



Servizio Carriere e concorsi del
personale di Ateneo e rapporti con
il Servizio Sanitario Nazionale

UOC Carriere e concorsi 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 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

Titolo VII/I
Fascicolo: 110.2/2022

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 28 settembre 2011 e s.m.i.;

VISTO il D.R. prot. n. 70663 rep. n. 1146/2022 del 12 maggio 2022 il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 43 del 31 maggio 2022 con cui è stata indetta la procedura di selezione per la chiamata di n. 2 professori di prima fascia ai sensi dell'articolo 18, comma 1 della legge 240/2010;

VISTO il D.R. prot. n. 119219 rep. n. 1819/2022 dell'1 agosto 2022, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 1 agosto 2022, con il quale è stata costituita la Commissione di valutazione 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/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

ART. 2 – È approvata la seguente graduatoria di merito:

2) prof.ssa Raffaella Carbone

3) prof.ssa Elvira Di Nardo

La predetta graduatoria di merito ha durata di 6 mesi a decorrere dalla data di pubblicazione del decreto rettorale di approvazione degli atti e 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)

EV/PM/SG/fc

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 - SSD MAT/06 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI - indetta con D.R. prot. n. 70663 rep. n. 1146/2022 del 12 maggio 2022, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. - IV serie speciale - n. 43 del 31 maggio 2022.

RELAZIONE FINALE

Il giorno 30 settembre 2022 alle ore 15 si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice della suddetta procedura di selezione, nelle persone di:

Prof. Anna De Masi
Prof. Franco Flandoli
Prof. Enrico Priola

per redigere la seguente relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente, compresa la presente, n. 3 riunioni iniziando i lavori il 5 settembre 2022 e concludendoli il 30 settembre 2022

Nella prima riunione del 5 settembre 2022 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, 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 per procedere alla valutazione comparativa dei candidati e ha stabilito di esaminare nella seduta successiva le pubblicazioni scientifiche, il curriculum e l'attività didattica svolta, 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.

La Commissione ha deciso di riunirsi il giorno 30 settembre 2022 alle ore 10 per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica svolta.

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 30 settembre 2022 ore 10 la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno sette 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:

Raffaella Carbone
Elvira Di Nardo
Benedetta Ferrario

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 5 settembre 2022.

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.

Al termine della disamina la Commissione ha formulato un giudizio collegiale su ciascun candidato sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica svolta (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°) Benedetta Ferrario
- 2°) Raffaella Carbone
- 3°) Elvira Di Nardo

La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori.
La seduta è tolta alle ore 16.00

Il presente verbale viene redatto, letto, siglato in ogni pagina e sottoscritto dal **segretario** Prof. Enrico Priola e con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dagli altri componenti della Commissione.

Il verbale viene inviato al responsabile del procedimento, firmato in formato .pdf e anche non firmato in formato .doc all'indirizzo servizio.personaledocente@unipv.it.

Pavia, 30 settembre 2022

LA COMMISSIONE

Prof. Anna De Masi
Prof. Franco Flandoli
Prof. Enrico Priola

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 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/06 – Probabilità e statistica matematica - dell'Università di Pavia, presso il Dipartimento di Scienze economiche e aziendali, procedura indetta con D.R. prot. n. 70663 rep. n. 1146/2022 del 12 maggio 2022, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV serie speciale – n. 43 del 31 maggio 2022

avendo partecipato alla riunione finale della Commissione in sessione telematica il 30/09/2022 dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Lì, data 30 settembre 2022

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 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/06 – Probabilità e statistica matematica - dell'Università di Pavia, presso il Dipartimento di Scienze economiche e aziendali, procedura indetta con D.R. prot. n. 70663 rep. n. 1146/2022 del 12 maggio 2022, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV serie speciale – n. 43 del 31 maggio 2022

avendo partecipato alla riunione finale della Commissione in sessione telematica il 30/09/2022 dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Pisa, 30 settembre 2022

Firma

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 - SSD MAT/06 - PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI – indetta con D.R. prot. n. 70663 rep. n. 1146/2022 del 12 maggio 2022, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV serie speciale – n. 43 del 31 maggio 2022.

ALLEGATO A al VERBALE N. 2 (Giudizi collegiali)

Raffaella Carbone

La candidata è in servizio dal 2020 come professoressa associato presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Pavia. Precedentemente è stata ricercatrice presso l'Università di Pavia dal 2001. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica nel 2001 presso l'università di Milano.

Come risulta dal CV la candidata si occupa principalmente di semigruppì di Markov quantistici (QMSs - semigruppì markoviani definiti su algebre di operatori). Di particolare rilievo sono gli studi su alcune proprietà fondamentali delle passeggiate aperte quantistiche: riducibilità, periodo, struttura degli spazi invarianti, teoremi di limite centrale e grandi deviazioni per processi posizione. Di notevole interesse è anche lo studio della "decoerenza" per QMSs su algebre finito e infinito dimensionali e lo studio di disuguaglianze funzionali per QMSs. Segnaliamo anche un interessante lavoro su esistenza e unicità di soluzioni di BSDEs guidate da martingale.

Come risulta dal CV la produzione complessiva, 24 articoli su riviste internazionali con referee, di cui 2 a nome singolo, 4 contributi su atti di congressi, di cui 1 a nome singolo. La produzione scientifica appare continua con interessanti applicazioni alla Fisica Matematica.

Presenta per la valutazione 12 pubblicazioni originali, innovative e congrue con il settore scientifico disciplinare MAT/06. La collocazione editoriale degli articoli presentati è generalmente molto buona, in un caso ottima. L'originalità e il rigore metodologico sono molto buoni.

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 ha una notevole visibilità internazionale nel suo settore come testimoniato dai numerosi inviti presso istituti di ricerca esteri nonché collaborazioni con esperti internazionali. Ha partecipato come relatrice a numerosi congressi internazionali ed ha tenuto numerosi seminari presso Università ed Istituti di ricerca in Italia e all'estero.

La candidata è stata responsabile di 6 progetti GNAMPA, titolare del fondo FFABR17, ha partecipato a 4 progetti PRIN e a un progetto FIRB, ha partecipato ad un programma internazionale di cooperazione scientifica e tecnologica tra Italia e Messico per alcuni anni.

Ha partecipato all'organizzazione di convegni internazionali. La candidata presta un'ampia attività di referee per varie riviste internazionali.

La candidata ha svolto attività didattica sia a livello di corsi di base che di corsi avanzati e di dottorato. Ha anche svolto una apprezzabile attività di servizio alla didattica, per l'orientamento, la divulgazione e il supporto organizzativo.

La candidata è stata relatrice e correlatrice di numerose tesi di laurea triennali e magistrali e di due tesi di dottorato.

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

Il giudizio complessivo sulla candidata è ottimo.

Elvira Di Nardo

La candidata è in servizio dal 2016 come professoressa associato presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino. Precedentemente è stata professoressa associato presso il Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia dell'Università della Basilicata e precedentemente ricercatrice presso la Facoltà di Ingegneria della stessa sede. Ha conseguito il Dottorato di ricerca in Matematica Applicata e Informatica nel 1996 presso l'Università di Napoli.

La candidata ha dato vari contributi allo studio dei problemi di primo passaggio per processi stocastici, ad esempio di tipo Gauss-Markov, esaminandone sia aspetti teorici sia computazionali ed applicati a modelli della biomatematica. Di particolare rilievo è il suo studio del campionamento spettrale, in cui si usano metodi simbolici e algebrici per la costruzione di stimatori, elementi di teoria delle matrici aleatorie e di calcolo umbrale; ha inoltre studiato l'applicazione di alcune di queste tecniche al

calcolo di tracce di matrici aleatorie di Wishart. La candidata ha dato anche contributi allo studio di processi di Lévy con tempi aleatori ed alle loro applicazioni in finanza matematica. Ha anche introdotto e studiato generalizzazioni frazionarie di distribuzioni di tipo Poisson e Dirichlet.

Come risulta dal CV la produzione complessiva consiste di 59 articoli su riviste internazionali con referee, di cui 8 a nome singolo, 21 contributi su atti di congressi, 4 contributi scientifici in volume, un testo a carattere didattico, 1 articolo in corso di stampa e 1 preprint ed altri lavori. La produzione scientifica appare continua con diverse riviste a carattere fortemente applicativo.

Presenta per la valutazione 12 pubblicazioni originali e congrue con il settore scientifico disciplinare MAT/06. La collocazione editoriale degli articoli presentati è generalmente buona, in un caso ottima. L'originalità e il rigore metodologico sono buoni.

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 ha avuto alcuni inviti presso istituti di ricerca esteri ed ha partecipato come relatrice ad un buon numero di congressi, soprattutto nazionali. Le collaborazioni di ricerca sono principalmente con esperti italiani.

E' stata membro o responsabile di vari progetti di ricerca locale, membro di vari progetti nazionali tra i quali 4 progetti PRIN e responsabile di un invito di professore visitatore INDAM.

Ha partecipato all'organizzazione di convegni internazionali. La candidata presta un'ampia attività di referee per varie riviste internazionali ed e' nell'Editorial Board della rivista *Mathematics*.

La candidata ha svolto ampia attività didattica sia a livello di corsi di base che di corsi avanzati e di dottorato. Ha anche svolto una apprezzabile attività di servizio alla didattica, per l'orientamento, la divulgazione e il supporto organizzativo. La candidata è stata relatrice e correlatrice di numerose tesi di laurea e di tre tesi di dottorato.

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

Il giudizio complessivo sulla candidata è molto buono.

Benedetta Ferrario

La candidata è in servizio dal 2020 come professoressa associato presso il Dipartimento di Scienze Economiche dell'Università di Pavia e da marzo 2020 fino ad aprile 2023 ha una posizione di Adjunct Assistant Professor presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Wyoming (Usa). Precedentemente è stata ricercatrice presso l'Università di Pavia. Ha conseguito il Diploma di Perfezionamento in Matematica nel 1998 presso la Scuola Normale Superiore di Pisa.

La candidata si occupa principalmente di equazioni differenziali stocastiche con applicazioni alla fluidodinamica e alla teoria della turbolenza. Di grande 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. Il caso critico di Navier-Stokes in dimensione 2 con noise cilindrico ha avuto una particolare rilevanza internazionale. Di notevole interesse sono i risultati sull'esistenza e unicità di misure invarianti. Recentemente ha conseguito risultati interessanti sull'equazione stocastica di Schrödinger smorzata.

Come risulta dal CV la produzione complessiva consiste di 31 articoli su riviste internazionali con referee, di cui 10 a nome singolo, 6 contributi su atti di congressi, di cui 4 a nome singolo, 3 contributi scientifici in volume, 1 articolo in corso di stampa e 3 preprint. La produzione scientifica appare continua con interessanti applicazioni alla fluidodinamica.

Presenta per la valutazione 12 pubblicazioni originali, innovative e congrue con il settore scientifico disciplinare MAT/06. In particolare la pubblicazione n. 3 dell'elenco (Albeverio, S.; Ferrario, B., Ann. Probab. 2004) contiene un risultato molto importante. La collocazione editoriale degli articoli presentati è generalmente molto buona, in due casi ottima. L'originalità e il rigore metodologico sono ottimi.

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 ha una notevole visibilità internazionale come testimoniato dai numerosi inviti presso istituti di ricerca esteri nonché collaborazioni con importanti esperti internazionali del settore. Ha partecipato come relatrice a numerosi congressi internazionali ed ha tenuto numerosi seminari presso Università ed Istituti di ricerca in Italia e all'estero.

La candidata è stata responsabile di 2 progetti GNAMPA, titolare del fondo FFABR17 ed ha partecipato a 8 progetti PRIN in qualità di membro. Ha partecipato all'organizzazione di convegni internazionali.

La candidata presta un'ampia attività di referee per varie riviste internazionali.

La candidata ha svolto attività didattica sia a livello di corsi di base che di corsi avanzati e di dottorato. La candidata è stata relatrice e correlatrice di alcune tesi di laurea e di una tesi di dottorato.

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 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 - SSD MAT/06 - PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI – indetta con D.R. prot. n. 70663 rep. n. 1146/2022 del 12 maggio 2022, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV serie speciale – n. 43 del 31 maggio 2022.

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

Raffaella Carbone ha riportato un giudizio complessivo **ottimo**

Elvira Di Nardo ha riportato un giudizio complessivo **molto buono**

Benedetta Ferrario ha riportato un giudizio complessivo **eccellente**

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 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/06 – Probabilità e statistica matematica - dell'Università di Pavia, presso il Dipartimento di Scienze economiche e aziendali, procedura indetta con D.R. prot. n. 70663 rep. n. 1146/2022 del 12 maggio 2022, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV serie speciale – n. 43 del 31 maggio 2022

avendo partecipato alla seconda riunione della Commissione in sessione telematica il 30/09/2022, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Lì, data 30 settembre 2022

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 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/06 – Probabilità e statistica matematica - dell'Università di Pavia, presso il Dipartimento di Scienze economiche e aziendali, procedura indetta con D.R. prot. n. 70663 rep. n. 1146/2022 del 12 maggio 2022, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV serie speciale – n. 43 del 31 maggio 2022

avendo partecipato alla seconda riunione della Commissione in sessione telematica il 30/09/2022, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Pisa, 30 settembre 2022

Firma

Originale firmato conservato agli atti