

# LAURA BOCCI

## **Posizione attuale**

Da giugno 2001 è ricercatrice a tempo pieno per il settore scientifico - disciplinare SECS – S/01 (Statistica) presso la Facoltà di Scienze Politiche, Sociologia, Comunicazione della Sapienza Università di Roma. Attualmente afferisce al Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche; fino a febbraio 2021 ha afferito al Dipartimento di Comunicazione e Ricerca Sociale della Sapienza Università di Roma.

A decorrere dal 1/06/2004 immessa nel ruolo di ricercatore confermato.

## *Attività didattica svolta*

- Dal 2019 è titolare dell'insegnamento di Statistica per il corso di laurea triennale in Sociologia.
- Dal 2001 ad oggi: titolare dell'insegnamento di Analisi dei Dati per la Comunicazione del corso di laurea triennale in Comunicazione, tecnologie e culture digitali.
- Dal 2001 l'attività didattica ha riguardato i corsi base (Analisi dei Dati, Laboratorio di Informatica) e i corsi avanzati (Statistica per la Pubblica Amministrazione e Analisi dei Dati per la Comunicazione Scientifica e Medica) di cui è stata titolare nei vari anni accademici per i corsi di laurea del Dipartimento di Comunicazione e Ricerca Sociale della Sapienza Università di Roma.
- Ha svolto attività didattica anche presso il Master Universitario di I Livello "STARTER – Statistica, Economia e ricerche di Mercato per lo sviluppo del Territorio" della Facoltà di Scienze Statistiche della Sapienza Università di Roma con l'affidamento del corso Data Mining e CRM (due moduli didattici da 24 ore ciascuno: I modulo svolto nell'ottobre 2004; II modulo svolto nel luglio 2005).

## *Attività di servizio*

- Dal 2013 al 2021 è stata responsabile della qualità e responsabile del riesame per il corso di laurea triennale in Comunicazione, tecnologie e culture digitali del Dipartimento di Comunicazione e Ricerca Sociale della Sapienza Università di Roma nell'ambito del Riesame annuali e ciclici degli anni 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 e nell'ambito del Rapporto di monitoraggio annuale degli anni 2018, 2019 e 2020.
- Dall'a.a. 2018/2019 al 2020/2021 è stata vicepresidente del corso di laurea triennale in Comunicazione, tecnologie e culture digitali del Dipartimento di Comunicazione e Ricerca Sociale della Sapienza Università di Roma.
- Dal 2015 al 2017 è stata coordinatrice del corso di laurea triennale in Comunicazione, tecnologie e culture digitali del Dipartimento di Comunicazione e Ricerca Sociale della Sapienza Università di Roma.
- Negli anni 2019 e 2020 è stata nominata commissario per la Macroarea F della Commissione Ricerca di Ateneo.

## *Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero*

- Dal 1/11/2008 al 31/10/2011 ha partecipato al collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca dal titolo "Ricerca Applicata nelle Scienze Sociali (RASS)" della Sapienza Università di Roma.
- Dal 1/11/2011 al 31/10/2012 ha partecipato al collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca dal titolo "Scienze della comunicazione" della Sapienza Università di Roma.
- Dal 1/11/2012 al 31/10/2013 ha partecipato al collegio dei docenti del dottorato dal titolo "Comunicazione Tecnologie Società" della Sapienza Università di Roma.
- Dal 1/11/2013 al 31/10/2016 ha partecipato al collegio dei docenti del dottorato dal titolo "Comunicazione, ricerca, innovazione" della Sapienza Università di Roma.

## **Studi**

- Laurea con lode in Scienze Statistiche ed Economiche conseguita nel 1995 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con la tesi dal titolo Aspetti statistici degli algoritmi genetici.
- Dottorato di Ricerca in Statistica Metodologica (XII ciclo) conseguito nel 2000 presso il Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (1996-1999). Tesi dal titolo: Misure di relazione nell'analisi dei dati simbolici.

### **Attività di studio e ricerca all'estero**

Nel 1998 ha svolto attività di ricerca per un periodo di tre mesi presso l'Università Paris IX – “Dauphine” di Parigi, Francia.

### **Responsabilità scientifica di progetti di ricerca, ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private**

- Responsabile scientifico del progetto di ricerca di Ateneo dell'anno 2017 dal titolo “Applicazione di algoritmi genetici multi-obiettivo nello studio multidimensionale dell'esclusione sociale”
- Responsabile scientifico del progetto di ricerca di facoltà dell'anno 2006 dal titolo “Tecniche multivariate per l'analisi dei dati a struttura complessa con applicazione alle problematiche sulla percezione del tempo libero”.
- Dal 2004 al 2017 è stata coordinatrice scientifica (insieme a F. Martire e C. Sofia) per Unimonitor.com, l'Osservatorio del Dipartimento di Comunicazione e Ricerca Sociale della Sapienza Università di Roma su formazione e lavoro nel campo della comunicazione. L'Osservatorio monitora, attraverso indagini statistiche ad hoc e analisi secondarie, gli andamenti e le opportunità occupazionali dei laureati in Comunicazione, coerentemente con gli skills professionali richiesti.
- Coordinatore scientifico (insieme a B. Mazza e F. Martire) della ricerca svolta nel periodo maggio 2012 – gennaio 2013 su "Comunicazione, Università, Giovani e Mercato del Lavoro" affidata dalla FERPI - Federazione Relazioni Pubbliche Italiana all'Osservatorio Unimonitor.com del Dipartimento di Comunicazione e Ricerca Sociale della Sapienza Università di Roma. I risultati della ricerca, che ha visto anche la collaborazione del Dipartimento di Studi su Impresa, Governo, Filosofia - Facoltà di Economia e Desk Imprese dell'Università di Roma Tor Vergata, sono stati presentati in un convegno tenutosi il 22/01/2013 presso la sede della CRUI

### **Partecipazione a Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale**

- PRIN 2003 dal titolo “Metodi computazionali intensivi per la costruzione di modelli previsivi di serie temporali”. Coordinatore scientifico: prof. Francesco Battaglia.
- PRIN 2004 dal titolo “Nuovi metodi di classificazione e riduzione dimensionale per la customer satisfaction”. Coordinatore scientifico: prof. Maurizio Vichi.
- PRIN 2006 dal titolo “Metodi statistici multivariati per valutazione simultanea dell'efficacia-efficienza e soddisfazione dei servizi di pubblica utilità”. Coordinatore scientifico: prof. Maurizio Vichi. I risultati del gruppo di ricerca sono stati presentati nel Convegno "Multivariate Methods and Models for Evaluating Public Services", Rimini (Italy), may 25-26, 2009; comunicazione dal titolo "The K-INDSCAL model for heterogeneous three-way dissimilarity data" (in collaborazione con M. Vichi).
- PRIN 2008 “Modelli e metodi statistici per la valutazione della qualità e l'analisi rischio nei servizi pubblici”. Coordinatore scientifico: prof. Maurizio Vichi.
- PRIN 2010-2011 dal titolo “Modelli statistici multivariati per la valutazione dei rischi”. Coordinatore scientifico: prof. Paolo Stefano Giudici.

### **Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero**

- Partecipazione come relatore al 12th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, University of London, London, 14-16 December 2019, con una comunicazione dal titolo: Clustering objects in three-way proximity data (in collaborazione con D. Vicari).
- Partecipazione come relatore al 49th Scientific meeting of the Italian Statistical Society, Università di Palermo, 20 - 22 giugno 2018 con due comunicazioni:
  - comunicazione dal titolo “An INDCLUS-type model for occasion-specific complementary partitions” (in collaborazione con D. Vicari);
  - comunicazione dal titolo “Cultural Participation in the digital Age in Europe: a multilevel cross-national analysis” (in collaborazione con I. Mingo).
- Partecipazione come relatore al Convegno COMPSTAT 2014 21st International Conference on Computational Statistics, Geneva, Switzerland, august 19-22, 2014; comunicazione invitata dal titolo “GINDCLUS: Generalized INDCLUS including external information” (in collaborazione con D. Vicari) nella sessione organizzata dal titolo "Multi-set and multi-way models".

- Partecipazione come relatore al Convegno SIS CLADAG 2013 9th Scientific Meeting of the CLAssification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society, University of Modena and Reggio Emilia, September 18-20, 2013; comunicazione dal titolo "A general model for INDCLUS with external information" (in collaborazione con D. Vicari)
- Partecipazione come relatore al Convegno CLADAG 2011 8th Scientific Meeting of the CLAssification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society, University of Pavia, September 7-9, 2011; comunicazione dal titolo "Partitioning three-way dissimilarity data" (in collaborazione con M. Vichi)
- Partecipazione come relatore al Joint Meeting GfKI - CLADAG 2010, Firenze (Italy), september 8-10, 2010; comunicazione dal titolo "Multi-objective genetic algorithm based clustering for dissimilarity data"
- Partecipazione come relatore al Convegno SIS2009 Statistical Conference "Statistical methods for the analysis of large data-sets", University G. D'annunzio, Chieti-Pescara, September 23-25, 2009; comunicazione dal titolo "Clustering large data set: an applied comparative study" (in collaborazione con I. Mingo)
- Partecipazione come relatore al Convegno "Multivariate Methods and Models for Evaluating Public Services", Rimini (Italy), may 25-26, 2009; comunicazione dal titolo "The K-INDSCAL model for heterogeneous three-way dissimilarity data" (in collaborazione con M. Vichi).
- Partecipazione come relatore al Convegno Internazionale della German Classification Society "GfKI2008", Amburgo, Germania, 15-18 luglio 2008; comunicazione dal titolo "The K-INDSCAL model for heterogeneous three-way dissimilarity data" (in collaborazione con M. Vichi).
- Partecipazione al comitato organizzatore del Convegno "Valutazione e Customer Satisfaction per la Qualità dei Servizi", Roma, 8-9 settembre 2005.
- Partecipazione come relatore alla XII Conferenza internazionale dello IASTED (International Association of Science and Technology for Development) su "Applied Simulation and Modelling" (ASM 2003), Marbella, Spain, 3-5 settembre 2003; comunicazione dal titolo "Some insight into genetic algorithm as clustering technique" (in collaborazione con R. Baragona, C.M. Medaglia).
- Partecipazione come discussant al Convegno Intermedio SIS (Società Italiana di Statistica) 2003 "Analisi multivariata per le scienze economico-sociali, le scienze naturali e la tecnologia", Napoli, 9-11 giugno 2003; discussant della sessione "Metodi di analisi dei dati a struttura complessa".
- Partecipazione come relatore al Convegno IFCS 2002 "8th Conference of the International Federation of Classification Societies", Cracovia (Polonia), 16 - 19 luglio 2002; comunicazione dal titolo "Classification of Three-Way Proximity Data" (in collaborazione con D. Vicari, M. Vichi).
- Partecipazione come relatore al Workshop "Symbolic Data Analysis", Convegno IFCS 2002 "8th Conference of the International Federation of Classification Societies", Cracovia (Polonia), 15 luglio 2002; comunicazione invitata dal titolo "Proximity Measures in Symbolic Data Analysis".
- Partecipazione come relatore alla XLI Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica (SIS), Milano, giugno 2002; comunicazione dal titolo "A Mixture Model for Clustering Three-Way Proximity Data" (in collaborazione con D. Vicari, M. Vichi).
- Partecipazione come relatore alla XLI Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica (SIS), Milano, giugno 2002; comunicazione dal titolo "The Interviewer Effect on the Data Collection of Sensitive Questions" (in collaborazione con M.G. Muratore, M. Signore, G. Tagliacozzo).
- Partecipazione come relatore al Seminario "Il monitoraggio del processo e la stima dell'errore nelle indagini CATI. Applicazioni all'indagine sulla Sicurezza del Cittadino", ISTAT, 31 maggio 2002; comunicazione dal titolo "Analisi dell'effetto intervistatore attraverso l'utilizzo dei modelli multilevel" (in collaborazione con G. Tagliacozzo).
- Partecipazione come relatore alla XL Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica (SIS), Firenze, 26 - 28 aprile 2000; comunicazione invitata dal titolo "Misure di prossimità nell'analisi dei dati simbolici" (in collaborazione con A. Rizzi), nell'ambito della sessione specializzata "Analisi dei dati simbolici"
- Partecipazione come relatore alla Riunione Scientifica del Gruppo di Classificazione e Analisi dei Dati - SIS - CLADAG 99, Roma, 5 - 6 luglio 1999; comunicazione dal titolo "A dissimilarity measure between probabilistic symbolic objects".

- Partecipazione come relatore al Convegno ASMDA 99 “IX International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis”, Lisbona (Portogallo), 14 – 17 giugno 1999; comunicazione dal titolo “Genetic algorithm for determining the metric index”.

### **Interessi di ricerca**

Statistica multivariata, in particolare cluster analysis, modelli multiway, algoritmi genetici, modelli di misture finite, multidimensional scaling.

### **Precedenti esperienze lavorative**

Dal 2 ottobre 2000 al 31 maggio 2001: ricercatore a tempo indeterminato presso l’Istituto Nazionale di Statistica, assegnata al Servizio Controllo e Integrazione per la Qualità del Dipartimento di Integrazione e Standard Tecnici.

Dal 9 dicembre 1998 al 1 ottobre 2000: funzionario statistico a tempo indeterminato presso il Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale in qualità, nel ruolo della Direzione Generale per l’Osservatorio del Mercato del Lavoro.

Dal 1 ottobre al 8 dicembre 1998: collaboratore statistico a tempo indeterminato presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri, nel ruolo della Commissione per la Garanzia dell’Informazione Statistica.

Anno 1998: idoneità per l’Area Statistica profilo Junior per la formazione di elenchi di ricercatori presso l’IRRES – Istituto Regionale di Ricerche Economiche e Sociali di Perugia.

### **Premi**

Nel 2002 ha vinto il premio della Società Italiana di Statistica per la migliore tesi di dottorato di ricerca in Statistica.

Nel 2002 ha vinto il premio dell’International Federation of Classification Societies (IFCS) - Travel Awards Program (TAP) per giovani ricercatori.

### **Miscellanea**

- Membro ordinario della SIS (Società Italiana di Statistica) dal 2001.
- Membro di SIS-CLADAG (Gruppo di Coordinamento di Classificazione e Analisi dei Dati) dal 2008.
- Membro del comitato organizzatore del convegno “Valutazione e customer satisfaction per la qualità dei servizi”, Facoltà di Scienze Statistiche della Sapienza Università di Roma, Roma, 8-9 Settembre 2005.
- Membro della commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa per un posto di ricercatore universitario (settore SECS - S/01 - Statistica) presso la Facoltà di Studi Politici e per l’Alta Formazione Europea e Mediterranea “Jean Monnet” della Seconda Università degli Studi di Napoli (ottobre 2007).
- Membro della commissione giudicatrice del concorso di ammissione al Dottorato di Ricerca in Ricerca Applicata nelle Scienze Sociali – Sapienza Università di Roma (settembre 2007).
- Membro della commissione giudicatrice del concorso per titoli ed esami ad un posto di Categoria C, p.e. C1 dell’Area Tecnica, Tecnico-Scientifica ed elaborazione dati presso il Dipartimento di Sociologia e Comunicazione (maggio-luglio 2007).
- Dal 2010 è membro del comitato scientifico della Collana Editoriale "3S" Statistica per le Scienze Sociali (Nuova Cultura Editore).
- Ha svolto attività di referee per le riviste Psychometrika, Social Indicators Research, Computational Statistics and Data Analysis, Computational Statistics, Information Sciences, Sociologia e Ricerca Sociale, gli atti del 17th Symposium on Computational Statistics – COMPSTAT 2006, gli atti delle Riunioni Scientifiche della Società Italiana di Statistica (SIS).

Roma, 25/04/2021