



Servizio Gestione e
Convenzionamento
Personale Docente

OGGETTO: Approvazione atti procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di prima 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/05 – Analisi matematica

Titolo: VII/1
Fascicolo: 88.2/2019

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. 64281 rep. n. 1684/2019 del 20 maggio 2019 il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie speciale dell' 11 giugno 2019 n. 46 e con cui è stata indetta la procedura di selezione per la chiamata di n. 6 Professori di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 240/2010;

VISTO il D.R. prot. n. 103006 rep. n. 2559/2019 del 8 agosto 2019, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 19 agosto 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 fanno parte integrante i giudizi collegiali espressi sui candidati, 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, comma 1, della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 01/A3 – Analisi matematica, probabilità e statistica matematica e SSD MAT/05 – Analisi matematica presso il Dipartimento di Matematica "F. Casorati".

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

- 1) Prof.ssa Maria Giovanna Mora

ART.2 – E' approvata la seguente graduatoria di merito:

- 2) Dott. Fabio Cavalletti
- 3) Dott. Graziano Guerra

La predetta graduatoria di merito ha validità esclusivamente in caso di rinuncia alla chiamata da parte del candidato più qualificato ovvero per mancata presa di servizio dello stesso.

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 PRIMA 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/05 – ANALISI MATEMATICA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "F. CASORATI" - INDETTA CON D.R. PROT. N. 64281 REP. N. 1684/2019 DEL 20 MAGGIO 2019 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 46 DEL 11 GIUGNO 2019

RELAZIONE FINALE

Il giorno 28 ottobre alle ore 16:05 si è riunita la Commissione giudicatrice della suddetta procedura di selezione, nelle persone di:

Prof. Nicola Fusco
Prof.ssa Maria Agostina Vivaldi
Prof. Giuseppe Savaré

per redigere la seguente relazione finale.

I professori Nicola Fusco e Giuseppe Savaré sono riuniti presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Pavia, la professoressa Maria Agostina Vivaldi è collegata in modalità telematica.

La Commissione ha tenuto complessivamente, compresa la presente, n. 3 riunioni iniziando i lavori il 18 settembre 2019 e concludendoli il 28 ottobre 2019.

Nella prima riunione del 18 settembre 2019 la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Nicola Fusco e del Segretario, nella persona del Prof. Giuseppe Savaré.

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. 46 del 11 giugno 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 nella seduta successiva le pubblicazioni scientifiche, il curriculum e l'attività didattica svolta, nonché le eventuali 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.

La Commissione nel valutare le pubblicazioni decide di non avvalersi di indici bibliometrici, per i seguenti motivi.

Innanzitutto la Commissione ritiene che essi non possano essere considerati statisticamente significativi in settori matematici quale il settore MAT/05-Analisi Matematica, soprattutto per lavori di recente pubblicazione. Inoltre la Commissione osserva che non è mai stata provata in modo scientificamente convincente la rilevanza di tali indici, soprattutto se usati per valutare l'attività di ricerca di singole persone. A tal proposito la Commissione fa riferimento al report *Citation Statistics*

<http://www.mathunion.org/fileadmin/IMU/Report/CitationStatistics.pdf>

redatto dall'International Mathematical Union (IMU) in collaborazione con l'International Council of Industrial and Applied Mathematics (ICIAM) e l'Institute of Mathematical Statistics (IMS), in particolare a quanto affermato nel paragrafo *Ranking Journals: The impact factor* al punto (ii) per quel che riguarda il ritardo temporale nei settori matematici, la *Endnote 2* per quel che riguarda l'incompletezza delle banche dati utilizzate dai vari indici e il paragrafo *Ranking scientists* riguardo alla dubbia significatività di tali indici per valutare l'attività di ricerca di una singola persona.

L'uso della bibliometria per la valutazione di individui è ritenuto rischioso e, in alcune sue forme, contrario all'etica professionale, anche dal codice etico della European Mathematical Society

<http://www.euro-math-soc.eu/system/files/uploads/COP-approved.pdf>

ad esempio nella sezione su "*Responsibilities of users of bibliometric data*".

Di simile avviso è il documento sulla valutazione prodotto dall'Unione Matematica Italiana (UMI)

<http://umi.dm.unibo.it/wp-content/uploads/2013/08/valutazione.pdf>

che concorda con il documento prodotto dalla International Mathematical Union (IMU).

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 28 ottobre 2019 alle ore 15:00 per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta, nonché delle eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica presentate da ciascun candidato.

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

Nella seduta del 28 ottobre 2019 alle ore 15:00 la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno cinque giorni, si è collegata alla Piattaforma informatica PICA, ha preso visione dell'elenco dei candidati 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, ha stabilito di valutare i seguenti candidati:

Fabio Cavalletti
Graziano Guerra
Maria Giovanna Mora

La Commissione, ha quindi preso visione della documentazione inviata dai candidati e ha preso in esame 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 18 settembre 2019.

La Commissione, terminata la fase di enucleazione dei contributi personali, ha valutato tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato.

La Commissione ha poi esaminato i titoli presentati da ciascun candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta, e le lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica.

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

Successivamente la Commissione, sulla base dei giudizi collegiali, ha effettuato una valutazione comparativa (Allegato B – Verbale 2).

La Commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta all'unanimità, sulla base dei giudizi collegiali espressi su ciascun candidato e della valutazione comparativa ha redatto la seguente graduatoria di merito ponendo al primo posto il candidato più qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto:

1°) Maria Giovanna Mora
2°) Fabio Cavalletti
3°) Graziano Guerra

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

La seduta è tolta alle ore 17:00

Il presente verbale viene redatto, letto, siglato in ogni pagina e sottoscritto dai Professori Nicola Fusco e Giuseppe Savaré e con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dalla professoressa Maria Agostina Vivaldi ed inviato, insieme agli altri verbali e relativi allegati, in plico chiuso e sigillato con l'apposizione della firma sui lembi di chiusura al Servizio Gestione personale docente – Via Mentana 4 – 27100 PAVIA.

Il presente verbale viene inoltre inserito nella procedura informatica PICA.

Inoltre la Commissione, nella persona del Presidente o del Segretario, trasmette gli atti sopra elencati, in formato .doc non firmati, per e-mail al seguente indirizzo: servizio.personaledocente@unipv.it

Pavia, 28 ottobre 2019

LA COMMISSIONE

Prof. Nicola Fusco

Prof. ssa Maria Agostina Vivaldi

Prof. Giuseppe Savaré

Originale firmato conservato agli atti

La sottoscritta Maria Agostina Vivaldi, componente della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art.18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica - SSD MAT/05 - Analisi Matematica, dell'Università di Pavia, avendo partecipato in modalità telematica alla riunione finale della Commissione tenutasi il 28 ottobre 2019, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere la relativa relazione finale.

Roma, 28 ottobre 2019

Maria Agostina Vivaldi

Originale firmato conservato agli atti

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI PRIMA 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/05 – ANALISI MATEMATICA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "F. CASORATI" - INDETTA CON D.R. PROT. N. 64281 REP. N. 1684/2019 DEL 20 MAGGIO 2019 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 46 DEL 11 GIUGNO 2019

**ALLEGATO A al VERBALE N. 2
(Giudizi collegiali)**

Fabio CAVALLETTI

Ricopre il ruolo di RTD di tipo B dal 2016, ha svolto con continuità un'apprezzabile attività didattica di supporto e istituzionale, per corsi di matematica a livello di base e avanzato, anche all'estero. È attualmente supervisore di uno studente di master e di uno studente di dottorato.

L'attività di ricerca copre un ampio spettro di problemi che coinvolgono questioni di trasporto ottimo, disuguaglianze funzionali e geometriche, l'analisi e le proprietà di spazi metrici di misura, principalmente sotto condizioni di controllo dal basso della curvatura di Ricci.

Ha partecipato in qualità di relatore a varie conferenze internazionali nell'ambito delle proprie tematiche di ricerca, è stato invitato per seminari o per periodi di ricerca da varie istituzioni nazionali e internazionali.

Alcuni tra i suoi risultati più rilevanti sono stati oggetto di un Seminario Bourbaki tenuto da Cedric Villani nel 2017. Ha presentato un progetto di ricerca di tipo ERC-Starting Grant nel 2018, risultando tra i finalisti in fascia A, e le sue ricerche hanno ricevuto alcuni finanziamenti a livello nazionale e internazionale.

La produzione scientifica complessiva a partire dal 2012 include 23 pubblicazioni, di cui sei a nome singolo, e appare intensa e relativamente consistente.

Presenta per la valutazione 15 pubblicazioni, tutte originali, innovative e congrue con il settore scientifico disciplinare MAT/05.

La rilevanza e la collocazione editoriale di tutte le pubblicazioni sono ottime, con una punta di assoluta eccellenza.

Il contributo del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione è valutato paritario dalla Commissione.

L'attività didattica e scientifica è pienamente coerente con gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nel bando.

Il giudizio complessivo sul candidato è ottimo.

Graziano GUERRA

Ricopre il ruolo di Professore Associato di Analisi Matematica presso l'Università degli studi di Milano–Bicocca dal 2012, dopo essere stato ricercatore dal 1995. Ha svolto con continuità un'ampia e intensa attività didattica, sia in forma di esercitazioni sia come responsabile di corsi di argomenti matematici di base per vari indirizzi di laurea e, in minor misura, avanzati. Ha anche svolto una apprezzabile attività di servizio alla didattica, anche in termini di predisposizione di testi divulgativi e di materiale informativo, per l'orientamento, il tirocinio, la divulgazione e il supporto organizzativo. È stato relatore di 2 tesi di laurea magistrale in matematica e relatore di 6 tesi di laurea per corsi triennali in matematica e di 7 tesi per corsi triennali o a ciclo unico in altre discipline scientifiche. Ha collaborato alla formazione di 3 studenti di dottorato.

L'attività di ricerca è rivolta principalmente allo studio dei problemi di evoluzione governati da equazioni e sistemi di equazioni alle derivate parziali di tipo iperbolico nonché alle loro applicazioni.

È stato responsabile scientifico di unità locali per due progetti PRIN, un progetto GNAMPA e un contratto di ricerca. Ha partecipato a due progetti europei, un progetto Vigoni, cinque progetti PRIN, vari progetti GNAMPA.

Ha partecipato in qualità di relatore su invito ad alcune conferenze internazionali nell'ambito delle proprie tematiche di ricerca, è stato invitato per seminari o per periodi di ricerca da alcune istituzioni internazionali.

Ha contribuito all'organizzazione di due convegni e un minisimposio, ed è stato membro del collegio dei docenti del Dottorato di ricerca dal 2015 al 2018.

La produzione scientifica complessiva, a partire dal 1994, include 34 pubblicazioni tutte in collaborazione, cui si aggiungono 6 atti di convegni, e appare continua e di discreta consistenza.

Presenta per la valutazione 15 pubblicazioni, tutte originali, innovative e congrue con il settore scientifico disciplinare MAT/05.

La rilevanza e la collocazione editoriale di tutte le pubblicazioni sono molto buone, talvolta ottime.

Il contributo del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione è valutato paritario dalla Commissione.

L'attività didattica e scientifica è pienamente coerente con gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nel bando.

Il giudizio complessivo sul candidato è molto buono.

Maria Giovanna MORA

Ricercatrice universitaria presso la SISSA di Trieste dal 2004 al 2011, dal 2012 è professore associato a Pavia. Ha svolto con continuità un'intensa e qualificata attività didattica sia a livello di corsi di matematica di base che a livello di corsi di dottorato. È stata relatrice di varie tesi di laurea in matematica e di due tesi di dottorato. Attualmente è correlatrice della tesi di uno studente di dottorato dell'università di Vienna.

L'attività di ricerca si è rivolta principalmente allo studio di problemi variazionali che intervengono nella Scienza dei Materiali. In particolare si è occupata dell'evoluzione quasi-statica di fratture, anche nel caso di materiali elasto-plastici, delle configurazioni di equilibrio di piastre elastiche, del comportamento asintotico di piastre vibranti e dell'evoluzione delle dislocazioni (o difetti) presenti in strutture cristalline.

Attualmente è coordinatrice locale di un progetto PRIN 2017 e in passato ha ricevuto vari altri finanziamenti di rilevanza nazionale. È anche coordinatrice di un importante progetto di ricerca dell'ateneo di Pavia.

Ha partecipato come relatrice a numerose conferenze internazionali, alcune delle quali di significativa importanza nell'ambito della comunità scientifica di riferimento. Ha tenuto poi numerosi seminari presso università e istituti di ricerca in Italia e all'estero ed è stata spesso invitata per collaborazioni scientifiche presso varie istituzioni universitarie e di ricerca anche straniere.

La produzione scientifica complessiva, 43 pubblicazioni di cui tre a nome singolo a partire dal 2000, è consistente ed è continua e uniformemente distribuita negli anni,

Presenta per la valutazione 15 pubblicazioni, tutte originali, innovative, caratterizzate da un elevato rigore metodologico e che hanno acquistato ampia rilevanza nell'ambito della comunità scientifica che si occupa dei modelli variazionali in Scienza dei Materiali.

Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore scientifico disciplinare MAT/05.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni della candidata è ottima e molto curata; alcune delle riviste sono internazionalmente riconosciute fra le migliori del settore.

Il contributo della candidata alle pubblicazioni in collaborazione è valutato paritario dalla Commissione.

L'attività didattica e scientifica è pienamente coerente con gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nel bando.

Nella documentazione presentata dalla candidata figurano tre lettere di presentazione di matematici di prestigio, tutte contenenti giudizi eccellenti sulla sua produzione scientifica, sull'impatto delle sue ricerche nella comunità scientifica, e sulla maturità conseguita dalla candidata.

Il giudizio complessivo sulla candidata è eccellente.

Originale firmato conservato agli atti

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI PRIMA 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/05 – ANALISI MATEMATICA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "F. CASORATI" - INDETTA CON D.R. PROT. N. 64281 REP. N. 1684/2019 DEL 20 MAGGIO 2019 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 46 DEL 11 GIUGNO 2019

**ALLEGATO B al VERBALE N. 2
(Valutazione comparativa)**

Fabio CAVALLETTI ha riportato un giudizio complessivo OTTIMO

Graziano GUERRA ha riportato un giudizio complessivo MOLTO BUONO

Maria Giovanna MORA ha riportato un giudizio complessivo ECCELLENTE.

Originale firmato conservato agli atti