

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2017PA241 – Allegato 4 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile, ambientale – ICEA per il settore concorsuale 13/D1 – Statistica (profilo: settore scientifico disciplinare SECS-S/01 – Statistica e SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica) ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 543 del 23 febbraio 2017.

allegato C) al Verbale 3 dell'8 Maggio 2017

Candidata Dott.ssa ARBORETTI GIANCRISTOFARO Rosa

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA E DI RICERCA

La candidata Dott.ssa Rosa ARBORETTI GIANCRISTOFARO è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale conseguita per settore concorsuale 13/D1 Statistica, bando 2012. La Dott.ssa Rosa ARBORETTI GIANCRISTOFARO è ricercatore universitario a tempo indeterminato dal dicembre 2004 ed è stata confermata in ruolo a decorrere dall'ottobre 2008. Attualmente afferisce al Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale dell'Università degli Studi di Padova. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso l'Università degli Studi di Bologna nel febbraio 2000.

Per quanto riguarda la produzione scientifica, la Commissione, coerentemente con i criteri espressi nella prima riunione e considerando la dichiarazione presentata dalla candidata sull'apporto individuale nei lavori in collaborazione, rileva ottime originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione rispetto alle tematiche proprie del settore concorsuale 13/D1 e con particolare riferimento ai settori disciplinari SECS-S/01 – Statistica e SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica; una completa congruenza e coerenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire; una rilevante collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo internazionale.

I risultati dell'attività scientifica svolta sono stati infatti presentati in 70 pubblicazioni (di cui 61 su riviste a diffusione internazionale) e 48 comunicazioni e contributi in volume con editore internazionale; si segnalano inoltre 3 libri con editore internazionale e 9 libri con editore nazionale.

Gli indicatori bibliometrici relativi alla produzione scientifica della candidata risultano essere di ottimo livello; in particolare, dal rilevamento svolto dalla Commissione su Scopus, risultano 43 lavori censiti; il numero totale delle citazioni è 466, con un numero medio di citazioni per pubblicazione pari a $466/43 = 10,84$; l'indice di Hirsch è pari a 7.

La Commissione rileva che la candidata ha selezionato ai fini della presente valutazione 31 pubblicazioni, di cui 2 monografie con editore internazionale e 29 articoli scientifici in rivista, pubblicati da sedi editoriali che utilizzano procedure prestabilite e trasparenti di revisione tra pari. Le pubblicazioni presentate, valutabili in ambito internazionale di ricerca, sono contraddistinte da originalità ed elevato livello qualitativo. Dei 29 articoli presentati, 26 sono indicizzati in Scopus: il numero totale delle citazioni è 379, con un numero medio di citazioni per pubblicazione pari a $379/26 = 14,58$ e indice di Hirsch è pari a 5. La



classificazione di merito delle pubblicazioni nell'ambito della valutazione della qualità della ricerca consolidata a livello internazionale è da considerarsi particolarmente valida. L'apporto della candidata nei lavori in collaborazione è chiaramente individuabile, anche con riferimento alla dichiarazione sull'attribuzione delle parti nei lavori in collaborazione allegata alla domanda. Pertanto la commissione ritiene che la candidata abbia dato un significativo contributo individuale soprattutto in relazione ai seguenti ambiti:

- (1) Verifica di ipotesi non parametrica per variabili categoriali;
- (2) Graduatorie di preferenza;
- (3) Test non parametrici multivariati nell'ambito delle tecniche di permutazione;
- (4) Ricerca applicata in:
 - a) indagini campionarie e analisi statistica per la pianificazione e il controllo del territorio;
 - b) studi in ambito farmacologico e medico;
 - c) esperimenti di Conjoint Analysis;
 - d) indagini campionarie e analisi statistica nell'ambito della valutazione della didattica, dei percorsi formativi universitari e sbocchi occupazionali.

Per quanto riguarda la valutazione del curriculum vitae, nel periodo 2003-2017, la Dott.ssa Rosa ARBORETTI GIANCRISTOFARO è stata coinvolta e/o responsabile in contratti e collaborazioni di ricerca con altri enti e aziende private. La Dott.ssa Rosa ARBORETTI GIANCRISTOFARO ha conseguito i seguenti premi: nel 1997 Migliore Comunicazione Orale del XXI Congresso della Società Italiana di Farmacia Ospedaliera; nel 1999 Menzione Speciale come Best Paper della Sessione di Statistica e Analisi Dati del Convegno SUGItalia '99; nel 2011 Best Contributed Paper Award della Conferenza Internazionale "Optimal Design of Experiments - ODE"; nel 2014, Best contributions of young researchers, ASA (Association for Applied Statistics) Conference. Nel periodo 1998-2017, la candidata ha contribuito all'organizzazione di convegni a carattere nazionale e internazionale. Ha inoltre partecipato al coordinamento, organizzazione e realizzazione di diverse indagini statistiche.

Per quanto riguarda l'attività istituzionale universitaria, nel periodo 2005-2008 la Dott.ssa Rosa ARBORETTI GIANCRISTOFARO è stata fondatrice e membro del Comitato di Monitoraggio Statistico dell'Ateneo di Ferrara, con funzioni di coordinamento e regolamentazione di accesso ai sistemi statistico-informatici di Ateneo, diffusione periodica via Web di statistiche ufficiali di Ateneo, monitoraggio dei processi formativi e dei prodotti della ricerca, conduzione di indagini statistiche di approfondimento su tematiche di rilevante interesse per l'Ateneo.

Nel periodo 2003-2008 è stata inoltre membro del Centro di Ateneo per la Modellistica, il Calcolo e la Statistica dell'Università di Ferrara, finalizzato a progetti di ricerca nazionali e internazionali con altre Università e istituzioni scientifiche e con realtà industriali/amministrative locali e nazionali, attività formative specialistiche di eccellenza, incontri scientifici, realizzazione di software specialistici di interesse industriale/amministrativo per la simulazione dei modelli e l'analisi statistica dei dati.

Dal 2014 la Dott.ssa Rosa ARBORETTI GIANCRISTOFARO è membro della Commissione Statistica della Scuola di Ingegneria dell'Università di Padova.

Per quanto riguarda le attività di insegnamento, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, la Commissione rileva che la candidata ha ricoperto i seguenti compiti didattici:



- a partire dall'A.A. 2001-2002 e fino all'A.A. 2004-2005, ha svolto docenza a contratto e diverse ore di lezione e attività di supporto presso corsi inquadrati nell'ambito di insegnamenti delle Università di Padova e di Ferrara;
- ha tenuto o tiene, come compito istituzionale, i seguenti insegnamenti:
 - A.A. 2004-2005, 2005-06, 2006-2007, titolare dell'insegnamento di "Metodi Statistici Avanzati per le Imprese" (4 CFU) e "Laboratorio di Metodi Statistici Avanzati per le Imprese" (1 CFU) per il Corso di Laurea Specialistica in Economia Aziendale, Management e Professioni della Facoltà di Economia dell'Università di Ferrara.
 - A.A. 2004-2005, 2005-2006, 2006-07, 2007-2008, titolare degli insegnamenti di "Statistica" (7 CFU) e "Statistica (corso sdoppiato)" (7 CFU) per i Corsi di Laurea Triennale in Economia e Gestione delle Imprese e degli Intermediari Finanziari, Economia e Gestione delle Aziende e delle Amministrazioni Pubbliche, Economia Applicata e delle Istituzioni Internazionali della Facoltà di Economia dell'Università di Ferrara.
 - A.A. 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, titolare dell'insegnamento di "Statistica degli enti locali e intermedi" (9 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze del Governo e Politiche Pubbliche della Facoltà di Scienze Politiche dell'Università di Padova.
 - A.A. 2013-2014, 2014-2015, titolare dell'insegnamento di "Statistica applicata" (4 CFU) per il Corso di Laurea triennale Scienze e tecnologie animali dell'Università di Padova.
 - A.A. 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, titolare dell'insegnamento di "Statistica applicata" (4 CFU) per il Corso di Laurea triennale Tecnologie forestali e ambientali dell'Università di Padova.
 - A.A. 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, titolare dell'insegnamento di "Metodi statistici e probabilistici per l'ingegneria" (9 CFU) per il Corso di Laurea triennale in Ingegneria Civile dell'Università di Padova.

La Dott.ssa Rosa ARBORETTI GIANCRISTOFARO è stata inoltre relatrice e co-relatrice di diverse tesi di laurea presso l'Università di Ferrara e Padova.

Si ritiene inoltre degna di menzione anche l'attività come docente in corsi di master o dottorato, seminari e incontri di ricerca in università straniere quali: University of British Columbia, Department of Statistics, Vancouver, Canada; University of Central Florida, Department of Statistics, Orlando, Florida; Harvard School of Public Health, Department of Biostatistics, Boston, Massachusetts; University of Victoria, Department of Mathematics and Statistics, Canada; University of California, Berkeley, Department of Statistics; University of California, Santa Barbara, Department of Statistics.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca scientifica, la candidata è stata o è attualmente coinvolta nei seguenti progetti di ricerca a carattere nazionale o internazionale:

- Membro del Progetto di Ricerca di Ateneo 2000, dal titolo: "Metodi per le comparazioni multiple e analisi non parametrica di disegni sperimentali", Università di Padova.
- Membro del Progetto di Ricerca di Ateneo 2001, dal titolo: "Metodi statistici non parametrici per l'analisi di dati sperimentali ed osservazionali con applicazioni nell'ambito biomedico", Università di Padova.
- Membro del Progetto di Ricerca di Interesse Locale di II livello 2005, dal titolo: "Metodi numerici e statistici per le applicazioni", Università di Ferrara.
- Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università di Padova nel Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale PRIN 2006 "Metodi non parametrici per la



valutazione dei processi formativi universitari” all’interno del Progetto Nazionale “Metodi e modelli statistici per la valutazione dei processi formativi universitari”, coordinatore nazionale: Prof.ssa Paola Monari dell’Università di Bologna.

- Membro del Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale, PRIN 2008, dal titolo: “Metodi multivariati robusti per la progettazione e l’inferenza in studi sperimentali e osservazionali con applicazione ai modelli a variabili latenti”, coordinatore nazionale: Prof.ssa Paola Monari dell’Università di Bologna.
- Responsabile scientifico per l’Assegno di Ricerca 2009, dal titolo: “Metodi non parametrici per l’analisi delle performance di prodotti e servizi”. Università di Padova.
- Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca di Ateneo 2009, dal titolo: “Metodi non parametrici per studi osservazionali innovativi con applicazione alla valutazione dell’impatto paesaggistico in diversi scenari di riferimento”. Università di Padova.
- Membro del Progetto di Ricerca di Ateneo 2013, dal titolo: “Innovative statistical methods for shapes and images with applications in the biomedical field”, Università di Padova.
- Assegno di ricerca 2015, dal titolo “Ranking Methods and Composite Indicators with Applications in University Evaluation and Biomedicine”, Università di Padova.
- Membro del Progetto di Ateneo 2016, dal titolo “Forecasting displacement rate of landslides from time series analysis of multiple data sources”, Università di Padova.

La Dott.ssa Rosa ARBORETTI GIANCRISTOFARO ha svolto e svolge attività di revisore scientifico per riviste nazionali e internazionali di statistica, tra le quali: Communications in Statistics, Theory and Methods; Communications in Statistics, Simulation and Computation; Statistics and Computing; Journal of Multivariate Analysis; Journal of Applied Statistics; Statistica. Nel 2003 ha svolto attività di revisore scientifico per il Fondo Nazionale Svizzero per la Ricerca Scientifica. È inoltre Associate Editor della rivista ISI Journal of Statistical Software.

Giudizio collegiale della Commissione:

Complessivamente l’attività della candidata Dott.ssa Rosa ARBORETTI GIANCRISTOFARO manifesta un eccellente livello di coerenza con le tematiche del settore concorsuale; un’ottima qualità della produzione scientifica con caratteristiche di originalità, ottimo rigore metodologico e scientifico e con pubblicazioni in prestigiose sedi internazionali. Ha svolto un’eccellente didattica su corsi del settore e ha partecipato, rivestendo anche ruoli di coordinamento, a progetti di ricerca, sia internazionali che nazionali, a finanziamento pubblico e privato.

CONCLUSIONE:

Sulla base di quanto sopra esposto, la candidata Dott.ssa Rosa ARBORETTI GIANCRISTOFARO è stata individuata all’unanimità quale vincitrice della presente procedura valutativa avendo raggiunto ottima maturità scientifica, didattica e di ricerca, per ricoprire il posto di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 13/D1 – Statistica (profilo: settore scientifico disciplinare SECS-S/01 – Statistica e SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica).

Data 8 Maggio 2017



LA COMMISSIONE

Prof. Maurizio Carpita, professore di prima fascia
presso l'Università degli Studi di Brescia



firma

Prof.ssa Stefania Mignani, professore di prima fascia
presso l'Università degli Studi di Bologna

firma

Prof. Domenico Piccolo, professore di prima fascia
presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

firma

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2017PA241 – Allegato 4 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile, ambientale – ICEA per il settore concorsuale 13/D1 – Statistica (profilo: settore scientifico disciplinare SECS-S/01 – Statistica e SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica) ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 543 del 23 febbraio 2017.

allegato D) al Verbale 3 dell'8 Maggio 2017

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

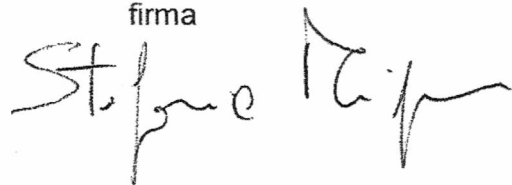
La sottoscritta Prof.ssa Stefania Mignani, membro della Commissione giudicatrice della Procedura valutativa 2017PA241 – Allegato 4 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile, ambientale – ICEA per il settore concorsuale 13/D1 – Statistica (profilo: settore scientifico disciplinare SECS-S/01 – Statistica e SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica) ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 543 del 23 febbraio 2017.

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica a mezzo posta elettronica (stefania.mignani@unibo.it), alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Maurizio Carpita, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data 8 maggio 2017

firma



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2017PA241 – Allegato 4 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile, ambientale – ICEA per il settore concorsuale 13/D1 – Statistica (profilo: settore scientifico disciplinare SECS-S/01 – Statistica e SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica) ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 543 del 23 febbraio 2017.

allegato D) al Verbale 3 dell'8 Maggio 2017

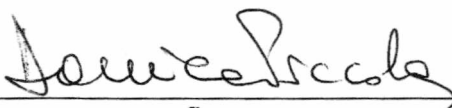
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Domenico Piccolo, membro della Commissione giudicatrice della Procedura valutativa 2017PA241 – Allegato 4 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile, ambientale – ICEA per il settore concorsuale 13/D1 – Statistica (profilo: settore scientifico disciplinare SECS-S/01 – Statistica e SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica) ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 543 del 23 febbraio 2017.

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica a mezzo posta elettronica (domenico.piccolo@unina.it), alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Maurizio Carpita, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data 8 maggio 2017


firma

