

**CODICE CONCORSO: 2017PAR040**

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART.24 DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A4 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/07 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA – FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI, BANDITA CON D.R. N.136/2018 DEL 17.01.2018**

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura a n. 1 posto di professore universitario di II fascia, nominata con DR n. 867/2018 del 20.03.2018 e composta dai

Prof. Paolo Buttà, Professore Ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza", SSD MAT/07,

Prof. Benedetto Scoppola, Professore Ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", SSD MAT/07,

Prof. Giampaolo Antonio Cristadoro, Professore Associato presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, SSD MAT/07,

si riunisce, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, il giorno 17 maggio 2018 alle ore 10.40 per via telematica per la stesura della relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

Nella riunione preliminare svolta per via telematica che si è tenuta il giorno 26 aprile 2018 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Paolo Buttà e al Prof. Giampaolo Antonio Cristadoro ed ha individuato il termine per la conclusione del procedimento concorsuale nella data del 17 maggio 2018.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5 comma 2 del D. Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione contenuti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati, consegnato al Responsabile della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta in via telematica il giorno 17 maggio 2018, ciascun commissario, presa visione dell'elenco dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5 comma 2 del D. Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa in formato elettronico dall'unico candidato alla procedura, ed ha proceduto a stendere un profilo curricolare, una valutazione collegiale del profilo curricolare ed una

valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca, ed ha proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione (Allegato 1 alla presente relazione).

Successivamente, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale, ha effettuato una valutazione complessiva del candidato (**Allegato 2 alla presente relazione**) per l'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base della valutazione complessiva formulata, ha dichiarato il candidato **Guido Cavallaro** vincitore della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24 comma 6 della Legge n. 240/2010 per la copertura di n.1 posto di professore di ruolo di II fascia per il settore concorsuale 01/A4, settore scientifico disciplinare MAT/07 - Fisica Matematica, presso il Dipartimento di Matematica della Sapienza Università di Roma.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati i giudizi espressi sul candidato) viene trasmesso - unitamente ad una nota di accompagnamento - al responsabile amministrativo della procedura presso il Settore Concorsi Personale Docente - Area Risorse Umane per i conseguenti adempimenti.

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) vengono trasmessi anche in formato elettronico (file word o pdf convertito da word) all'indirizzo [scdocenti@uniroma1.it](mailto:scdocenti@uniroma1.it).

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 11.00 del 17 maggio 2018.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Paolo Buttà (Presidente)

Prof. Benedetto Scoppola (Membro)

Prof. Giampaolo Antonio Cristadoro (Segretario)

## **Allegato 1 alla Relazione Finale**

### **CANDIDATO Guido Cavallaro**

#### Profilo curriculare:

Guido Cavallaro è nato a Roma il 27 novembre 1975. Si è laureato in Fisica alla Sapienza Università di Roma nel 2002 con votazione di 110/110 e lode ed ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Matematica presso la stessa università nel 2006. Ha successivamente usufruito di due borse post-dottorato, una presso l'Ecole Normale Supérieure (Parigi) ed una presso la Sapienza Università di Roma. È ricercatore universitario presso il Dipartimento di Matematica di Sapienza Università di Roma dal dicembre 2008 ed è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore Concorsuale 01/A4, conseguita nel 2012.

Il candidato seleziona 8 pubblicazioni riconosciute ai fini della valutazione.

Il candidato soddisfa i requisiti alle voci "Criteri di valutazione individuale" e "Criteri comparativi" dell'Allegato 1 al Verbale n. 1.

La sua attività di ricerca riguarda prevalentemente questioni teoria cinetica, fluidodinamica e meccanica statistica del non equilibrio.

Dall'esame del curriculum presentato si desume che ha tenuto diversi seminari su invito ed è stato relatore in diversi convegni nazionali ed internazionali. È stato professore visitatore presso il Department of Mechanical Engineering and Science della Kyoto University. Ha inoltre partecipato in modo continuativo a progetti di ricerca di interesse nazionale (PRIN) e di ateneo.

Il candidato ha svolto un'ampia attività didattica a livello universitario, sia come titolare di insegnamento che in altri ruoli, ed è stato relatore di diverse tesi di laurea triennale e magistrale. Ha inoltre svolto molte attività di servizio per l'istituto di appartenenza e per la comunità scientifica più in generale. È stato anche membro eletto della Giunta di Facoltà di SMFN della Sapienza.

#### Valutazione collegiale del profilo curriculare:

Il profilo del candidato, sia dal punto di vista dell'attività di ricerca che dell'attività didattica prestata a livello universitario, è pienamente congruente con la declaratoria del SC-SSD e con quanto previsto dal bando.

La produzione scientifica risulta molto buona per qualità, collocazione editoriale, e numerosità. Dall'esame del suo curriculum si evince che il candidato ha raggiunto un buon livello di maturità scientifica, fornendo contributi significativi e tecnicamente molto apprezzabili all'interno di un gruppo di ricerca ampiamente riconosciuto a livello internazionale.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca:

Il candidato si occupa principalmente di teorie cinetiche e fluidodinamica. La sua attività di ricerca verte sullo studio di modelli matematici di attrito viscoso, sia cinetici che della fluidodinamica, e su problemi di buona positura della dinamica di sistemi infinitamente estesi. Dall'esame delle

pubblicazioni presentate al concorso e del curriculum complessivo del candidato, si delinea il profilo di un ricercatore maturo e pienamente adeguato al ruolo di professore associato.

Lavori in collaborazione: Il candidato presenta un lavoro con il Commissario Prof. Paolo Buttà. Trattasi della monografia "Mathematical Models of Viscous Friction", Lecture Notes in Mathematics vol. 2135, Springer (2015), autori P. Buttà, G. Cavallaro, C. Marchioro. Da un'attenta analisi è risultato che il contributo di ciascun autore è da considerarsi paritetico.

## **Allegato 2 alla Relazione Finale**

### **CANDIDATO Guido Cavallaro**

Valutazione Complessiva (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate):

L'attività di ricerca del candidato è di livello molto buono, l'attività didattica è ampia e pienamente soddisfacente. Il candidato dimostra di essere maturo per il ruolo di professore associato.