

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA A PROFESSORE DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA LEGGE N.240 DEL 30/12/2010 DELLA DOTT.SSA VALENTINA CAMMAROTA

La commissione per la procedura valutativa di chiamata a professore di II fascia della dott.ssa Valentina CAMMAROTA, ricercatore a tempo determinato tipologia B, per il SSD Mat/06, nominata con Decreto Direttoriale n. 15-2019 del 24 luglio 2019 e composta dai proff. Luisa Beghin, Lucia Caramellino e Mauro Piccioni, si riunisce il giorno 26 luglio 2019, alle ore 9, in modalità telematica.

Ciascun commissario dichiara l'insussistenza delle cause di incompatibilità e l'assenza di conflitto di interessi con gli altri componenti della commissione e che non sussistono le cause di astensione e ricusazione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c.

La commissione designa presidente il prof. Mauro Piccioni e segretaria verbalizzante la prof.ssa Luisa Beghin.

I commissari dichiarano: di non avere alcun rapporto di parentela o affinità entro il quarto grado incluso con la candidata; che non sussistono le cause di astensione e ricusazione di cui alla norma sopracitata; che non sussistono cause di incompatibilità e di conflitto di interessi.

La commissione prende atto che, secondo quanto previsto dall'art. 11 del regolamento per il reclutamento dei ricercatori a tempo determinato tipologia "B" presso Sapienza Università di Roma, verranno valutati:

1. **a.** L'attività didattica, la didattica integrativa e di servizio agli studenti;
b. Le attività di ricerca svolte dalla ricercatrice nell'ambito del contratto;
2. L'attività che la ricercatrice ha svolto nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di ricercatore a tempo determinato tipologia "B";
3. La produzione scientifica elaborata successivamente alla presentazione della domanda di partecipazione alla procedura per il conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale, in modo di verificare la continuità della produzione scientifica.

La commissione procede all'esame e alla valutazione del curriculum, delle pubblicazioni scientifiche e dei titoli presentati dalla candidata. La commissione rileva innanzitutto che la candidata Valentina CAMMAROTA ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per il settore concorsuale 01-A3, nella tornata 2016-2018 (quarto quadrimestre) con validità dal 3-4-2018 al 3-4-2024, ed è titolare del contratto di ricercatore a tempo determinato tipologia "B", SSD Mat/06, dal 20-3-2017. Pertanto saranno valutati, per i fini di cui al precedente punto 3, gli articoli sottomessi e pubblicati posteriormente a tale data.

Dopo ampia ed approfondita discussione la Commissione formula il seguente GIUDIZIO COLLEGIALE:

1. a. Per quanto riguarda l'**attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti** espletata **nell'ambito del contratto** (a partire dal 20/3/2017), è stata docente titolare dei seguenti insegnamenti: Stochastic Processes - a.a. 2018-2019- e Laboratory of Stochastic Processes - a.a. 2017-2018 e 2018-2019 (corsi in inglese per la laurea magistrale in `Statistical Methods and Applications'); Processi Stocastici (corso di laurea magistrale in `Scienze Statistiche e Decisionali'), a.a 2017-2018.

E' stata co-docente del corso di Calcolo delle Probabilità e Statistica -a.a. 2017-2018 - per il corso di laurea in Ingegneria Informatica e automatica. Per l'a.a. 2018-2019, ha inoltre collaborato alle lezioni del percorso di eccellenza in Statistica, economia, finanza e assicurazioni. Relativamente ai compiti organizzativi interni, la dott.ssa CAMMAROTA è membro, dal febbraio 2019, della "Commissione Orientamento, gruppo PLS e ASL", per la quale ha svolto varie attività.

Per tutto il periodo la candidata ha partecipato alle commissioni di esami di profitto e laurea. È stata inoltre relatrice di alcune tesi di laurea triennale presso il Dipartimento di Scienze Statistiche.

b. Per quanto riguarda le **attività di ricerca svolte nell'ambito del contratto**, esse hanno riguardato principalmente la geometria dei campi aleatori e sono state condotte in collaborazione con studiosi italiani e stranieri, anche nel corso di vari periodi di visiting presso il King's College di Londra. I risultati di tale attività sono stati contenuti in 5 articoli pubblicati su riviste, di rilevanza internazionale e di ottimo livello, e in 2 articoli attualmente sottoposti per la pubblicazione. La dott.ssa CAMMAROTA ha partecipato, anche in qualità di invited speaker, a numerose conferenze nazionali e internazionali e frequentato alcune scuole estive relative ai temi di ricerca di cui si occupa. E' stata titolare di un progetto di ricerca nell'ambito del "Fondo di Finanziamento delle Attività Base di Ricerca" (nel 2018) ed è titolare di un Progetto Medio di Ricerca di Ateneo, Sapienza 2017.

2. Per quanto riguarda l'**attività svolta nel corso dei rapporti in basi ai quali ha avuto accesso al contratto di RTD B**, la candidata Valentina CAMMAROTA ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Statistica Metodologica presso l'Università Sapienza di Roma nel 2010 ed ha usufruito di Assegni di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Statistiche della stessa Università (2010-2012), presso il Dipartimento di Matematica dell'Università Tor Vergata di Roma (2012-2016). È stata Research Associate in Probability Theory/Mathematical Physics, presso il Department of Mathematics, King's College London (2016 -2017). Ha conseguito in Francia la Qualification a Maître de Conférences nel febbraio del 2015. È stata visiting professor presso numerose e prestigiose istituzioni universitarie estere: INSA DE LYON, Pôle de Mathématiques, dove ha collaborato con il Prof. A. Lachal (nel 2008, 2009 e 2012), Department of Mathematical Sciences, University of Bath, ospite del prof. P. Morters (nel 2011), Department of Mathematics, King's College London, ospite del Dott. I. Wigman (negli anni 2013, 2014, 2015, 2018 e 2019). Nell'ambito dell'attività didattica, la candidata ha svolto vari tutorials per la Berlin Mathematical Summer School (nel 2011), presso Technische Universität, Berlin; per il corso di Algebra 2A del Prof. David Calderbank, Department of Mathematical Sciences,

University of Bath (UK) (a.a. 2010-2011); per il corso di Probabilità e Statistica, Ingegneria Informatica e Automatica, Sapienza (a.a. 2010-2011) e, per i corsi di laurea del Dipartimento di Scienze Statistiche della stessa università, per i corsi di Matematica III (a.a. 2008-2009 e 2009-2010), Matematica I (a.a.2008-2009) e di Matematica II (a.a. 2007-2008). È stata inoltre titolare dei seguenti corsi: Biomathematics, per la Scuola di Specializzazione in Statistica Sanitaria, Università Sapienza (a.a. 2007-2008); Probabilità e Statistica, corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione Elettronica, Informatica e Telecomunicazioni, Università Sapienza (a.a. 2011-2012, 2012- 2013); Laboratorio di Processi Stocastici, Università Sapienza (a.a. 2011-2012). La dott.ssa CAMMAROTA ha partecipato, anche in qualità di invited speaker, a numerose conferenze nazionali e internazionali. Infine ha partecipato all'organizzazione del workshop "Probabilistic and statistical Techniques for Cosmological applications", presso l'I.N.d.A.M., supportato dall'ERC Starting Grant PASCAL. L'attività scientifica svolta fino al 20-3-2017 ha portato alla pubblicazione di 16 articoli, pubblicati su riviste internazionali di livello molto buono, in alcuni casi ottimo.

3. Per quanto riguarda l'**attività di ricerca e la produzione scientifica** della candidata **nel periodo successivo alla presentazione della domanda di partecipazione alla ASN**, la candidata ha proseguito, con notevole continuità temporale, le linee di ricerca incentrate sulla geometria dei campi aleatori, con particolare riferimento allo studio delle autofunzioni aleatorie del Laplaciano, per campi definiti sulla sfera e sul toro. In quest'ambito ha ottenuto importanti risultati relativi alla distribuzione dei volumi nodali per "arithmetic random waves" sul toro tridimensionale, alla spaziatura degli zeri per onde aleatorie sul piano ed alla distribuzione delle curvatures di Lipschitz-Killing e dei valori critici per armoniche sferiche aleatorie. Tale attività, come testimoniato anche dai numerosi periodi di visiting presso istituzioni straniere, è stata svolta in collaborazione con autorevoli esponenti stranieri del settore, oltre che con alcuni collaboratori italiani. Nel periodo considerato la candidata ha prodotto 5 articoli tutti pubblicati, o in corso di stampa, su riviste internazionali di primissimo piano (*Annals of Probability, Stochastic Processes and their Applications, Bernoulli, Transactions of the American Mathematical Society, International Mathematics Research Notices*) e 2 sottoposti per la pubblicazione. Ha inoltre partecipato, come co-investigatore, al progetto di ricerca Gnampa 2019 "Proprietà analitiche e geometriche di campi aleatori", finanziato dall'Istituto Nazionale di Alta Matematica (INdAM). La candidata ha infine svolto attività di revisione editoriale per numerose riviste internazionali.

Pertanto, considerata l'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e l'attività di ricerca e le pubblicazioni scientifiche della candidata, anche con riguardo ai rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di ricercatore a tempo determinato, tipologia B, la commissione esprime all'unanimità una valutazione ampiamente positiva, ritenendo che la dott.ssa CAMMAROTA sia pienamente qualificata a svolgere le funzioni di professore di II fascia per il SSD Mat/06, presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università Sapienza di Roma.

Il presente verbale viene redatto, letto e approvato seduta stante. La seduta è tolta alle ore 12,00.

Roma, 26/7/2019

LA COMMISSIONE

F.to Prof. Mauro PICCIONI (Presidente)

F.to Prof.ssa Lucia CARAMELLINO (Membro)

F.to Prof.ssa Luisa BEGHIN (Segretario verbalizzante)