 1998 presso la Scuola Normale Superiore di Pisa.

La candidata è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per la funzione di professore di II fascia nel settore concorsuale 01/A3 (dal 2013) e di quella per la funzione di professore di I fascia nel settore concorsuale 01/A3 (dal 2017).

La produzione complessiva consiste di 30 articoli su rivista internazionale con referee, di cui 10 a nome singolo, 6 contributi su atti di congressi, di cui 4 a nome singolo, 2 contributi scientifici in volume e 1 preprint. Il primo lavoro risale al 1997. L'attività scientifica è interrotta da 2 congedi per maternità, dal 4/11/2004 al 3/04/2005 e dal 10/09/2008 al 10/02/2009 (congedo parentale dall'11/02/2009 al 1/03/2009). La produzione è complessivamente consistente e risulta completamente congruente con le tematiche del settore scientifico disciplinare.

L'originalità e il rigore metodologico sono giudicati ottimi. La collocazione editoriale dei prodotti scientifici è nel complesso molto buona, con alcuni lavori pubblicati sulle riviste di livello eccellente per il settore concorsuale.

La candidata si occupa principalmente di equazioni differenziali stocastiche con applicazioni alla fluidodinamica e alla teoria della turbolenza. Alcuni dei metodi da lei sviluppati hanno applicazioni anche alla finanza matematica. Di particolare rilievo sono gli studi su esistenza e unicità di soluzioni per equazioni di Navier–Stokes stocastiche in dimensione 2 e 3 e per equazioni di Eulero stocastiche in dimensione 2. Per tali equazioni ha anche studiato l'esistenza e l'unicità di misure invarianti. I suoi risultati in 3 dimensioni sono di notevole interesse in connessione con la teoria della turbolenza. Dai suoi lavori si evince una notevole padronanza di tecniche matematiche sofisticate e una notevole competenza nel combinare i metodi analitici con quelli probabilistici.

Si apprezza lo spiccato carattere interdisciplinare delle tecniche utilizzate.

Presenta per la valutazione 12 pubblicazioni tutte originali innovative e congrue con il settore scientifico disciplinare MAT/06. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è da considerarsi paritetico, in quanto gli autori sono elencati in ordine alfabetico come d'uso nei settori matematici.

La candidata è stata responsabile di vari insegnamenti (principalmente riguardanti la Probabilità e l'Analisi) dal 1997 al 2019 presso l'Università di Pavia e 1 corso di dottorato. Ha partecipato all'attività didattica anche in qualità di collaboratrice in numerosi insegnamenti. La candidata è stata relatrice di 2 tesi di laurea e di una tesi di dottorato.

La candidata è stata responsabile di numerosi progetti GNAMPA, titolare del fondo FFABR ed ha partecipato ad altri progetti in qualità di membro. La candidata ha partecipato ad una trentina di congressi, ed è stata invitata come relatrice in numerosi congressi internazionali. Ha soggiornato per alcuni mesi presso atenei stranieri. La candidata presta un'ampia attività di referee per varie riviste internazionali anche di prestigio. La candidata ha partecipato all'organizzazione di due convegni internazionali e cicli di seminari interni all'Università di Pavia.

Riassumendo si ritiene che la candidata ha notevole esperienza e conoscenza in ampie aree della probabilità e delle sue applicazioni in fisica e finanza, in particolare fluidodinamica e aree collegate, mostra notevoli capacità di proporre e risolvere problemi rilevanti per le applicazioni. Ha una notevole visibilità internazionale come testimoniato dai numerosi inviti a conferenze e presso istituti di ricerca nonché collaborazioni con importanti esperti internazionali del settore.

In conclusione la candidata dimostra un eccellente profilo accademico per svolgere le attività per cui è stato bandito il posto.

Originale firmato conservato agli atti

La sottoscritta Anna De Masi componente della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art.18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 01/A3 – Analisi matematica, probabilità e statistica matematica e SSD MAT/06 – Probabilità e statistica matematica - dell'Università di Pavia, presso il Dipartimento di Scienze economiche e aziendali, Procedura bandita con D.R. prot. 105629 rep. n. 2627/2019 del 26 agosto 2019,

avendo partecipato alla seconda riunione della Commissione in sessione telematica il 3/02/2020, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Lì, data 3 febbraio 2020

Anna De Masi
Firma

Originale firmato conservato agli atti

Il sottoscritto Franco Flandoli componente della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art.18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 01/A3 – Analisi matematica, probabilità e statistica matematica e SSD MAT/06 – Probabilità e statistica matematica - dell'Università di Pavia, presso il Dipartimento di Scienze economiche e aziendali, Procedura bandita con D.R. prot. 105629 rep. n. 2627/2019 del 26 agosto 2019,

avendo partecipato alla seconda riunione della Commissione in sessione telematica il 3/02/2020, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Lì, data 3 febbraio 2020

**Franco Flandoli
Firma**

Originale firmato conservato agli atti