

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE ORDINARIO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240/2010 – PER IL SETTORE CONCORSUALE 13/D1, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE SECS-S/01, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE, INDETTA CON D.R. N. 3158/2016 DEL 13/12/2016

RELAZIONE FINALE

La commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa a 1 posto di professore ordinario per il settore concorsuale 13/D1, settore scientifico disciplinare SECS-S/01 (Statistica) presso il Dipartimento di Scienze Statistiche di questo Ateneo, nominata con D.R. n. 1681/2017 del 07/07/2017 composta dai

Prof. Fulvio DE SANTIS – Professore Ordinario, SSD SECS-S/01 – Sapienza Università di Roma;
Prof. Francesco BARTOLUCCI – Professore Ordinario, SSD SECS-S/01 – Università degli Studi di Perugia;
Prof.ssa Stefania MIGNANI – Professore Ordinario, SSD SECS-S/01 – *Alma Mater Studiorum* Università di Bologna.

si riunisce il giorno 20 ottobre 2017 alle ore 14.00 presso lo studio n. 20 del Dipartimento di Scienze Statistiche (Sapienza, sede Città Universitaria) per la stesura della relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

Nella riunione preliminare telematica, che si è tenuta il giorno 02 ottobre 2017, la commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente alla prof.ssa Stefania MIGNANI e al prof. Fulvio DE SANTIS ed ha individuato il termine per la conclusione del procedimento concorsuale nel giorno 02 dicembre 2017.

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, 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 il giorno 20 ottobre 2017 presso lo studio n. 20 del Dipartimento di Scienze Statistiche (Sapienza, sede Città Universitaria), 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 dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a redigere un profilo curricolare, una valutazione collegiale dello stesso, una valutazione complessiva di merito dell'attività ricerca e un'analisi dei lavori in collaborazione (**Allegato n. 1 alla presente relazione**).

Successivamente, la commissione ha effettuato una valutazione complessiva (**Allegato n. 2 alla presente relazione**) dei candidati ed ha proceduto alla valutazione comparativa per l'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine dei propri lavori, la commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni complessive formulate, e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato il candidato **LUCA TARDELLA** vincitore della procedura in epigrafe.

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) viene consegnato – unitamente ad una nota di trasmissione – al Responsabile del Procedimento.

La relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) viene trasmessa anche in formato elettronico all'indirizzo settoreconcorsidocenti@uniroma1.it.

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 14.30 del 20 ottobre 2017.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 20 ottobre 2017

La Commissione

Prof. Fulvio DE SANTIS (Segretario)

Prof. Francesco BARTOLUCCI (Membro)

Prof.ssa Stefania MIGNANI (Presidente)

Allegato n. 1 alla relazione finale riassuntiva

Candidata: Giovanna JONA LASINIO

PROFILO CURRICULARE

La candidata si è laureata con lode presso l'Università Sapienza di Roma nel 1990 e ha conseguito il dottorato di ricerca nel 1993 presso lo stesso ateneo. Dal 1994 al 1995 ha fruito di una borsa di post-dottorato presso l'Istituto per le Applicazioni del Calcolo "Mauro Picone" del CNR. Dal 1995 al 2001 ha ricoperto il ruolo di ricercatore presso Sapienza Università di Roma. Dal 2001 è professore associato presso lo stesso ateneo. Nel 2014 (tornata 2012) ha conseguito l'abilitazione al ruolo di professore ordinario per il settore concorsuale 13/D1.

La candidata ha svolto attività didattica per numerosi insegnamenti di corsi di laurea triennale e magistrale e per il dottorato, concentrandosi in particolare in insegnamenti riguardanti la statistica per dati ambientali e per le scienze naturali. Ha anche insegnato Teoria dei campioni e tenuto laboratori di statistica e demografia. Nel 1999 ha tenuto un corso di *Statistical modelling* presso la Rice University di Houston (USA). È stata supervisore di 7 tesi di Dottorato.

Ha svolto attività di ricerca in diversi ambiti della metodologia statistica per l'analisi di dati ambientali, la geostatistica, i modelli per dati con dipendenze spazio-temporali. Si è in particolare dedicata a problemi riguardanti la modellizzazione di strutture complesse di dipendenza, di dati ad ampia numerosità, di dati mancanti e di dati di tipo *presence-only*. Si è anche occupata della definizione e valutazione di indicatori ambientali e della definizione di protocolli statistici per la valutazione del rischio ambientale. Più recentemente si è dedicata allo sviluppo di modelli per dati dipendenti direzionali/circolari. Dal 2000 al 2010 ha anche collaborato, nell'ambito di un progetto europeo con la Polizia Scientifica Italiana, allo sviluppo di modelli statistici per il riconoscimento vocale.

Tra il 2000 e il 2004 la candidata è stata coordinatrice locale di 2 progetti COFIN; nel 2003 è stata responsabile di un progetto di Ateneo; dal 2002 al 2004 ha partecipato ad un progetto internazionale come supervisore scientifico (SMART). È coordinatrice locale di un progetto PRIN 2015. Dichiara inoltre di avere svolto una intensa attività di consulenza dal 2000.

Dal 2009 la candidata è stata invitata a numerosi convegni e seminari nazionali e internazionali, in qualità di relatore o discussant. È stata membro di comitati scientifici e organizzatrice di sessioni di conferenze nazionali ed internazionali.

Dal 1991 è membro della Società Italiana di Statistica, dal 1998 della International Environmetrics Society e dal 2011 della International Society for Bayesian Analysis.

La candidata ha svolto un periodo di ricerca presso la Rice University (gennaio-luglio 1999). Tra il 1998 e il 2010 ha svolto alcuni soggiorni in qualità di visiting scholar presso la Rice University e la Duke University.

VALUTAZIONE COLLEGALE DEL PROFILO CURRICULARE

La commissione all'unanimità valuta il profilo curricolare della candidata, nelle sue varie componenti, di livello ottimo. Ritiene inoltre formazione e attività scientifica congruenti con le declaratorie del SSD SECS-S/01 e del settore concorsuale 13/D1.

VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La produzione scientifica dichiarata dalla candidata comprende 69 pubblicazioni, 43 delle quali su riviste di statistica o di discipline applicative collegate. La produzione scientifica risulta molto intensa e continua negli anni successivi al conseguimento del dottorato. La complessiva qualità e la visibilità scientifica della candidata sono anche dimostrate dagli indicatori bibliometrici dei lavori di cui è autrice.

Per questa procedura valutativa la candidata presenta 20 pubblicazioni, tutte editte su riviste dotate di Impact factor. La collocazione editoriale di tali lavori è complessivamente ottima. Tutti i lavori sono congruenti alla declaratoria del SSD SECS-S/01.

I lavori presentati mostrano che la candidata possiede ottima preparazione di base, ottima conoscenza della letteratura di riferimento e originalità nel proporre procedure adeguate ai problemi affrontati.

La commissione esprime all'unanimità un giudizio ottimo sull'attività di ricerca della candidata.

LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il contributo della candidata nei lavori in collaborazione emerge dalla continuità dimostrata nello sviluppo di alcuni temi di ricerca nel corso degli anni, dalla collaborazione con diversi coautori nell'ambito degli stessi temi di ricerca, dalla collaborazione con coautori più giovani, alcuni dei quali allievi della candidata stessa.

Candidato: Marco PERONE PACIFICO

PROFILO CURRICULARE

Il candidato si è laureato in Scienze Statistiche ed Economiche presso l'Università Sapienza di Roma nel 1991 e ha conseguito il dottorato di ricerca in Statistica metodologica nel 1995 presso lo stesso ateneo. È stato quindi ricercatore universitario dal 1996 al 2005 e dal 2005 ricopre il ruolo di professore associato presso il Dipartimento di Scienze Statistiche di Sapienza Università di Roma. Nel 2014 (tornata 2012) ha conseguito l'abilitazione a professore ordinario per settore concorsuale 13/D1.

Il candidato ha svolto una intensa attività didattica a vari livelli di formazione (laurea triennale e magistrale, dottorato di ricerca), coprendo un'ampio spettro di materie nell'ambito della Statistica e della Probabilità, tra le quali: Statistica di base, Inferenza statistica, Statistica per i problemi e le analisi aziendali, Statistica per Data science, Metodi matematici e statistici, Probabilità, Probabilità in Bio-Medicina, Analisi matematica (quest'ultimo corso presso l'Università di Davis in California). Ha inoltre insegnato diversi laboratori di Statistica.

Ha svolto attività di ricerca in diversi ambiti dell'inferenza statistica parametrica e non parametrica. Nella prima fase della ricerca si è dedicato a metodi e problemi nell'ambito dell'impostazione bayesiana. La produzione più recente si colloca invece nell'ambito della statistica non parametrica frequentista. I principali filoni della ricerca più recente comprendono: classificazione, stima non parametrica di densità, metodi per l'identificazione di zone ad alta densità e basse dimensioni in insiemi di dati con rumore, test multipli per dati spaziali, identificazione di filamenti in strutture complesse di dati. Nell'ambito dell'inferenza bayesiana si è occupato principalmente di robustezza rispetto alle distribuzioni iniziali e di aspetti di disegno dell'esperimento (scelta della numerosità campionaria, allocazione ottima delle unità).

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali: PRIN 2002, 2003, 2006 e 2008. Dal 2006 è stato coordinatore di alcuni progetti di ateneo (Sapienza).

È stato membro del comitato organizzatore locale di un convegno internazionale.

Dal 2005 è membro della Società Italiana di Statistica.

Svolge attività in qualità di referee anche per prestigiose riviste internazionali. Tra il 2005 e il 2006 ha partecipato alla segreteria di redazione del Journal of the Italian Statistical Association.

Il candidato ha collaborato nella ricerca con alcuni membri del Dipartimento di Statistica delle Carnegie Mellon University.

Nel 2015 è stato membro del gruppo di lavoro per l'istituzione del Master in Data Science di Sapienza Università di Roma.

VALUTAZIONE COLLEGALE DEL PROFILO

La commissione all'unanimità valuta il profilo curricolare del candidato, nelle sue varie componenti, di livello ottimo. Ritiene inoltre formazione e attività scientifica congruenti con le declaratorie del SSD SECS-S/01 e del settore concorsuale 13/D1.

VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La produzione scientifica dichiarata dal candidato comprende 24 pubblicazioni, delle quali 14 su rivista. La produzione scientifica risulta intensa e continua negli anni successivi al conseguimento del dottorato. La complessiva qualità e la visibilità scientifica del candidato sono anche dimostrate dagli indicatori bibliometrici dei lavori di cui è autore.

Per questa procedura valutativa il candidato presenta 12 lavori, 8 dei quali su riviste internazionali dotate di Impact factor. I lavori presentati, di numerosità inferiore al massimo di 20 consentito dal bando della procedura, presentano collocazione editoriale ottima e, per alcuni di questi, eccellente. Tutti i lavori sono congruenti alla declaratoria del SSD SECS-S/01.

I lavori presentati mostrano che il candidato possiede ottima preparazione di base, ottima conoscenza della letteratura di riferimento e originalità nel proporre procedure adeguate ai problemi affrontati.

La commissione esprime all'unanimità un giudizio ottimo sull'attività di ricerca del candidato.

LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il contributo del candidato nei lavori in collaborazione emerge dalla continuità dimostrata nello sviluppo di alcuni temi di ricerca nel corso degli anni.

Candidato: Luca TARDELLA

PROFILO CURRICULARE

Il candidato si è laureato con lode in Scienze Statistiche ed Economiche presso l'Università Sapienza di Roma nel 1992. Ha conseguito il dottorato di ricerca in Statistica metodologica nel 1996 presso lo stesso ateneo e il PhD in Statistics presso la Duke University (USA) nel 1998. È risultato vincitore e fruitore di due borse di studio del C.N.R. nel 1992 (per l'Italia) e nel 1995 (per l'estero). Il candidato è stato quindi ricercatore universitario dal 1996 al 2005 presso la Facoltà di Scienze Statistiche di Sapienza Università di Roma e dal 2005 ricopre il ruolo di professore associato per il SSD SECS-S/01 presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dello stesso ateneo. Nel 2014 (tornata 2012) ha conseguito l'abilitazione a professore ordinario per settore concorsuale 13/D1.

Il candidato ha svolto una intensa attività didattica ai vari livelli di formazione (laurea triennale e magistrale, dottorato di ricerca, master, corsi di alta formazione), coprendo un ampio spettro di materie nell'ambito del SSD Statistica, tra le quali: Statistica di base, Inferenza statistica, Metodi bayesiani, Statistica computazionale, Statistica matematica, Metodi statistici per la genetica e per la psicologia, Software statistici. Ha anche svolto un'ampia attività di organizzazione didattica per corsi di formazione su metodi statistici e software R rivolti a dipendenti di istituzioni pubbliche. Dal 2005 è membro del Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Statistica metodologica (oggi Scuola di Scienze Statistiche) del Dipartimento di Scienze Statistiche (Sapienza) ed è stato supervisore di 5 tesi di dottorato.

L'attività di ricerca ha seguito alcuni filoni paralleli nell'ambito dell'inferenza statistica, con attenzione privilegiata ma non esclusiva all'impostazione bayesiana. La produzione denota sia un impegno di tipo strettamente metodologico che un'intensa interazione con ambiti applicativi delle scienze mediche e sperimentali. I principali temi di ricerca sono: robustezza bayesiana, inferenza bayesiana non parametrica, metodi computazionali basati su simulazioni e metodi MCMC, modelli per dati cattura-ricattura, analisi di dati genetici e provenienti da esperimenti microarray, modelli per dati di ranking, modelli mistura. I risultati teorici sono più volte confluiti in librerie di funzioni sviluppate con il software R, sempre ad opera del candidato.

Dal 1996 a oggi ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali (PRIN 1998, 2002, 2006 e 2008). Ha ricoperto il ruolo di coordinatore in alcuni progetti di ateneo.

È stato invitato a numerosi convegni e seminari nazionali e internazionali, in qualità di relatore o discussant. Ha partecipato all'organizzazione scientifica e logistica di numerosi convegni nazionali ed internazionali.

Dal 2000 è membro della Società Italiana di Statistica e dal 2001 dell'International Society for Bayesian Analysis (ISBA). Dal gennaio 2017 è membro eletto del Board of Directors dell'ISBA.

Dal 2003 al 2006 è stato Executive editor della rivista Metron; dal 2013 al 2015 è stato Associate editor della rivista Statistical Methods and Applications e dal 2012 a oggi Associate editor della rivista Bayesian Analysis.

Il candidato svolge da tempo un'intensa attività universitaria gestionale e relativa a organi collegiali presso Sapienza Università di Roma. Tra queste: membro eletto del Senato Accademico (2006-2009); membro della commissione Ricerche di Facoltà e di Ateneo (2002-2009); responsabile Accademico per la Mobilità internazionale (già delegato ERASMUS, dal 2009); rappresentante dei ricercatori nella Giunta di Dipartimento (2001-2004); membro del comitato di coordinamento del consorzio interuniversitario europeo EUROBAYES per il rilascio di doppio titolo di studio (dal 2007); coordinatore di corsi di formazione sul software statistico R (26 edizioni di tre diverse tipologie di corsi intensivi), anche rivolti a enti pubblici e privati.

VALUTAZIONE COLLEGALE DEL PROFILO CURRICULARE

La commissione all'unanimità valuta il profilo curricolare del candidato, nelle sue varie componenti, di livello più che ottimo. Ritiene inoltre formazione e attività scientifica congruenti con le declaratorie del SSD SECS-S/01 e del settore concorsuale 13/D1.

VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La produzione scientifica dichiarata dal candidato comprende 57 pubblicazioni di cui 23 articoli pubblicati su riviste scientifiche. La produzione scientifica risulta molto intensa e continua negli anni successivi al conseguimento del dottorato. La complessiva qualità e la visibilità scientifica del candidato sono anche dimostrate dagli indicatori bibliometrici dei lavori di cui è autore.

Per questa procedura valutativa il candidato presenta 20 pubblicazioni, 16 delle quali su riviste dotate di Impact factor. La collocazione editoriale di tali lavori è complessivamente ottima e, per alcuni di questi, eccellente. Tutti i lavori sono congruenti alla declaratoria del SSD SECS-S/01. Tali lavori mostrano che il candidato possiede ottima preparazione di base, ottima conoscenza della letteratura di riferimento e originalità nel proporre procedure adeguate ai problemi affrontati.

La commissione esprime all'unanimità un giudizio più che ottimo sull'attività di ricerca del candidato.

LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il contributo del candidato nei lavori in collaborazione emerge dalla continuità dimostrata nello sviluppo di alcuni temi di ricerca nel corso degli anni, dalla collaborazione con diversi coautori negli stessi temi di ricerca, dalla collaborazione con coautori più giovani, alcuni dei quali allievi del candidato stesso.

Allegato n. 2 alla relazione finale riassuntiva

Candidata: Giovanna JONA LASINIO

Valutazione complessiva

La candidata soddisfa pienamente tutti i requisiti previsti dal bando e recepiti dalla commissione della presente procedura valutativa (si veda Allegato n. 1 del Verbale n. 1).

La produzione scientifica è nel suo insieme molto intensa e continua.

Le pubblicazioni presentate hanno una collocazione editoriale globalmente ottima e il contributo innovativo è rilevante.

L'attività di insegnamento, intensa e continua nel tempo, è congruente al SSD SECS-S/01.

Complessivamente, la candidata dimostra di aver raggiunto un ottimo livello di maturità scientifica, didattica ed organizzativa per ricoprire la posizione di professore ordinario.

La commissione, pertanto, all'unanimità valuta la candidata idonea a ricoprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura valutativa.

Candidato: Marco PERONE PACIFICO

Valutazione complessiva

Il candidato soddisfa pienamente tutti i requisiti previsti dal bando e recepiti dalla commissione della presente procedura valutativa (si veda Allegato n. 1 del Verbale n. 1).

La produzione scientifica è nel suo insieme intensa e continua.

Le pubblicazioni presentate, in numero inferiore al massimo, pari a 20, previste dal bando della procedura valutativa, hanno una collocazione editoriale globalmente ottima e per vari di queste eccellenti. Il loro contributo innovativo è rilevante.

L'attività di insegnamento, intensa e continua nel tempo, è congruente al SSD SECS-S/01.

Complessivamente, il candidato dimostra di aver raggiunto un ottimo livello di maturità scientifica, didattica per ricoprire la posizione di professore ordinario.

La commissione, pertanto, all'unanimità valuta il candidato idoneo a ricoprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura valutativa.

Candidato: Luca TARDELLA

Valutazione complessiva

Il candidato soddisfa pienamente tutti i requisiti previsti dal bando e recepiti dalla commissione della presente procedura valutativa (si veda Allegato n. 1 del Verbale n. 1).

La produzione scientifica è nel suo insieme molto intensa e continua.

Le pubblicazioni presentate hanno una collocazione editoriale globalmente ottima, in alcuni casi eccellente e il contributo innovativo è rilevante.

L'attività di insegnamento, molto intensa e continua nel tempo, è congruente al SSD SECS-S/01.

L'attività gestionale in ambito universitario risulta particolarmente ricca e diversificata.

Complessivamente, il candidato dimostra di aver raggiunto un più che ottimo livello di maturità scientifica, didattica ed organizzativa per ricoprire la posizione di professore ordinario.

La commissione, pertanto, all'unanimità valuta il candidato pienamente idoneo a ricoprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura valutativa.